

**Inhaltsverzeichnis**

LG BEZEICHNUNG

Seite

57 Bewegliche Abschlüsse von Fenster/-türen

2

## 57 **Bewegliche Abschlüsse von Fenster/-türen**

Version 023 (2025-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Abmessungen:

Als Kalkulationsgrundlage werden die in der Positionslücke angegebenen Maße verwendet.

Vor Beginn der Erzeugung werden die Maße, die Stückanzahl und die sonstigen technischen Einzelheiten im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt. Bei Größenänderungen +/- 5 cm in der Breite und/oder in der Höhe gegenüber den angegebenen Größen, gelten die Preise unverändert, auch wenn die in der Position angegebenen Breiten- und Flächengrenzen über- oder unterschritten werden.

Angegebene Abmessungen:

Breite (B) = Stocklichte.

Höhe (H) = Oberkante Rollenträger bis Unterkante Unterleiste in heruntergezogenem Zustand.

### 2. Einkalkulierte Leistungen:

2.1 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Kästen und Führungsschienen
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse

Bei motorisierten und solaren beweglichen Abschlüssen ist in die Einheitspreise einkalkuliert:

- ein mindestens 0,5 m langes Kabel mit Steckerkupplung
- Getriebe mit elektromagnetischer Bremse, oberem und unterem Endschalter, Thermoschutz, spritzwassergeschützt ausgeführt
- bei elektrotechnischen Teilen die betriebsbereite Montage, ohne Anschluss an die Stromversorgung
- bei Solar betriebenen beweglichen Abschlüssen die nötigen Solarpanelle und Anschluss am Motor

### 3. Standardfarbe:

Die Standardfarbe bezieht sich auf die Farbe, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet. (gilt auch für Aufrollkasten, Schienen und Gewebe). Die zur Ausführung gelangten Farbe aus der vorgelegten Kollektion wählt der Auftraggeber.

### 4. Fenstertüren:

Bezüglich beweglicher Abschlüsse gelten Fenstertüren als Fenster.

## 57S1 + **Selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF S beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF S genannt. RAFF S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

### **RAFF S Blende**

Raffstoresystem mit Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendentiefe 121 mm, 138,5 mm, 141 mm, 156 mm, 158,5 mm, 176 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm, 300 mm und/oder in Millimeter Schritte von 170 mm bis 300 mm.

### **Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

### **Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

### **Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

### **Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert

- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Hersteller Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führungsschiene.

#### **57S110 + Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KB 27 x 68mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KB17 27 x 85,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KB35 27 x 103 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### **57S110A + RAFF S Blende mit 80R und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S111 + *Raff S Blende bestehend aus:*

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KB 27 x 68mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KB17 27 x 85,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KB35 27 x 103 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S111A + **RAFF S Blende mit 80R und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S120 + *Raff S Blende bestehend aus:*

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KB 27 x 68mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KB17 27 x 85,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KB35 27 x 103 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelaradgetriebe
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S120A + **RAFF S Blende mit 80D und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S121 + *Raff S Blende bestehend aus:*

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KB 27 x 68mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KB17 27 x 85,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KB35 27 x 103 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S121A + RAFF S Blende mit 80D und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S130 + Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S130A + RAFF S Blende mit 92Z und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S131 + Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S131A + RAFF S Blende mit 92Z und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S140 + Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet

- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KB 27 x 68mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KB17 27 x 85,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KB35 27 x 103 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S140A + RAFF S Blende mit 80F und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S141 + Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KB 27 x 68mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KB17 27 x 85,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SB 27 x 84 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KB35 27 x 103 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SB17 27 x 101,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SB35 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S141A + RAFF S Blende mit 80F und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S150 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S150A + Az RAFF S Blende f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S151 + Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S151A + Az RAFF S Blende f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S152 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S152A + Az RAFF S Blende f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S153 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S153A + Az RAFF S Blende f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S154 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S154A + Az RAFF S Blende f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S155 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S155A + Az RAFF S Blende f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S156 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zur Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S156A + **Az RAFF S Blende f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S157 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S157A + **Az RAFF S Blende f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S158 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt

(2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S158A + Az RAFF S Blende f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S159 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S159A + Az RAFF S Blende f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S160 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S160A + Az RAFF S Blende f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S161 + *Aufzahlung (Az) für RAFF S, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Blende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:*
- Mittelschiene: zwei mal F27, freitragende Führungsschiene FT44F oder Führungsschiene mit Abstandhalter F56A
  - Maximale Elementbreite der RAFF S-Kombinationen beträgt 4000 mm
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57S161A + Az RAFF S Blende f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S162 + *Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:*  
einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,029$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57S162A + Az RAFF S Blende f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 57S163 + *Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:*  
einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57S163A + Az RAFF S Blende f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 57S164 + *Aufzahlung (Az) für Sichtblenden-Stoßelement:*  
Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Raff S, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Blenden aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 6 mm dazwischen vorhanden. Die Raff S sind auf der Stoßseite ohne Seitenteil ausgeführt. Mittelschiene zwei mal F27 oder Führungsschiene mit Abstandhalter F56A

**57S164A + Az RAFF S Blende f.Stoßelement**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S165 + Aufzählung (Az) für Sichtblenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff S, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57S165A + Az RAFF S Blende f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S166 + Aufzählung (Az) für Windsicherung bei Kurbelantrieb:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 75 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S166A + Az RAFF S Blende f.Windsicherung mit Seilabspannwinkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S167 + Aufzählung (Az) für Windsicherung bei Antrieb mittels Elektromotor:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte.

**57S167A + Az RAFF S Blende f.Windsicherung mit Schienenbefestigung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S170 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S170A + Az RAFF S Blende f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S171 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S171A + Az RAFF S Blende f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S172 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S172A + Az RAFF S Blende f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S173 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S173A + Az RAFF S Blende f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S174 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter F56A:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm, Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

**57S174A + Az RAFF S Blende f.Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S175 + Aufzählung (Az) für freitragende Führungsschiene FT44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.

**57S175A + Az RAFF S Blende f.freitragende Führungsschiene FT44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S176 + Aufzählung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene F27SPT:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 27 mm x 89 mm.

**57S176A + Az RAFF S Blende f.therm. getr. Führungsschiene F27SPT**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S180 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57S180A + Az RAFF S Blende f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S181 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S181A + Az RAFF S Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

57S182 + **Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

57S182A + **Az RAFF S Blende f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S2 + **Selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF S beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF S genannt. RAFF S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF S Putz**

Raffstoresystem mit Putzblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte. Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder mit verkürzter Putzträgerplatte zur Anbringung von Anschlussprofilen oder Anputzleisten. Blendentiefe 121 mm, 138,5 mm, 141 mm, 156 mm, 158,5 mm oder 176 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm, 300 mm und/oder in Millimeter Schritte von 170 mm bis 300 mm.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

### **Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

### **Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### ***Verbundlamelle 92Z***

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Flachlamelle 80F***

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten

RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzählungen und Zubehör

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben  
Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führungsschiene.

#### 57S210 + Raff S Putzblende bestehend aus:

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mittels Kegelradgetriebe
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder gleichwertiges.

#### 57S210A + RAFF S Putz mit 80R und Kurbelantrieb

Blendentiefe:

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 57S211 + Raff S Putzblende bestehend aus:

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Antrieb mittels Elektromotor
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder gleichwertiges.

#### 57S211A + RAFF S Putz mit 80R und Motorantrieb

Blendentiefe:

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte:

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S220 + *Raff S Putzblende bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mittels Kegelradgetriebe
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder gleichwertiges.

57S220A + **RAFF S Putz mit 80D und Kurbelantrieb**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S221 + *Raff S Putzblende bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Antrieb mittels Elektromotor
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder gleichwertiges.

57S221A + **RAFF S Putz mit 80D und Motorantrieb**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S230 + *Raff S Putzblende bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mittels Kegelradgetriebe
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder gleichwertiges.

57S230A + **RAFF S Putz mit 92Z und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S231 + *Raff S Putzblende bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Antrieb mittels Elektromotor
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder gleichwertiges.

57S231A + **RAFF S Putz mit 92Z und Motorantrieb**

Blendentiefe:

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S240 + *Raff S Putzblende bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S240A + RAFF S Putz mit 80F und Kurbelantrieb**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S241 + Raff S Putzblende bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KP 27 x 77 mm), 138,5 mm (Führungsschiene F27KP17 27 x 94,5 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SP 27 x 89 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KP35 27 x 112 mm), 158,5 mm (Führungsschiene F27SP17 27 x 106,5 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SP35 27 x 124 mm)
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S241A + RAFF S Putz mit 80F und Motorantrieb**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S250 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S250A + Az RAFF S Putz f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S251 + Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S251A + Az RAFF S Putz f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S252 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S252A + Az RAFF S Putz f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S253 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S253A + Az RAFF S Putz f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S254 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S254A + Az RAFF S Putz f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S255 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S255A + Az RAFF S Putz f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S256 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zur Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S256A + **Az RAFF S Putz f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S257 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S257A + **Az RAFF S Putz f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S258 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt

(2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S258A + Az RAFF S Putz f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S259 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S259A + Az RAFF S Putz f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S260 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S260A + Az RAFF S Putz f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S261 + *Aufzahlung (Az) für RAFF S, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Blende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:*
- Mittelschiene: zwei mal F27, freitragende Führungsschiene FT44F oder Führungsschiene mit Abstandhalter F56A
  - Maximale Elementbreite der RAFF S-Kombinationen beträgt 4000 mm
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57S261A + Az RAFF S Putz f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S262 + *Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:*  
einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57S262A + Az RAFF S Putz f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 57S263 + *Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:*  
einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57S263A + Az RAFF S Putz f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 57S264 + *Aufzahlung (Az) für Putzblenden-Stoßelement:*  
Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Raff S, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Blenden aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 6 mm dazwischen vorhanden. Die Raff S sind auf der Stoßseite ohne Seitenteil ausgeführt.

**57S264A + Az RAFF S Putz f.Stoßelement**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S265 + Aufzählung (Az) für Putzblenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff S, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57S265A + Az RAFF S Putz f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S266 + Aufzählung (Az) für Windsicherung bei Kurbelantrieb:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 75 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S266A + Az RAFF S Putz f.Windsicherung mit Seilabspannwinkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S267 + Aufzählung (Az) für Windsicherung bei Antrieb mittels Elektromotor:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte.

**57S267A + Az RAFF S Putz f.Windsicherung mit Schienenbefestigung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S270 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S270A + Az RAFF S Putz f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S271 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S271A + Az RAFF S Putz f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S272 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S272A + Az RAFF S Putz f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S273 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S273A + Az RAFF S Putz f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S274 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter F56A:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm, Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

- 57S274A + Az RAFF S Putz f.Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S275 + Aufzählung (Az) auf RAFF S Putz für freitragende Führungsschiene FT44F:**  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.
- 57S275A + Az RAFF S Putz f.freitragende Führungsschiene FT44F**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S276 + Aufzählung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene F27SPT:**  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 27 mm x 89 mm.
- 57S276A + Az RAFF S Putz f.therm. getr. Führungsschiene F27SPT**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S280 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.
- 57S280A + Az RAFF S Putz f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S281 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.
- 57S281A + Az RAFF S Putz f.Farbe nach Wahl des AG**  
Angaben zur Farbe.  
Farbe Führungsschienen:   
Farbe Unterleiste:

Farbe Putzblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57S282 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57S282A + Az RAFF S Putz f. Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S3 + Selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Schacht (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF S beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF S genannt. RAFF S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF S Schacht**

Raffstoresystem mit Trägerprofil aus 4 mm dicken Aluminium als U-Form stranggepresst, blank mit genieteten Seitenteilzapfen, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

### **Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### ***Verbundlamelle 92Z***

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Flachlamelle 80F***

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau

- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

### **Antriebe**

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Führungsschienen.

Höhe (H) = Oberkante Trägerprofil bis Unterkante Führungsschiene.

57S310 + *Raff S Schacht bestehend aus:*

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S310A + **RAFF S Schacht mit 80R**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S320 + *Raff S Schacht bestehend aus:*

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S320A + **RAFF S Schacht mit 80D**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S330 + *Raff S Schacht bestehend aus:*

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S330A + **RAFF S Schacht mit 92Z**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S340 + *Raff S Schacht bestehend aus:*

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S340A + RAFF S Schacht mit 80F**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S350 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S350A + Az RAFF S Schacht f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S351 + Aufzählung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S351A + Az RAFF S Schacht f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S352 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und

Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (lo Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S352A + Az RAFF S Schacht f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S353 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S353A + Az RAFF S Schacht f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S354 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S354A + Az RAFF S Schacht f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S355 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier

einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S355A + Az RAFF S Schacht f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S356 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S356A + Az RAFF S Schacht f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S357 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S357A + Az RAFF S Schacht f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S358 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S358A + Az RAFF S Schacht f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S359 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S359A + Az RAFF S Schacht f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S360 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S360A + Az RAFF S Schacht f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S366 + Aufzählung (Az) für Windsicherung:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte.

**57S366A + Az RAFF S Schacht f.Windsicherung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S370 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S370A + Az RAFF S Schacht f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S371 + **Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:**  
ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57S371A + **Az RAFF S Schacht f.Adapterschiene ADS35**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S372 + **Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57S372A + **Az RAFF S Schacht f.Adapterschiene ADS35T**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S373 + **Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS70:**  
ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57S373A + **Az RAFF S Schacht f.Adapterschiene ADS70**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S375 + **Aufzahlung (Az) für freitragende Führungsschiene FT44F:**  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.
- 57S375A + **Az RAFF S Schacht f.freitragende Führungsschiene FT44F**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S376 + **Aufzahlung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene F27SPT:**  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut

wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 27 mm x 89 mm.

**57S376A + Az RAFF S Schacht f.therm. getr. Führungsschiene F27SPT**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S380 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57S380A + Az RAFF S Schacht f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S381 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S381A + Az RAFF S Schacht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57S382 + Aufzählung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57S382A + Az RAFF S Schacht f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S4 + Fassaden Raffstoresystem RAFF A Blende (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF A beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF A genannt. RAFF A ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen werden über die Distanzfüße direkt auf die Fassade montiert.

**RAFF A Blende**

Raffstoresystem mit Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendentiefe 151 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm oder 300 mm.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

**Lamellen**

**Randgebördelte Lamelle 80R**

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

**Tageslichtlamelle Retrolux 80D**

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung

- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Führungsschienen**

#### **Führungsschiene mit Abstandhalter F30A**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in

grau. Abmaß (BxH) 30 mm x 48 mm, Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

### **Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm, Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führungsschiene.

57S410 + *Raff A Blende bestehend aus:*

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 151 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S410A + RAFF A Blende mit 80R**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S420 + Raff A Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 151 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S420A + RAFF A Blende mit 80D**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S430 + Raff A Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 151 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S430A + RAFF A Blende mit 92Z**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S440 + Raff A Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 151 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S440A + RAFF A Blende mit 80F**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S450 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S450A + Az RAFF A Blende f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S451 + Aufzählung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combo-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S451A + Az RAFF A Blende f.externer Funkempfänger Elero Combo**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S452 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min,

Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S452A + Az RAFF A Blende f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S453 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S453A + Az RAFF A Blende f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S454 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S454A + Az RAFF A Blende f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S455 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine

Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S455A + Az RAFF A Blende f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S456 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S456A + Az RAFF A Blende f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S457 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit

elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S457A + Az RAFF A Blende f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S458 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S458A + Az RAFF A Blende f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S459 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S459A + Az RAFF A Blende f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S460 + *Aufzahlung (Az) für RAFF A, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Sichtblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:*
- Mittelschiene: Führungsschiene mit Abstandhalter F56A oder freitragende Führungsschiene FT44F
  - Maximale Elementbreite der RAFF A-Kombinationen beträgt 4000 mm
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- 57S460A + Az RAFF A Blende f.Kombination**
- Betrifft Pos.:
- Skizze/ Plan Nr.:
- 2-oder 3-teilige Kombination:
- Mittelschiene:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S463 + *Aufzahlung (Az) für Sichtblenden-Stoßelement:*
- Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Raff A, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Blenden aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 6 mm dazwischen vorhanden. Die Raff A sind auf der Stoßseite ohne Seitenteil ausgeführt.
- 57S463A + Az RAFF A Blende f.Stoßelement mit F30A Führungsschiene**
- Mittel-Führungsschienen sind zwei Führungsschienen mit Abstandhalter F30A, einschließlich Blendenverlängerung auf der Stoßseite
- Betrifft Pos.:
- Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S463B + Az RAFF A Blende f.Stoßelement mit F56A Führungsschiene**
- Mittel-Führungsschiene ist eine Führungsschiene mit Abstandhalter F56A.
- Betrifft Pos.:
- Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S464 + *Aufzahlung (Az) für Sichtblenden-Gehrung:*
- Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff A, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.
- 57S464A + Az RAFF A Blende f.Gehrung**
- Betrifft Pos.:
- Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S466 + *Aufzahlung (Az) für Windsicherung:*
- Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche

Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte.

**57S466A + Az RAFF A Blende f.Windsicherung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S481 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S481A + Az RAFF A Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57S482 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57S482A + Az RAFF A Blende f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S5 + Fassaden Raffstoresystem RAFF A Schacht (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF A beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF A genannt. RAFF A ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen werden über die Distanzfüße direkt auf die Fassade montiert.

**RAFF A Schacht**

Raffstoresystem mit Trägerprofil aus 4 mm dicken Aluminium als U-Form stranggepresst, blank mit genieteten Seitenteilzapfen, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen.

### **Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

### **Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

### **Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

### **Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung

- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Führungsschienen**

#### **Führungsschiene mit Abstandhalter F30A**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 30 mm x 48 mm, Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

#### **Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm, Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min,

Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Führungsschienen.  
Höhe (H) = Oberkante Trägerprofil bis Unterkante Führungsschiene.

- 57S510 + *Raff A Schacht bestehend aus:*
- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Elektromotor Antrieb
  - Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S510A + **RAFF A Schacht mit 80R**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S520 + *Raff A Schacht bestehend aus:*
- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Elektromotor Antrieb
  - Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S520A + RAFF A Schacht mit 80D**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S530 + Raff A Schacht bestehend aus:**

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S530A + RAFF A Schacht mit 92Z**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S540 + Raff A Schacht bestehend aus:**

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF A von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S540A + RAFF A Schacht mit 80F**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S550 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S550B + Az RAFF A Schacht f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S551 + Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S551A + Az RAFF A Schacht f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S552 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S552A + Az RAFF A Schacht f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S553 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S553A + Az RAFF A Schacht f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S554 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S554A + Az RAFF A Schacht f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S555 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S555A + Az RAFF A Schacht f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S556 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zur Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S556A + **Az RAFF A Schacht f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S557 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S557A + **Az RAFF A Schacht f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S558 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt

(2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S558A + Az RAFF A Schacht f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S559 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S559A + Az RAFF A Schacht f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S563 + Aufzahlung (Az) für Schacht-Stoßelement:**

Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Raff A, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Trägerprofile aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 6 mm dazwischen vorhanden.

**57S563A + Az RAFF A Schacht f.Stoßelement mit F56A Führungsschiene**

Mittel-Führungsschiene ist eine Führungsschiene mit Abstandhalter F56A.

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S566 + Aufzahlung (Az) für Windsicherung:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte.

**57S566A + Az RAFF A Schacht f.Windsicherung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S574 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter:**

Stranggepresstes Aluminium pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

**57S574A + Az RAFF A Schacht f.Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**

Führungsschiene mit Abstandhalter F56A (H-Profil), Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S581 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S581A + Az RAFF A Schacht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57S582 + Aufzählung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57S582A + Az RAFF A Schacht f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S6 + Raffstoresystem RAFF C Kit m.Führungsschienen (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF C Kit beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF C Kit genannt. RAFF C Kit ist ein Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels Kanalträger nach oben befestigt wird. Die Lamellenführungen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF C Kit**

Raffstoresystem ohne Blende, für den Einbau in der Leibung oder vor der Fassade, in vorhandene Schächte und/oder Sturzkästen.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

**Lamellen**

***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung

- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 60F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 60 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 52 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Führungsschiene mit Abstandhalter F23F**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienehalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 23 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Führungsschienen.

Höhe (H) = Oberkante Oberschiene bis Unterkante Führungsschiene.

- 57S610 + *Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:*
- Kanalträger für Montage nach oben
  - Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
  - Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S610A + RAFF C Kit mit 80R.F23F und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S611 + *Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:*
- Kanalträger für Montage nach oben
  - Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Elektromotor Antrieb
  - Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S611A + RAFF C Kit mit 80R.F23F und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S620 + *Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:*
- Kanalträger für Montage nach oben
  - Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
  - Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S620A + RAFF C Kit mit 80D.F23F und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S621 + *Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:*

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S621A + **RAFF C Kit mit 80D.F23F und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S630 + *Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:*

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelartrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S630A + **RAFF C Kit mit 92Z.F23F und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S631 + *Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:*

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S631A + RAFF C Kit mit 92Z.F23F und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S640 + Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Flachlamelle 60F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S640A + RAFF C Kit mit 60F.F23F und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S641 + Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 60F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S641A + RAFF C Kit mit 60F.F23F und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S650 + Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S650A + RAFF C Kit mit 80F.F23F und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S651 + Raff C Kit mit Führungsschienen F23F bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- Führungsschiene F23F mit verstellbaren Abstandhalter, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S651A + RAFF C Kit mit 80F.F23F und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S660 + Aufzählung (Az) für Kanalträger mit Schnappfunktion:**

Halterung mit Schnappfunktion für eine vereinfachte Aufnahme und Fixierung der Oberschiene (Kopfleiste) aus verzinktem Stahl.

**57S660A + Az RAFF C F23F f.Kanalträger mit Schnappfunktion**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S661 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S661A + Az RAFF C F23F f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S662 + Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S662A + Az RAFF C F23F f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S663 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S663A + Az RAFF C F23F f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S664 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S664A + Az RAFF C F23F f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S665 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S665A + Az RAFF C F23F f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S666 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S666A + Az RAFF C F23F f.Rettungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S667 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zur Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S667A + **Az RAFF C F23F f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S668 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S668A + **Az RAFF C F23F f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S669 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt

(2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S669A + Az RAFF C F23F f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S670 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S670A + Az RAFF C F23F f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S671 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S671A + Az RAFF C F23F f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S675 + **Aufzahlung (Az) für Windsicherung mit Abspannplatte und/oder Abspannwinkel:**  
Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem Einstand zwischen 50 mm und 100 mm jeweils von Lammellenaußenkante bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben. Nur mit Elektro-Motorantrieb möglich.
- 57S675A + **Az RAFF C F23F f.Windsicherung mit Abspannplatte/-winkel**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S676 + **Aufzahlung (Az) für Windsicherung mit Schienenbefestigung bei F27 Führungsschienen:**  
Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte. Nur mit Führungsschienen F27 und Elektro-Motorantrieb möglich.
- 57S676A + **Az RAFF C F23F f.Windsicherung bei Führungsschiene F27**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S680 + **Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17:**  
ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57S680A + **Az RAFF C F23F f.Adapterschiene ADS17**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S681 + **Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:**  
ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57S681A + **Az RAFF C F23F f.Adapterschiene ADS35**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S682 + **Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut

wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S682A + Az RAFF C F23F f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S683 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S683A + Az RAFF C F23F f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S684 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter:**

Stranggepresstes Aluminium pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

**57S684A + Az RAFF C F23F f.Führungsschiene mit Abstandhalter F30A**

Führungsschiene mit Abstandhalter F30A (C-Profil), Abmaß (BxH) 30 mm x 48 mm

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S684B + Az RAFF C F23F f.Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**

Führungsschiene mit Abstandhalter F56A (H-Profil), Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S685 + Aufzählung (Az) für Freitragende Führungsschiene FT44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.

**57S685A + Az RAFF C F23F f.Freitragende Führungsschiene FT44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S686 + Aufzahlung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene F27SPT:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 27 mm x 89 mm.

**57S686A + Az RAFF C F23F f.therm. getr. Führungsschiene F27SPT**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S687 + Aufzahlung (Az) für geschlossene Führungsschiene F27:**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

**57S687A + Az RAFF C F23F f.Geschlossene Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S688 + Aufzahlung (Az) für Führungsschiene mit Abstandhalter F44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

**57S688A + Az RAFF C F23F f.Führungsschiene mit Abstandhalter F44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S689 + Aufzahlung (Az) für Freitragende Eckführungsschiene FT70F:**

Stranggepresstes Aluminiumprofil für 90° Ecken (Innen- und Außenecken), pulverbeschichtet

oder in A6C0 eloxiert mit integriertem untere Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau, Abmaß (BxH) 70 mm x 70 mm, unterschiedliche Befestigung mittels Winkelhalter im oberen und unteren Bereich der Führungsschiene für Stock-, Mauer- und Boden.

**57S689A + Az RAFF C F23F f.Freitragende Eckführungsschiene FT70F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S690 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57S690A + Az RAFF C F23F f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S691 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S691A + Az RAFF C F23F f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57S692 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57S692A + Az RAFF C F23F f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S7 + Raffstoresystem RAFF C Kit m.gemischt.Führung (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF C Kit beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF C Kit genannt. RAFF C Kit ist ein partiell vormontiertes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels Kanalträger nach oben befestigt wird. Die Lamellenführungen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF C Kit**

Raffstoresystem ohne Blende, für den Einbau in der Leibung oder vor der Fassade, in vorhandene Schächte und/oder Sturzkästen.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

**Lamellen**

***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung

- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Flachlamelle 60F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 60 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 52 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Führungsarten**

#### **Führungsschiene mit Abstandhalter F23F**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienenhalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 23 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

### **Seilführung**

Spannseil bestehend aus korrosionsbeständiger Stahldrahtlitze mit UV-stabilisierter, transparenter Polyamidummantelung, Durchmesser 3,3 mm, die obere Befestigung erfolgt über einen in der Oberschiene fixierten Federspanntopf, welcher thermisch bedingte Längenausdehnungen bis 12 mm ausgleicht, die untere Befestigung erfolgt mittels Seilspannschraube und pulverbeschichtetem Abspannwinkel aus Aluminium-Druckguss zur Befestigung an das Fensterelement oder Wand und/oder Abspannplatte zur Befestigung am Boden.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkante Lamelle (auf Seite der Seilführung) zu Außenkante Führungsschiene.

Höhe (H) = Oberkante Oberschiene bis Unterkante Führung.

- 57S710 + *Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:*
- Kanalträger für Montage nach oben
  - Eine Seite mit Seil geführt
  - Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
  - Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S710A + RAFF C Kit mit 80R.F23F.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S711 + *Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:*
- Kanalträger für Montage nach oben
  - Eine Seite mit Seil geführt
  - Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Elektromotor Antrieb
  - Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S711A + RAFF C Kit mit 80R.F23F.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57S720 + *Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:*
- Kanalträger für Montage nach oben
  - Eine Seite mit Seil geführt
  - Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
  - Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S720A + RAFF C Kit mit 80D.F23F.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S721 + *Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:*

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S721A + **RAFF C Kit mit 80D.F23F.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S730 + *Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:*

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Flachlamelle 60F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S730A + **RAFF C Kit mit 60F.F23F.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S731 + *Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:*

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 60F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S731A + RAFF C Kit mit 60F.F23F.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S740 + Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S740A + RAFF C Kit mit 80F.F23F.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S741 + Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S741A + RAFF C Kit mit 80F.F23F.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

mit oder ohne Führungsschienenhalterung: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S750 + Aufzahlung (Az) für Kanalträger mit Schnappfunktion:**

Halterung mit Schnappfunktion für eine vereinfachte Aufnahme und Fixierung der Oberschiene (Kopfleiste) aus verzinktem Stahl.

**57S750A + Az RAFF C F23.Seil f.Kanalträger mit Schnappfunktion**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S751 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S751A + Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S752 + Aufzählung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S752A + Az RAFF C F23.Seil f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S753 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S753A + Az RAFF C F23.Seil f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S754 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S754A + Az RAFF C F23.Seil f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S755 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S755A + Az RAFF C F23.Seil f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S756 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S756A + Az RAFF C F23.Seil f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S757 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S757A + Az RAFF C F23.Seil f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S758 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und

flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S758A + Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S759 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S759A + Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S760 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S760A + Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S761 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S761A + **Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S765 + *Aufzahlung (Az) für Windsicherung mit Abspannplatte und/oder Abspannwinkel:*

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem Einstand zwischen 50 mm und 100 mm jeweils von Lammellenaußenkante bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben. Nur mit Elektro-Motorantrieb möglich.

57S765A + **Az RAFF C F23.Seil f.Windsicherung mit Abspannplatte/-winkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S766 + *Aufzahlung (Az) für Windsicherung mit Schienenbefestigung bei F27 Führungsschienen:*

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte. Nur mit Führungsschienen F27 und Elektro-Motorantrieb möglich.

57S766A + **Az RAFF C F23.Seil f.Windsicherung bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S770 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17:*

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S770A + Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S771 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S771A + Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S772 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S772A + Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S773 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57S773A + Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S774 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter:**

Stranggepresstes Aluminium pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.

- 57S774A + Az RAFF C F23.Seil f.Führungsschiene mit Abstandhalter F30A**  
Führungsschiene mit Abstandhalter F30A (C-Profil), Abmaß (BxH) 30 mm x 48 mm  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S774B + Az RAFF C F23.Seil f.Führungsschiene mit Abstandhalter F56A**  
Führungsschiene mit Abstandhalter F56A (H-Profil), Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S775 + Aufzahlung (Az) für Freitragende Führungsschiene FT44F:**  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.
- 57S775A + Az RAFF C F23.Seil f.Freitragende Führungsschiene FT44F**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S776 + Aufzahlung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene F27SPT:**  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 27 mm x 89 mm.
- 57S776A + Az RAFF C F23.Seil f.therm. getr. Führungsschiene F27SPT**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S777 + Aufzahlung (Az) für geschlossene Führungsschiene F27:**  
Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

- 57S777A + Az RAFF C F23.Seil f.Geschlossene Führungsschiene F27**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S778 + Aufzählung (Az) für Führungsschiene mit Abstandhalter F44F:**  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.
- 57S778A + Az RAFF C F23.Seil f.Führungsschiene mit Abstandhalter F44F**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S779 + Aufzählung (Az) für Freitragende Eckführungsschiene FT70F:**  
Stranggepresstes Aluminiumprofil für 90° Ecken (Innen- und Außenecken), pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem untere Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau, Abmaß (BxH) 70 mm x 70 mm, unterschiedliche Befestigung mittels Winkelhalter im oberen und unteren Bereich der Führungsschiene für Stock-, Mauer- und Boden.
- 57S779A + Az RAFF C F23.Seil f.Freitragende Eckführungsschiene FT70F**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S780 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.
- 57S780A + Az RAFF C F23.Seil f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57S781 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.
- 57S781A + Az RAFF C F23.Seil f.Farbe nach Wahl des AG**  
Angaben zur Farbe.  
Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

57S782 + **Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

57S782A + **Az RAFF C F23.Seil f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S8 + **Raffstoresystem RAFF C Kit m.Seilführung (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF C Kit beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF C Kit genannt. RAFF C Kit ist ein partiell vormontiertes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels Kanalträger nach oben befestigt wird. Die Lamellenführungen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF C Kit**

Raffstoresystem ohne Blende, für den Einbau in der Leibung oder vor der Fassade, in vorhandene Schächte und/oder Sturzkästen.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### ***Verbundlamelle 92Z***

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Flachlamelle 60F***

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 60 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 52 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt

- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Seilführung**

Spannseil bestehend aus korrosionsbeständiger Stahldrahtlitze mit UV-stabilerter, transparenter Polyamidummantelung, Durchmesser 3,3 mm, die obere Befestigung erfolgt über einen in der Oberschiene fixierten Federspanntopf, welcher thermisch bedingte Längenausdehnungen bis 12 mm ausgleicht, die untere Befestigung erfolgt mittels Seilspannschraube und pulverbeschichtetem Abspannwinkel aus Aluminium-Druckguss zur Befestigung an das Fensterelement oder Wand und/oder Abspannplatte zur Befestigung am Boden.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis

einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Lamellen.  
Höhe (H) = Oberkante Oberschiene bis Unterkante Führung.

57S810 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S810A + RAFF C Kit mit 80R.Seil und Kurbelantrieb

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S811 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S811A + RAFF C Kit mit 80R.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S820 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelnradgetriebe
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S820A + RAFF C Kit mit 80D.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S821 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S821A + RAFF C Kit mit 80D.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S830 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelnradgetriebe
- Flachlamelle 60F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S830A + RAFF C Kit mit 60F.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S831 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 60F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S831A + RAFF C Kit mit 60F.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S840 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S840A + RAFF C Kit mit 80F.Seil und Kurbelantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S841 + Raff C Kit mit beidseitiger Seil Führung bestehend aus:**

- Kanalträger für Montage nach oben
- beidseitig Seil geführt mit Federspanntopf oben
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S841A + RAFF C Kit mit 80F.Seil und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S850 + Aufzählung (Az) für Kanalträger mit Schnappfunktion:**

Halterung mit Schnappfunktion für eine vereinfachte Aufnahme und Fixierung der Oberschiene (Kopfleiste) aus verzinktem Stahl.

**57S850A + Az RAFF C Seil f.Kanalträger mit Schnappfunktion**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S851 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S851A + Az RAFF C Seil f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S852 + Aufzählung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S852A + Az RAFF C Seil f.externer Funkempfänger Elero Combo**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S853 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S853A + Az RAFF C Seil f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S854 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S854A + Az RAFF C Seil f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S855 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl

26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S855A + Az RAFF C Seil f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S856 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S856A + Az RAFF C Seil f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S857 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit

einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegung sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S857A + Az RAFF C Seil f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S858 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S858A + Az RAFF C Seil f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S859 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S859A + Az RAFF C Seil f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S860 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S860A + **Az RAFF C Seil f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S861 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S861A + **Az RAFF C Seil f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S865 + *Aufzahlung (Az) für Windsicherung mit Abspannplatte und/oder Abspannwinkel:*

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem Einstand zwischen 50 mm und 100 mm jeweils von Lammellenaußenkante bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben. Nur mit Elektro-Motorantrieb möglich.

57S865A + **Az RAFF C Seil f.Windsicherung mit Abspannplatte/-winkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S881 + **Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S881A + Az RAFF C Seil f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

57S882 + **Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57S882A + Az RAFF C Seil f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S9 + Blendenausführungen RAFF C (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Blenden beschrieben.

Verkleidungen aus Aluminium und deren Kombinationen werden in der Folge kurz Blende genannt. Blende ist ein gekantetes Aluminiumblech von Schlotterer, dass mittels Blendenträger und/oder thermisch entkoppelter Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl befestigt wird.

**Blende**

Blende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als L-, I- oder U-Form gekantet und pulverbeschichtet. U-Form aus einem Stück gekantet oder als zweigeteilte Blende ausführbar, wahlweise mit eingeschweißten Seitenteilen mit oder ohne Putzanschlussstück, Blendenvorderseite optional mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte.

**Seitenteil**

Seitliche Blendenabdeckung aus 2 mm dicken Aluminiumblech als L- oder U-Form gekantet, blank oder pulverbeschichtet, eingeschweißt oder genietet montiert.

**Blendenträger**

Dreiteiliger, in der Höhe und Tiefe verstellbarer Träger aus verzinktem Stahl blank, bestehend aus Montagebügel, Schieberträger und Schieber, Montagebügel wahlweise für Stock- oder

Sturzmontage, Schieber je nach Blendenausführung für Putz- oder Sichtblende.

### Befestigungswinkel

Winkel aus verzinktem Stahl blank einschließlich thermischer Entkoppelung zur Befestigung der Blende am Baukörper, Winkelgrößen mit den Schenkelmaßen 150 mm x 100 mm, 150 mm x 150 mm und 150 mm x 200 mm, Winkelbreite 50 mm, Materialdicke 5 mm, thermische Entkoppelung aus hochdichtem, 5 mm dickem XPS.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Blende ohne Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante bis Unterkante Blende.

- 57S910 + *Blende bestehend aus:*
- Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als I- oder L-Form gekantet und pulverbeschichtet
  - Maximale Blendenbreite 4000 mm
  - Blendenhöhe zwischen 170 mm und 430 mm
  - Blendentiefe zwischen 75 mm und 170 mm (für I-Form Sichtblende 14 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

### 57S910A + Sichtblende Hinten offen

Skizze/ Plan Nr.:

Seitenteile (mit oder ohne):

Blendenträger (mit oder ohne):

Blendentiefe:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 57S911 + *Blende bestehend aus:*

- Putzblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als L-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Maximale Blendenbreite 4000 mm

- Blendenhöhe zwischen 170 mm und 430 mm
- Blendentiefe zwischen 75 mm und 170 mm
- mit nach außen gerichteter Putzschiene Abmaß zwischen 14 mm und 70 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S911A + Putzblende Hinten offen**

Skizze/ Plan Nr.:

Seitenteile (mit oder ohne):

Blendenträger (mit oder ohne):

Blendentiefe:

Abmaß Putzschiene (mm):

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S920 + Blende bestehend aus:**

- Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Maximale Blendenbreite 4000 mm
- Blendenhöhe zwischen 170 mm und 300 mm
- Blendentiefe zwischen 129 mm und 170 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S920A + Sichtblende Hinten geschlossen**

Skizze/ Plan Nr.:

Seitenteile (mit oder ohne):

Blendenträger (mit oder ohne):

Blendentiefe:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S921 + Blende bestehend aus:**

- Putzblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Maximale Blendenbreite 4000 mm
- Blendenhöhe zwischen 170 mm und 300 mm
- Blendentiefe zwischen 125 mm und 170 mm
- mit nach außen gerichteter Putzschiene Abmaß zwischen 15 mm und 60 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57S921A + Putzblende Hinten geschlossen**

Skizze/ Plan Nr.:

Seitenteile (mit oder ohne):

Blendenträger (mit oder ohne):

Blendentiefe:

Abmaß Putzschiene (mm): \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S930 + *Blende bestehend aus:*

- Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als L-Form gekantet und pulverbeschichtet, zwei geteilte Ausführung als Vorder- und Hinterblende
- Maximale Blendenbreite 4000 mm
- Blendenhöhe vorne zwischen 170 mm und 430 mm
- Blendentiefe vorne Zwischen 75 mm und 135 mm
- Blendenhöhe hinten zwischen 110 mm und 430 mm
- Blendentiefe hinten 35 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S930A + **Sichtblende zweiteilig**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Seitenteile (mit oder ohne): \_\_\_\_\_  
Blendenträger (mit oder ohne): \_\_\_\_\_  
Blendentiefe vorne: \_\_\_\_\_  
Breite (mm): \_\_\_\_\_  
Vorderblende Höhe (mm): \_\_\_\_\_  
Hinterblende Höhe (mm): \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S931 + *Blende bestehend aus:*

- Putzblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als L-Form gekantet und pulverbeschichtet, zwei geteilte Ausführung als Vorder- und Hinterblende
- Maximale Blendenbreite 4000 mm
- mit nach außen gerichteter Putzschiene Abmaß zwischen 14 mm und 70 mm
- Blendenhöhe vorne zwischen 170 mm und 430 mm
- Blendentiefe vorne zwischen 75 mm und 135 mm
- Blendenhöhe hinten zwischen 110 mm und 430 mm
- Blendentiefe hinten 35 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S931A + **Putzblende zweiteilig**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Seitenteile (mit oder ohne): \_\_\_\_\_  
Blendenträger (mit oder ohne): \_\_\_\_\_  
Abmaß Putzschiene (mm): \_\_\_\_\_  
Blendentiefe vorne: \_\_\_\_\_  
Breite (mm): \_\_\_\_\_  
Vorderblende Höhe (mm): \_\_\_\_\_

Hinterblende Höhe (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S940 + *Aufzahlung (Az) für Kanalträger mit Schnappfunktion:*

Halterung mit Schnappfunktion für eine vereinfachte Aufnahme und Fixierung der Oberschiene (Kopfleiste) aus verzinktem Stahl.

57S940A + **Az Blende f.Kanalträger mit Schnappfunktion**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S951 + *Aufzahlung (Az) für thermisch entkoppelte Befestigungswinkel:*

Winkel aus verzinktem Stahl blank einschließlich thermischer Entkoppelung zur Befestigung der Blende am Baukörper, Winkelbreite 50 mm, Materialdicke 5 mm, thermische Entkoppelung aus hochdichtem, 5 mm dickem XPS.

Winkelgrößen mit den Schenkelmaßen:

1. 150 mm x 100 mm
2. 150 mm x 150 mm
3. 150 mm x 200 mm

57S951A + **Az Blende f.Befestigungswinkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Winkelgröße (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57S961 + *Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:*

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

57S961A + **Az Blende f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

57S962 + *Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:*

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte

Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$  nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57S962A + Az Blende f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57S963 + Aufzahlung (Az) für Blenden mit Stoßelement:**

Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Blenden, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Blenden aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 10 mm dazwischen vorhanden. Die Blenden sind auf der Stoßseite ohne Seitenteil ausgeführt.

**57S963A + Az Blende f.Stoßelement**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S964 + Aufzahlung (Az) für Blenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Blenden, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57S964A + Az Blende f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S967 + Aufzahlung (Az) für Kasten (Blende) unten geschlossen bestehend aus:**

Blindboden aus 2 mm dickem Aluminium als U-Form gekantetes Blech, pulverbeschichtet, wird als untere Abdeckung in einer leeren Blende, mittels Befestigungswinkel, blank, aus 2 mm dickem Aluminium in dem Kasten (Blende) montiert. Teile werden lose geliefert und müssen bei der Montage verschraubt werden.

**57S967A + Az Blende f.Kasten unten geschlossen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57S981 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57S981A + Az Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Seitenteile:

Farbe Blende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SA + Raffstoresystem RAFF F Blende (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF F beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF F genannt. RAFF F ist ein fertig vormontiertes Raffstoresystem von Schlotterer, dass mittels einem Anschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium befestigt wird. Die Lamellenführungen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF F Blende**

Raffstoresystem mit Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendentiefe 121 mm oder 141 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm oder 300 mm.

**Anschlussprofil**

Sturzanschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium, blank einschließlich thermischer Entkoppelung aus hochdichtem XPS, zu Befestigung der Blende am Baukörper.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

## Lamellen

### **Randgebördelte Lamelle 80R**

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Tageslichtlamelle Retrolux 80D**

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Führungsarten**

#### **Führungsschiene mit Abstandhalter F23F**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienehalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 23 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

#### **Seilführung**

Spannseil bestehend aus korrosionsbeständiger Stahldrahtlitze mit UV-stabilisierter, transparenter Polyamidummantelung, Durchmesser 3,3 mm, die obere Befestigung erfolgt über einen in der Oberschiene fixierten Federspanntopf, welcher thermisch bedingte Längenausdehnungen bis 12 mm ausgleicht, die untere Befestigung erfolgt mittels Seilspannschraube und pulverbeschichtetem Abspannwinkel aus Aluminium-Druckguss zur Befestigung an das Fensterelement oder Wand und/oder Abspannplatte zur Befestigung am Boden.

#### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichteter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Führungsschienen.  
Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führung.

#### 57SA10 + Raff F Blende bestehend aus:

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### 57SA10A + RAFF F Blende mit 80R

Blendentiefe:

seitliche Führungen:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 57SA20 + Raff F Blende bestehend aus:

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SA20A + RAFF F Blende mit 80D**

Blendentiefe:   
seitliche Führungen:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA30 + Raff F Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 141 mm
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SA30A + RAFF F Blende mit 92Z**

seitliche Führungen:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA40 + Raff F Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SA40A + RAFF F Blende mit 80F**

Blendentiefe:   
seitliche Führungen:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SA50 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SA50A + **Az RAFF F Blende f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SA51 + *Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:*

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SA51A + **Az RAFF F Blende f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SA52 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SA52A + **Az RAFF F Blende f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SA53 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SA53A + **Az RAFF F Blende f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SA54 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SA54A + **Az RAFF F Blende f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SA55 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im

Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SA55A + Az RAFF F Blende f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA56 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SA56A + Az RAFF F Blende f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA57 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SA57A + Az RAFF F Blende f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA58 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SA58A + Az RAFF F Blende f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA59 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SA59A + Az RAFF F Blende f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA60 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer

elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SA60A + Az RAFF F Blende f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA61 + Aufzählung (Az) für RAFF F, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Blende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal F27, zwei mal F23F, Führungsschiene mit Abstandhalter F44F oder Freitragende Führungsschiene FT44F
- Maximale Elementbreite der RAFF F-Kombinationen beträgt 4000 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SA61A + Az RAFF F Blende f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA62 + Aufzählung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,029$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57SA62A + Az RAFF F Blende f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SA63 + Aufzählung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SA63A + Az RAFF F Blende f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SA64 + Aufzählung (Az) für Sichtblenden-Stoßelement:**

Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Raff F, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Blenden aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 10 mm dazwischen vorhanden. Die Raff F sind auf der Stoßseite ohne Seitenteil ausgeführt.

**57SA64A + Az RAFF F Blende f.Stoßelement**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA65 + Aufzählung (Az) für Sichtblenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff F, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SA65A + Az RAFF F Blende f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA70 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SA70A + Az RAFF F Blende f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SA71A + Az RAFF F Blende f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SA72A + Az RAFF F Blende f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA73 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SA73A + Az RAFF F Blende f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA74 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter F44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienenhalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 44 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

**57SA74A + Az RAFF F Blende f.Führungsschiene mit Abstandhalter F44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA75 + Aufzählung (Az) für Freitragende Führungsschiene FT44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.

**57SA75A + Az RAFF F Blende f.Freitragende Führungsschiene FT44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57SA80A + Az RAFF F Blende f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SA81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SA81A + Az RAFF F Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SA82 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57SA82A + Az RAFF F Blende f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB + Raffstoresystem RAFF F Putz (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF F beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF F genannt. RAFF F ist ein fertig vormontiertes Raffstoresystem von Schlotterer, das mittels einem Anschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium befestigt wird. Die Lamellenführungen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF F Putz**

Raffstoresystem mit Putzblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte. Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder mit verkürzter Putzträgerplatte zur Anbringung von Anschlussprofilen oder Anputzleisten. Blendentiefe 121 mm oder 141 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm oder 300 mm.

**Anschlussprofil**

Sturzanschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium, blank einschließlich thermischer Entkoppelung aus hochdichtem XPS, zu Befestigung der Blende am Baukörper.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

**Lamellen**

***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten

- Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### **Tageslichtlamelle Retrolux 80D**

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

#### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe

- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

## **Führungsarten**

### ***Führungsschiene mit Abstandhalter F23F***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienehalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 23 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

### ***Seilführung***

Spannseil bestehend aus korrosionsbeständiger Stahldrahtlitze mit UV-stabilisierter, transparenter Polyamidummantelung, Durchmesser 3,3 mm, die obere Befestigung erfolgt über einen in der Oberschiene fixierten Federspanntopf, welcher thermisch bedingte Längenausdehnungen bis 12 mm ausgleicht, die untere Befestigung erfolgt mittels Seilspannschraube und pulverbeschichtetem Abspannwinkel aus Aluminium-Druckguss zur Befestigung an das Fensterelement oder Wand und/oder Abspannplatte zur Befestigung am Boden.

### ***Geschlossene Führungsschiene F27***

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

## **Antriebe**

### ***Kurbelantrieb***

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### ***Antrieb E-Motor Geiger GJ56***

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

## **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen

Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Führungsschienen.

Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führung.

#### 57SB10 + Raff F Putzblende bestehend aus:

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### 57SB10A + RAFF F Putz mit 80R

Blendentiefe:

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte:

seitliche Führungen:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 57SB20 + Raff F Putzblende bestehend aus:

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### 57SB20A + RAFF F Putz mit 80D

Blendentiefe:

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte:

seitliche Führungen:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB30 + Raff F Putzblende bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Verbundlamelle 92Z

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SB30A + RAFF F Putz mit 92Z**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte: \_\_\_\_\_

seitliche Führungen: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB40 + Raff F Putzblende bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm oder 141 mm
- Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte
- seitliche Führungen: Führungsschiene mit Abstandhalter F23F, Seilführung oder geschlossene Führungsschiene F27
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoresystem RAFF F von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SB40A + RAFF F Putz mit 80F**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

mit nach außen gerichteter Putzschiene oder verkürzter Putzträgerplatte: \_\_\_\_\_

seitliche Führungen: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SB50 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SB50A + **Az RAFF F Putz f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SB51 + *Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:*

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SB51A + **Az RAFF F Putz f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SB52 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SB52A + **Az RAFF F Putz f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SB53 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SB53A + **Az RAFF F Putz f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SB54 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SB54A + **Az RAFF F Putz f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SB55 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Rettenungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im

Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SB55A + Az RAFF F Putz f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB56 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SB56A + Az RAFF F Putz f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB57 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SB57A + Az RAFF F Putz f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB58 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SB58A + Az RAFF F Putz f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB59 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SB59A + Az RAFF F Putz f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB60 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer

elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SB60A + Az RAFF F Putz f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB61 + Aufzahlung (Az) für RAFF F, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Blende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal F27, zwei mal F23F, Führungsschiene mit Abstandhalter F44F oder Freitragende Führungsschiene FT44F
- Maximale Elementbreite der RAFF F-Kombinationen beträgt 4000 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SB61A + Az RAFF F Putz f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB62 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,029$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57SB62A + Az RAFF F Putz f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SB63 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SB63A + Az RAFF F Putz f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SB64 + Aufzählung (Az) für Putzblenden-Stoßelement:**

Stoßelement ist eine formschlüssige Verbindung, zwischen zwei Raff F, diese ist je Stoßseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Um wärmebedingte Längenausdehnungen der Blenden aufzunehmen, ist eine Dehnfuge von mindestens 10 mm dazwischen vorhanden. Die Raff F sind auf der Stoßseite ohne Seitenteil ausgeführt.

**57SB64A + Az RAFF F Putz f.Stoßelement**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB65 + Aufzählung (Az) für Putzblenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff F, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SB65A + Az RAFF F Putz f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB70 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SB70A + Az RAFF F Putz f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SB71A + Az RAFF F Putz f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SB72A + Az RAFF F Putz f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB73 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SB73A + Az RAFF F Putz f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB74 + Aufzählung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter F44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienenhalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 44 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

**57SB74A + Az RAFF F Putz f.Führungsschiene mit Abstandhalter F44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB75 + Aufzählung (Az) für Freitragende Führungsschiene FT44F:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.

**57SB75A + Az RAFF F Putz f.Freitragende Führungsschiene FT44F**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57SB80A + Az RAFF F Putz f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SB81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SB81A + Az RAFF F Putz f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SB82 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57SB82A + Az RAFF F Putz f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC + Raffstoreaufsatzsystem RESA RAFF (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Neopor-Kasten Raffstoreaufsatzsystem RESA RAFF beschrieben.

Raffstoreaufsatzsysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RESA RAFF genannt. RESA RAFF ist ein fertig vormontiertes, Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor von Schlotterer, das auf dem Fensterelement aufgesetzt und befestigt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RESA RAFF**

Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor mit Glasfasermatten verstärkt, Kastenvorderseite mit integrierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, blanker Putzschiene, Kasten mit Außenrevision in rechtwinkligem Design und Seitenteile aus schwarzem Kunststoff. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe KG 30 x 30 (B x H: 300 x 300 mm), KG 36 x 30 (B x H: 365 x 300 mm), KG 38 x 30 (B x H: 380 x 300 mm) und KG 50 x 30 (B x H: 500 x 300 mm).

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Trägerprofile aus stranggepresstem Aluminium blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

**Lamellen**

***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Führungsschienen**

#### **Führungsschiene 37R**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 10 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 64 mm.

#### **Führungsschiene 53R**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 25 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 64 mm.

### **Führungsschiene 85R**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 64 mm.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Fensterrahmenbreite.

Höhe (H) = Kastenoberkante bis Unterkante Führungsschiene.

57SC10 + *RESA RAFF bestehend aus:*

- Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

- Kurbelantrieb
- Lamelle 80R

z.B. Raffstoreaufsatzelement RESA RAFF von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SC10A + RESA RAFF mit 80R und Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC11 + RESA RAFF bestehend aus:**

- Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. Raffstoreaufsatzelement RESA RAFF von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SC11A + RESA RAFF mit 80R und Motorantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC20 + RESA RAFF bestehend aus:**

- Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoreaufsatzelement RESA RAFF von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SC20B + RESA RAFF mit 80D und Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SC21 + **RESA RAFF bestehend aus:**

- Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. Raffstoreaufsatzelement RESA RAFF von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SC21B + **RESA RAFF mit 80D und Motorantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SC30 + **RESA RAFF bestehend aus:**

- Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb
- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoreaufsatzelement RESA RAFF von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SC30A + **RESA RAFF mit 80F und Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SC31 + **RESA RAFF bestehend aus:**

- Raffstoreaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb

- Flachlamelle 80F

z.B. Raffstoreaufsatzelement RESA RAFF von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SC31A + RESA RAFF mit 80F und Motorantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC41 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC41A + Az RESA RAFF f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC42 + Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combo-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC42A + Az RESA RAFF f.externer Funkempfänger Elero Combo**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC43 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung

der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC43A + Az RESA RAFF f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC44 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC44A + Az RESA RAFF f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC45 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC45A + Az RESA RAFF f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC46 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T),

Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC46A + Az RESA RAFF f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC47 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC47A + Az RESA RAFF f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC48 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung

(Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC48A + Az RESA RAFF f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC49 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SC49A + Az RESA RAFF f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC50 + Aufzahlung (Az) für RESA RAFF, zweiteilige Behangkombination mit durchgehendem Raffstoreaufsatzkasten, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 37R, zwei mal 53R oder einmal 85R
- Maximale Elementbreite der RESA RAFF-Kombinationen beträgt 5500 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SC50A + Az RESA RAFF f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SC51 + Aufzahlung (Az) für Raffstoreaufsatzkasten-Gehung:**

Gehung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei RESA RAFF, diese ist je Gehungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SC51A + Az RESA RAFF f.Gehung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SC60 + *Aufzahlung (Az) für Statikkonsole:*  
Die Staikkonsole stellt eine kraftschlüssige Verbindung, zwischen Fensterelement und Fenstersturz und/oder Türsturz dar, die Anzahl der erforderlichen Statikkonsolen ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.
- 57SC60A + Az RESA RAFF f.Statikkonsole**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SC70 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17:*  
ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 37R, 53R oder 85R aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SC70A + Az RESA RAFF f.Adapterschiene ADS17**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SC71 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:*  
ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 37R, 53R oder 85R aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SC71A + Az RESA RAFF f.Adapterschiene ADS35**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SC72 + *Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:*  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 37R, 53R oder 85R aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SC72A + Az RESA RAFF f.Adapterschiene ADS35T**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SC73 + **Aufzahlung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene FD53T:**  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 25 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 64 mm.
- 57SC73A + **Az RAFF RAFF f.therm. getr. Führungsschiene FD53T**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SC80 + **Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.
- 57SC80A + **Az RESA RAFF f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SC81 + **Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.
- 57SC81A + **Az RESA RAFF f.Farbe nach Wahl des AG**  
Angaben zur Farbe.  
Farbe Führungsschienen:   
Farbe Unterleiste:   
Betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 57SC82 + **Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**  
Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57SC82A + Az RESA RAFF f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD + Rollladen-Vorbaulemente VORO Sicht (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO beschrieben.

Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO genannt. VORO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO Sicht**

Rollladensystem mit Sichtkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht abgeschrägt mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 131 (B x H: 131 x 131 mm), 141 (B x H: 141 x 141 mm), 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

**Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

**Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze

- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### **Führungsschiene 53V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 25, 39, 43 und 64 mm.

#### **Führungsschiene 85V**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 25, 39 und 64 mm.

#### **Führungsschiene mit Fuß KF45V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 45 mm, Tiefe 39 mm.

#### **Führungsschiene KR54V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 54 mm, Tiefe 48 mm. Einschließlich Führung für integriertes Insektenschutz-Rollo im Kasten.

### **Antriebe**

#### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### **Gurtwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar,

Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

#### **57SD10 + VORO Sicht S bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 131 (B x H: 131 x 131 mm ), 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### **57SD10A + VORO Sicht S mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SD11 + *VORO Sicht S bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 131 (B x H: 131 x 131 mm ), 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbauэлеment VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SD11A + **VORO Sicht S mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SD12 + *VORO Sicht S bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 131 (B x H: 131 x 131 mm ), 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauэлеment VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SD12A + **VORO Sicht S mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SD20 + *VORO Sicht SE bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 131 (B x H: 131 x 131 mm ), 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B

- x H: 45 x 39 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SD20A + VORO Sicht SE mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Antrieb:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD21 + VORO Sicht SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 131 (B x H: 131 x 131 mm ), 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelartrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SD21A + VORO Sicht SE mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD22 + VORO Sicht SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 131 (B x H: 131 x 131 mm ), 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SD22A + VORO Sicht SE mit Motorantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
Führungsschiene: \_\_\_\_\_  
Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD30 + VORO Sicht RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SD30B + VORO Sicht RK mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo: \_\_\_\_\_  
Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_  
Antrieb: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD31 + VORO Sicht RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SD31A + VORO Sicht RK mit Kurbelantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
vorgefertigt oder mit Insektenschutz-Rollo: \_\_\_\_\_  
Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD32 + VORO Sicht RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgefertigt oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SD32A + VORO Sicht RK mit Motorantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
vorgefertigt oder mit Insektenschutz-Rollo: \_\_\_\_\_  
Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD40 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SD40A + Az VORO Sicht f.Elero RoITop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD41 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SD41A + Az VORO Sicht f.Elero RoITop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD42 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SD42A + Az VORO Sicht f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im

Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SD43A + Az VORO Sicht f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD44 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SD44A + Az VORO Sicht f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD45 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind

die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SD45A + Az VORO Sicht f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD46 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SD46A + Az VORO Sicht f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD50 + Aufzählung (Az) für VORO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53V, zwei mal KR54V oder einmal 85V
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5947 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SD50A + Az VORO Sicht f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SD51 + Aufzählung (Az) für VORO Ausführung S und SE, Kastenblende innen Seite geschlossen, bestehend aus:**

- Rechtsrollerblende, ein Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende

**57SD51A + Az VORO Sicht f.Kasten innen geschlossen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SD61 + Aufzählung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzählung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SD61A + Az VORO Sicht f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SD62 + Aufzählung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzählung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SD62A + Az VORO Sicht f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SD63 + Aufzählung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SD63A + Az VORO Sicht f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SD70 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17 bei VORO Ausführung SE und RK:*  
ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SD70A + Az VORO Sicht f.Adapterschiene ADS17 bei SE u.RK**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD71 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:*  
ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SD71A + Az VORO Sicht f.Adapterschiene ADS35**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD72 + *Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:*  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SD72A + Az VORO Sicht f.Adapterschiene ADS35T**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD73 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS70:*  
ADS70 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SD73A + Az VORO Sicht f.Adapterschiene ADS70**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SD74 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD53V bei VORO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 64 mm.
- 57SD74A + Az VORO Sicht f.Distanzführungsschiene KD53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD75 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85V bei VORO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 85 mm x 64 mm.
- 57SD75A + Az VORO Sicht f.Distanzführungsschiene KD85V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD76 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KA53V bei VORO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 43 mm.
- 57SD76A + Az VORO Sicht f.Distanzführungsschiene KA53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD80 + *Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:*  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.
- 57SD80A + Az VORO Sicht f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SD81 + *Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:*  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SD81A + Az VORO Sicht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SE + Rollladen-Vorbaulemente VORO Sicht-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO beschrieben.

Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO genannt. VORO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO Sicht-90**

Rollladensystem mit Sichtkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form , optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 141 (B x H: 141 x 141 mm), 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

**Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

**Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### **Führungsschiene 53V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 25, 39, 43 und 64 mm.

#### **Führungsschiene 85V**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 25, 39 und 64 mm.

#### **Führungsschiene mit Fuß KF45V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 45 mm, Tiefe 39 mm.

#### **Führungsschiene KR54V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 54 mm, Tiefe 48 mm. Einschließlich Führung für integriertes Insektenschutz-Rollo im Kasten.

### **Antriebe**

#### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### **Gurtwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

57SE10 + *VORO Sicht-90 S bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SE10A + **VORO Sicht-90 S mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SE11 + *VORO Sicht-90 S bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbauerelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SE11A + **VORO Sicht-90 S mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SE12 + *VORO Sicht-90 S bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauerelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SE12A + **VORO Sicht-90 S mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SE20 + *VORO Sicht-90 SE bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B

- x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SE20A + VORO Sicht-90 SE mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Antrieb:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE21 + VORO Sicht-90 SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelartrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SE21A + VORO Sicht-90 SE mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE22 + VORO Sicht-90 SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SE22A + VORO Sicht-90 SE mit Motorantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
Führungsschiene: \_\_\_\_\_  
Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE30 + VORO Sicht-90 RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SE30A + VORO Sicht-90 RK mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo: \_\_\_\_\_  
Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_  
Antrieb: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE31 + VORO Sicht-90 RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SE31A + VORO Sicht-90 RK mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
vorgefertigt oder mit Insektenschutz-Rollo:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE32 + VORO Sicht-90 RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgefertigt oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SE32A + VORO Sicht-90 RK mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
vorgefertigt oder mit Insektenschutz-Rollo:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE40 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SE40A + Az VORO Sicht-90 f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE41 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SE41A + Az VORO Sicht-90 f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE42 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SE42A + Az VORO Sicht-90 f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im

Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SE43A + Az VORO Sicht-90 f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE44 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SE44A + Az VORO Sicht-90 f.Rettungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE45 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind

die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SE45A + Az VORO Sicht-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE46 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrischschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SE46A + Az VORO Sicht-90 f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE50 + Aufzählung (Az) für VORO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53V, zwei mal KR54V oder einmal 85V
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5947 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SE50A + Az VORO Sicht-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SE51 + Aufzählung (Az) für VORO Ausführung S und SE, Kastenblende innen Seite geschlossen, bestehend aus:**

- Rechtsrollerblende, ein Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende

**57SE51A + Az VORO Sicht-90 f.Kasten innen geschlossen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SE61 + Aufzählung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzählung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SE61A + Az VORO Sicht-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SE62 + Aufzählung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzählung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SE62A + Az VORO Sicht-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SE63 + Aufzählung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SE63A + Az VORO Sicht-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SE70 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17 bei VORO Ausführung SE und RK:*  
ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SE70A + Az VORO Sicht-90 f.Adapterschiene ADS17 bei SE u.RK**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE71 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:*  
ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SE71A + Az VORO Sicht-90 f.Adapterschiene ADS35**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE72 + *Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:*  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SE72A + Az VORO Sicht-90 f.Adapterschiene ADS35T**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE73 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS70:*  
ADS70 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SE73A + Az VORO Sicht-90 f.Adapterschiene ADS70**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SE74 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD53V bei VORO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 64 mm.
- 57SE74A + Az VORO Sicht-90 f.Distanzführungsschiene KD53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE75 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85V bei VORO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 85 mm x 64 mm.
- 57SE75A + Az VORO Sicht-90 f.Distanzführungsschiene KD85V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE76 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KA53V bei VORO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 43 mm.
- 57SE76A + Az VORO Sicht-90 f.Distanzführungsschiene KA53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE80 + *Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:*  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.
- 57SE80A + Az VORO Sicht-90 f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SE81 + *Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:*  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SE81A + Az VORO Sicht-90 f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SF + Rollladen-Vorbaulemente VORO BRAVO (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO BRAVO beschrieben.

Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO BRAVO genannt. VORO BRAVO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO BRAVO**

Rollladensystem mit halbrunder Sichtkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech, optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht abgerundet mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 13 (B x H: 154 x 138 mm), 16 (B x H: 183 x 167 mm) oder 18 (B x H: 188 x 186 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

**Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### **Führungsschiene 53V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 25, 39, 43 und 64 mm.

#### **Führungsschiene 85V**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 25, 39 und 64 mm.

#### **Führungsschiene mit Fuß KF45V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 45 mm, Tiefe 39 mm.

### **Antriebe**

#### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### **Gurtwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

**Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

- 57SF10 + *VORO BRAVO S bestehend aus:*
  - Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 13 (B x H: 154 x 138 mm), 16 (B x H: 183 x 167 mm) oder 18 (B x H: 188 x 186 mm)
  - Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO BRAVO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SF10A + VORO BRAVO S mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SF11 + **VORO BRAVO S bestehend aus:**
- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 13 (B x H: 154 x 138 mm), 16 (B x H: 183 x 167 mm) oder 18 (B x H: 188 x 186 mm)
  - Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BRAVO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SF11A + VORO BRAVO S mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SF12 + **VORO BRAVO S bestehend aus:**
- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 13 (B x H: 154 x 138 mm), 16 (B x H: 183 x 167 mm) oder 18 (B x H: 188 x 186 mm)
  - Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BRAVO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SF12A + VORO BRAVO S mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SF20 + **VORO BRAVO SE bestehend aus:**
- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 13 (B x H: 154 x 138 mm) oder 16 (B x H: 183 x 167 mm)
  - Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm) oder KF53V (B x H: 53 x 39 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BRAVO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SF20A + VORO BRAVO SE mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Antrieb:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SF21 + VORO BRAVO SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 13 (B x H: 154 x 138 mm) oder 16 (B x H: 183 x 167 mm)
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm) oder KF53V (B x H: 53 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BRAVO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SF21A + VORO BRAVO SE mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SF22 + VORO BRAVO SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 13 (B x H: 154 x 138 mm) oder 16 (B x H: 183 x 167 mm)
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm) oder KF53V (B x H: 53 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BRAVO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SF22A + VORO BRAVO SE mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF40 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

57SF40A + **Az VORO BRAVO f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF41 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SF41A + **Az VORO BRAVO f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl

17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SF42A + Az VORO BRAVO f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SF43 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SF43A + Az VORO BRAVO f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SF44 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SF44A + Az VORO BRAVO f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF45 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SF45A + **Az VORO BRAVO f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF46 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem für VORO BRAVO Kastengröße 13 und 16:*

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SF46A + **Az VORO BRAVO f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF50 + *Aufzahlung (Az) für VORO BRAVO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:*

- Mittelschiene: zwei mal 53V oder einmal 85V
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5947 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

57SF50A + **Az VORO BRAVO f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SF51 + *Aufzahlung (Az) für VORO BRAVO Ausführung S und SE, Kastenblende innen Seite geschlossen, bestehend aus:*

- Rechtsrollerblende, ein Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende

57SF51A + **Az VORO BRAVO f.Kasten innen geschlossen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

57SF61 + *Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:*

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

57SF61A + **Az VORO BRAVO f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

57SF62 + *Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:*

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

57SF62A + **Az VORO BRAVO f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 57SF63 + *Aufzahlung (Az) für Kastenblende mit Gehrung:*  
Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.
- 57SF63A + Az VORO BRAVO f.Gehrung**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF70 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17 bei VORO BRAVO Ausführung SE:*  
ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SF70A + Az VORO BRAVO f.Adapterschiene ADS17 bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF71 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:*  
ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SF71A + Az VORO BRAVO f.Adapterschiene ADS35**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF72 + *Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:*  
Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SF72A + Az VORO BRAVO f.Adapterschiene ADS35T**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SF73 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS70:*  
ADS70 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SF73A + Az VORO BRAVO f.Adapterschiene ADS70**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF74 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD53V bei VORO BRAVO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 64 mm.
- 57SF74A + Az VORO BRAVO f.Distanzführungsschiene KD53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF75 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85V bei VORO BRAVO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 85 mm x 64 mm.
- 57SF75A + Az VORO BRAVO f.Distanzführungsschiene KD85V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF76 + *Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KA53V bei VORO BRAVO Ausführung SE:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 43 mm.
- 57SF76A + Az VORO BRAVO f.Distanzführungsschiene KA53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SF80 + *Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:*  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SF80A + Az VORO BRAVO f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SF81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SF81A + Az VORO BRAVO f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SG + Rollladen-Vorbaulemente VORO BASIS Sicht (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO BASIS beschrieben.

Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO BASIS genannt. VORO BASIS ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO BASIS Sicht**

Rollladensystem mit Sichtkastenblende aus 1 mm dicken, rollgeformten Aluminiumblech in U-Form, 3 seitig geschlossen, Kastenvorderansicht abgeschrägt mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 141 (B x H: 141 x 141 mm), 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschnitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### **Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschnitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

#### **Führungsschienen**

##### **Führungsschiene 53V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 25, 39, 43 und 64 mm.

##### **Führungsschiene 85V**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 25, 39 und 64 mm.

##### **Führungsschiene mit Fuß KF45V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 45 mm, Tiefe 39 mm.

##### **Führungsschiene KR54V**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 54 mm, Tiefe 48 mm. Einschließlich Führung für integriertes Insektenschutz-Rollo im Kasten.

#### **Antriebe**

##### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

### **Gurtwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

57SG10 + *VORO BASIS Sicht S bestehend aus:*

- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SG10A + VORO BASIS Sicht S mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Antrieb:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG11 + VORO BASIS Sicht S bestehend aus:**

- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SG11A + VORO BASIS Sicht S mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG12 + VORO BASIS Sicht S bestehend aus:**

- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SG12A + VORO BASIS Sicht S mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SG20 + **VORO BASIS Sicht SE bestehend aus:**
- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
  - Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SG20A + **VORO BASIS Sicht SE mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Antrieb:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SG21 + **VORO BASIS Sicht SE bestehend aus:**
- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
  - Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SG21A + **VORO BASIS Sicht SE mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SG22 + **VORO BASIS Sicht SE bestehend aus:**
- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
  - Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37

- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SG22A + VORO BASIS Sicht SE mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG30 + VORO BASIS Sicht RK bestehend aus:**

- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SG30A + VORO BASIS Sicht RK mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG31 + VORO BASIS Sicht RK bestehend aus:**

- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SG31A + VORO BASIS Sicht RK mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SG32 + **VORO BASIS Sicht RK bestehend aus:**

- Rollgeformte Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SG32A + **VORO BASIS Sicht RK mit Motorantrieb**

Kastengröße:

vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SG40 + **Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

57SG40A + **Az VORO BASIS Sicht f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SG41 + **Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger,

elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SG41A + Az VORO BASIS Sicht f.Elero RoITop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG42 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SG42A + Az VORO BASIS Sicht f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG43 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SG43A + Az VORO BASIS Sicht f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG44 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T),

Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SG44A + Az VORO BASIS Sicht f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG45 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SG45A + Az VORO BASIS Sicht f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG46 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung

sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SG46A + Az VORO BASIS Sicht f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG50 + Aufzählung (Az) für VORO BASIS, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53V, zwei mal KR54V oder einmal 85V
- Maximale Elementbreite der VORO BASIS-Kombination beträgt 3500 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SG50A + Az VORO BASIS Sicht f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG61 + Aufzählung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57SG61A + Az VORO BASIS Sicht f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SG62 + Aufzählung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SG62A + Az VORO BASIS Sicht f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SG63 + Aufzahlung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO BASIS, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SG63A + Az VORO BASIS Sicht f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG70 + Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17 bei VORO BASIS Ausführung SE und RK:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SG70A + Az VORO BASIS Sicht f.Adapterschiene ADS17 bei SE u.RK**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG71 + Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SG71A + Az VORO BASIS Sicht f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG72 + Aufzahlung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SG72A + Az VORO BASIS Sicht f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG73 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SG73A + Az VORO BASIS Sicht f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG74 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KD53V bei VORO BASIS Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 64 mm.

**57SG74A + Az VORO BASIS Sicht f.Distanzführungsschiene KD53V bei SE**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG75 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KD85V bei VORO BASIS Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 85 mm x 64 mm.

**57SG75A + Az VORO BASIS Sicht f.Distanzführungsschiene KD85V bei SE**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG76 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KA53V bei VORO BASIS Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 43 mm.

**57SG76A + Az VORO BASIS Sicht f.Distanzführungsschiene KA53V bei SE**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SG80A + Az VORO BASIS Sicht f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SG81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SG81A + Az VORO BASIS Sicht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SH + Rollladen-Vorbaulemente VORO Putz-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO beschrieben.

Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO genannt. VORO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO Putz-90**

Rollladensystem mit Putzkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, pulverbeschichteter Putzschiene, optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 141 (B x H: 141 x 141 mm), 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

### **Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

### **Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Rolladenlamellen**

#### ***Kunststofflamellen K37***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A37***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 53V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 25, 39, 43 und 64 mm.

#### ***Führungsschiene 85V***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 25, 39 und 64 mm.

#### ***Führungsschiene mit Fuß KF45V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen

schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 45 mm, Tiefe 39 mm.

### ***Führungsschiene KR54V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 54 mm, Tiefe 48 mm. Einschließlich Führung für integriertes Insektenschutz-Rollo im Kasten.

### **Antriebe**

#### ***Schnurwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### ***Gurtwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### ***Kurbelantrieb***

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### ***Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy***

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition

angeboten bzw. ausgeführt.

**Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

57SH10 + *VORO Putz-90 S bestehend aus:*

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH10A + VORO Putz-90 S mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH11 + *VORO Putz-90 S bestehend aus:*

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH11A + VORO Putz-90 S mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH12 + VORO Putz-90 S bestehend aus:

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SH12A + VORO Putz-90 S mit Motorantrieb

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH20 + VORO Putz-90 SE bestehend aus:

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SH20A + VORO Putz-90 SE mit Gurt-od.Schnurantrieb

Kastengröße:

Führungsschiene:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH21 + VORO Putz-90 SE bestehend aus:

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)

- x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelaradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH21A + VORO Putz-90 SE mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH22 + VORO Putz-90 SE bestehend aus:**

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH22A + VORO Putz-90 SE mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH30 + VORO Putz-90 RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37

- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH30A + VORO Putz-90 RK mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_

vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo: \_\_\_\_\_

Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_

Antrieb: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH31 + VORO Putz-90 RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH31A + VORO Putz-90 RK mit Kurbelantrieb**

Kastengröße: \_\_\_\_\_

vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo: \_\_\_\_\_

Lamellenwerkstoff: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH32 + VORO Putz-90 RK bestehend aus:**

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm), 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- einschließlich Rechtsrollerblende, stranggepresstes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37

- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbauelement VORO von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SH32A + VORO Putz-90 RK mit Motorantrieb**

Kastengröße:

vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH40 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SH40A + Az VORO Putz-90 f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH41 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SH41A + Az VORO Putz-90 f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SH42A + **Az VORO Putz-90 f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH43 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SH43A + **Az VORO Putz-90 f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SH44 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SH44A + Az VORO Putz-90 f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH45 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SH45A + Az VORO Putz-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH46 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SH46A + Az VORO Putz-90 f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH50 + Aufzahlung (Az) für VORO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53V, zwei mal KR54V oder einmal 85V
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5939 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SH50A + Az VORO Putz-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH51 + Aufzahlung (Az) für VORO Ausführung S und SE, Kastenblende innen Seite geschlossen, bestehend aus:**

- Rechtsrollerblende, ein Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Kastenblende

**57SH51A + Az VORO Putz-90 f.Kasten innen geschlossen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SH61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SH61A + Az VORO Putz-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SH62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SH62A + Az VORO Putz-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SH63 + Aufzählung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SH63A + Az VORO Putz-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH70 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17 bei VORO Ausführung SE und RK:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SH70A + Az VORO Putz-90 f.Adapterschiene ADS17 bei SE u.RK**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SH71A + Az VORO Putz-90 f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SH72A + Az VORO Putz-90 f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH73 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SH73A + Az VORO Putz-90 f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH74 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KD53V bei VORO Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 64 mm.

**57SH74A + Az VORO Putz-90 f.Distanzführungsschiene KD53V bei SE**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH75 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KD85V bei VORO Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 85 mm x 64 mm.

**57SH75A + Az VORO Putz-90 f.Distanzführungsschiene KD85V bei SE**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH76 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KA53V bei VORO Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 43 mm.

**57SH76A + Az VORO Putz-90 f.Distanzführungsschiene KA53V bei SE**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SH80A + Az VORO Putz-90 f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SH81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SH81A + Az VORO Putz-90 f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Putzkastenblende:

Farbe Putzschiene:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SI + Rollladen-Vorbaulemente VORO BASIS Putz-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO BASIS beschrieben.

Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO BASIS genannt. VORO BASIS ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO BASIS Putz-90**

Rollladensystem mit Putzkastenblende aus 1 mm dicken, rollgeformten Aluminiumblech als U-Form, Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, pulverbeschichteter Putzschiene, 3 seitig geschlossen, Kastenvorderansicht in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 141 (B x H: 141 x 141 mm), 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm).

### **Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

### **Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Rolladenlamellen**

#### ***Kunststofflamellen K37***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A37***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 53V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 25, 39, 43 und 64 mm.

#### ***Führungsschiene 85V***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 25, 39 und 64 mm.

#### ***Führungsschiene KF45V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 45 mm, Tiefe 39 mm.

### ***Führungsschiene KR54V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 22 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 54 mm, Tiefe 48 mm. Einschließlich Führung für integriertes Insektenschutz-Rollo im Kasten.

### **Antriebe**

#### ***Schnurwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### ***Gurtwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### ***Kurbelantrieb***

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### ***Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy***

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

- 57SI10 + *VORO BASIS Putz-90 S bestehend aus:*
- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
  - Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
  - Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI10A + VORO BASIS Putz-90 S mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SI11 + *VORO BASIS Putz-90 S bestehend aus:*
- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
  - Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
  - Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
  - Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI11A + VORO BASIS Putz-90 S mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SI12 + *VORO BASIS Putz-90 S bestehend aus:*
- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
  - Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm ) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
  - Führungsschiene K53V (B x H: 53 x 25 mm)

- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI12A + VORO BASIS Putz-90 S mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI20 + VORO BASIS Putz-90 SE bestehend aus:**

- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI20A + VORO BASIS Putz-90 SE mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Führungsschiene:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI21 + VORO BASIS Putz-90 SE bestehend aus:**

- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI21A + VORO BASIS Putz-90 SE mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI22 + VORO BASIS Putz-90 SE bestehend aus:**

- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141 (B x H: 141 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KE53V (B x H: 53 x 39 mm), KF53V (B x H: 53 x 39 mm), oder KF45V (B x H: 45 x 39 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI22A + VORO BASIS Putz-90 SE mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
Führungsschiene:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI30 + VORO BASIS Putz-90 RK bestehend aus:**

- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurantrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SI30A + VORO BASIS Putz-90 RK mit Gurt-od.Schnurantrieb**

Kastengröße:   
vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:   
Lamellenwerkstoff:   
Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI31 + **VORO BASIS Putz-90 RK bestehend aus:**

- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SI31A + **VORO BASIS Putz-90 RK mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI32 + **VORO BASIS Putz-90 RK bestehend aus:**

- Rollgeformte Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
- Kastengröße 141T (B x H: 171 x 141 mm) oder 171 (B x H: 171 x 171 mm)
- Führungsschiene KR54V (B x H: 54 x 48 mm)
- vorgerichtet oder mit integriertem Insektenschutz-Rollo im Kasten
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO BASIS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SI32A + **VORO BASIS Putz-90 RK mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
vorgerichtet oder mit Insektenschutz-Rollo:   
Lamellenwerkstoff:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI40 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

57SI40A + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Elero RoITop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI41 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SI41A + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Elero RoITop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SI42A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SI43A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI44 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SI44A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Rettungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI45 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SI45A + Az VORO BASIS Putz-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI46 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SI46A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI50 + Aufzahlung (Az) für VORO BASIS, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53V, zwei mal KR54V oder einmal 85V
- Maximale Elementbreite der VORO BASIS-Kombination beträgt 3500 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SI50A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination: \_\_\_\_\_

Mittelschiene: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI61 + **Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**  
einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weißt eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

57SI61A + **Az VORO BASIS Putz-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

XPS Stärke: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

57SI62 + **Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**  
einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

57SI62A + **Az VORO BASIS Putz-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

HD Stärke: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

57SI63 + **Aufzahlung (Az) für Putzkastenblende mit Gehrung:**  
Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO BASIS, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

57SI63A + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SI70 + **Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS17 bei VORO BASIS Ausführung SE und RK:**  
ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SI70A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Adapterschiene ADS17 bei SE u.RK**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SI71A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SI72A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI73 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS70:**

ADS70 ist eine auf die Führungsschiene 53V oder 85V aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SI73A + Az VORO BASIS Putz-90 f.Adapterschiene ADS70**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SI74 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KD53V bei VORO BASIS Ausführung SE:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 64 mm.

- 57SI74A** + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Distanzführungsschiene KD53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SI75** + **Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85V bei VORO BASIS Ausführung SE:**  
Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 85 mm x 64 mm.
- 57SI75A** + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Distanzführungsschiene KD85V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SI76** + **Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KA53V bei VORO BASIS Ausführung SE:**  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau. Abmaß (BxH) 53 mm x 43 mm.
- 57SI76A** + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Distanzführungsschiene KA53V bei SE**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SI80** + **Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**  
Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.
- 57SI80A** + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SI81** + **Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.
- 57SI81A** + **Az VORO BASIS Putz-90 f.Farbe nach Wahl des AG**  
Angaben zur Farbe.  
Farbe Putzschiene:   
Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

## 57SJ + Rollladen-Vorbaulemente ROLL S Schacht (SCHLOTTERER)

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem ROLL S beschrieben. Rollladensystem und deren Kombinationen werden in der Folge kurz ROLL S genannt. ROLL S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladensystem von Schlotterer, ohne Kastenblende, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

### **ROLL S Schacht**

Rollladensystem ohne Kastenblende mit 3 mm dicken Seitenteilen aus verzinktem Stahl, einschließlich verschraubte und/oder angenietete Lagerhalter zur Aufnahme der Welle, mit verschraubten Fensterdeckel in Z-Form stranggepresst oder als L-Form gekantet aus pulverbeschichtetem Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen.

### **Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenem Gleitlager.

### **Fassadendeckel**

Aus 2 mm dicken, pulverbeschichteten Aluminium als L- oder U-Form gekantet, zur äußeren Abdeckung des Schachtes oder Sturzkastens.

### **Rollladenlamellen**

Aluminiumlamellen A37

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Panzer (Behang)**

Aus gelenkig miteinander verbunden Rollladenlamellen, ist ab- und/oder aufrollbar.

- Panzer kann auf der Welle aufgerollt oder als lose Einheit gefertigt werden
- Rollrichtung als Links- oder Rechtsroller ausführbar

### **Führungsschiene**

#### **Führungsschiene 53SA**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversiblen Führungsschienenmaul,

integrierten, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 23 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 70 oder 130 mm.

### **Antrieb**

#### ***E-Motor Elero RolTop 868***

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Führungsschienen.

Höhe (H) = Schacht Unterkante bis Unterkante Führungsschiene.

57SJ10 + *ROLL S Schacht Linksroller bestehend aus:*

- Rollladensystem ohne Kastenblende mit Seitenteilen aus verzinktem Stahl, einschließlich Lagerhalter, Welle, pulverbeschichtete Fensterdeckel und Fassadendeckel aus Aluminium
- Panzer Rollrichtung links
- Lamellen aus Aluminium A37
- Führungsschiene K53SA (B x H: 53 x 70 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement ROLL S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SJ10A + ROLL S Schacht Linksroller**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SJ20 + ROLL S Schacht Rechtsroller bestehend aus:**

- Rollladensystem ohne Kastenblende mit Seitenteilen aus verzinktem Stahl, einschließlich Lagerhalter, Welle, pulverbeschichtete Fensterdeckel und Fassadendeckel aus Aluminium
- Panzer Rollrichtung rechts
- Lamellen aus Aluminium A37
- Führungsschiene K53SA (B x H: 53 x 70 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladen-Vorbaulement ROLL S von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SJ20A + ROLL S Schacht Rechtsroller**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SJ40 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SJ40A + Az ROLL S Schacht f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SJ70 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 53SA aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SJ70A + Az ROLL S Schacht f.Adapterschiene ADS17 bei SE u.RK**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SJ71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 53SA aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SJ71A + Az ROLL S Schacht f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SJ80 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SJ80A + Az ROLL S Schacht f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SJ81 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SJ81A + Az ROLL S Schacht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Fensterdeckel:

Farbe Fassadendeckel:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SK + Textile Screens VORO ZIP Sicht-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer textiler Screen Vorbauelement VORO ZIP beschrieben.

Textile Screen Vorbauelemente und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO ZIP

genannt. VORO ZIP ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes textiles Screen Sonnenschutzsystem von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

### **VORO ZIP Sicht-90**

Textiles Screen Vorbauelement mit zweiteiliger Sichtkastenblende in rechtwinkligen Design aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, vordere und/oder untere Kastenblende zu Revisionszwecken abnehmbar, einschließlich Seitenteile mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 95 (B x H: 95 x 95 mm), 105 (B x H: 105 x 105 mm) oder 125 (B x H: 125 x 126 mm).

### **Welle**

Runde Stahlwelle mit Nut, verzinkt, beidseitig gelagert auf geschlossene Kugellager, je nach Kastengröße und Beschattungshöhe in den Durchmesser 63 mm, 78 mm oder 85 mm ausführbar.

### **ZIP Gewebe**

- in einem Stück nach Maß zugeschnittenes Gewebetuch
- links und rechts, über die gesamte Höhe mit dem Tuch verschweißtes dünnes Reißverschlussband, zu Verminderung der Faltenbildung auf dem Gewebe und der sicheren Führung entlang der Führungsschienen
- Click System um das Tuch schnell auf der Welle zu befestigen und/oder zu demontieren, vermindert den Verschleiß und erhöht die Zughaftung des Gewebetuchs auf der Welle
- die untere Verbindung zwischen Gewebetuch und Endleiste ohne sichtbare Schweißnaht
- in Abhängigkeit der Elementmaße und der zu Verfügung stehenden Ballenbreite des verwendeten Gewebetuchs, könne Quernähte verarbeitet werden

### **Gewebearten**

- Glasfasergewebe Sergé 600 oder Satiné 5500 aus gewebten, mit PVC ummantelten Glasfasern
- Polyestergewebe Soltis 86, 88 und 92 hergestellt aus einem Polyestergarn und unter Zugspannung mit PVC ummantelt
- PVC-freie-Gewebe Starscreen aus Polyestergarn mit TEFLONbeschichtung und/oder Orchestra XL Gewebe aus gefärbten Acrylfasern

### **Endleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 37V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 29 mm.

#### ***Führungsschiene 37VS***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 35 mm.

### **Führungsschiene 60VS**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 35 mm.

### **Antrieb**

#### ***E-Motor Elero SunTop/Z***

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Blockiererkennung bei Auf- und Abfahrt. Anschluss mit flexiblen Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

57SK10 + *VORO ZIP Sicht-90 bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 95 (B x H: 95 x 95 mm), 105 (B x H: 105 x 105 mm) oder 125 (B x H: 125 x 126 mm)
- Führungsschiene 37VS (B x H: 37,5 x 35 mm)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Gewebe Sergé 600, Satiné 5500, Soltis, Starscreen oder Orchestra XL
- Elektromotor Antrieb

z.B. Textile Screens VORO ZIP von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SK10C + VORO ZIP Sicht-90**

Kastengröße: \_\_\_\_\_  
Gewebe: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK21 + Aufzahlung (Az) für Glasfasergewebe Sergé 600 BO Lunar:**

Glasfasergewebe Sergé 600 BO Lunar aus gewebten, mit PVC ummantelten Glasfasern, Öffnungsfaktor 0 %

**57SK21A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Sergé 600 BO Gewebe**

Betrifft Pos.: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**57SK31 + Aufzahlung (Az) für Soltis B92 Gewebe:**

Polyestergewebe Soltis B92 hergestellt aus einem Polyestergerarn und unter Zugspannung mit PVC ummantelt, Öffnungsfaktor 0 %

**57SK31A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Soltis B92 Gewebe**

Betrifft Pos.: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**57SK41 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero SunTop/Z 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Blockierererkennung bei Auf- und Abfahrt. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SK41A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Elero SunTop/Z 868**

Betrifft Pos.: \_\_\_\_\_  
Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SK42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy Maestria + 50 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen, Festfrierschutz sowie Hinderniserkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 25 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SK42A + **Az VORO ZIP Sicht-90 f.Somfy Maestria + 50 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SK43 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SK43A + **Az VORO ZIP Sicht-90 f.Rettungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SK44 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SK44A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK50 + Aufzahlung (Az) für VORO ZIP, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene 60VS
- Maximale Elementbreite der VORO ZIP-Kombination beträgt 5949 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SK50A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK51 + Aufzahlung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO ZIP, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SK51A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57SK61A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SK62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SK62A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SK70 + Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS26 bei VORO ZIP:**

ADS26 ist eine auf die Führungsschiene 37V oder 37VS aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 37,5 x 26 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SK70A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Adapterschiene ADS26**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK71 + Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS26x60:**

ADS26x60 ist eine auf die Führungsschiene 60VS aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 60 x 26 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SK71A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Adapterschiene ADS26x60**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK72 + Aufzahlung (Az) für Führungsschiene ZG37VS bei VORO ZIP:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen

Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschienen Montage in der Fassaden Leibung, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 35 mm.

**57SK72A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Führungsschiene ZG37VS**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK73 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen Distanzfuß:**

Distanzfuß ist ein auf die Führungsschienen 37V und 37VS befestigter, 2-teiliger Abstandhalter aus Aluminium für die Montage der VORO ZIP Elemente auf dem Fensterrahmen, Distanzabstand zum Fensterrahmen zwischen 75 mm und 150 mm, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**57SK73A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Führungsschienen Distanzfuß**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SK81 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SK81A + Az VORO ZIP Sicht-90 f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SL + Textile Screens VORO ZIP BRAVO (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer textiler Screen Vorbaulement VORO ZIP beschrieben.

Textile Screen Vorbaulemente und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO ZIP genannt. VORO ZIP ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes textiles Screen Sonnenschutzsystem von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO ZIP BRAVO**

Textiles Screen Vorbaulement mit zweiteiliger, halbrunder Sichtkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech, vordere Kastenblende zu Revisionszwecken abnehmbar, einschließlich Seitenteile mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss,

pulverbeschichtet. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 95 (B x H: 97 x 97 mm), 105 (B x H: 112 x 106 mm) oder 125 (B x H: 132 x 127 mm).

### **Welle**

Runde Stahlwelle mit Nut, verzinkt, beidseitig gelagert auf geschlossene Kugellager, je nach Kastengröße und Beschattungshöhe in den Durchmesser 63 mm, 78 mm oder 85 mm ausführbar.

### **ZIP Gewebe**

- in einem Stück nach Maß zugeschnittenes Gewebetuch
- links und rechts, über die gesamte Höhe mit dem Tuch verschweißtes dünnes Reißverschlussband, zu Verminderung der Faltenbildung auf dem Gewebe und der sicheren Führung entlang der Führungsschienen
- Click System um das Tuch schnell auf der Welle zu befestigen und/oder zu demontieren, vermindert den Verschleiß und erhöht die Zughaftung des Gewebetuchs auf der Welle
- die untere Verbindung zwischen Gewebetuch und Endleiste ohne sichtbare Schweißnaht
- in Abhängigkeit der Elementmaße und der zu Verfügung stehenden Ballenbreite des verwendeten Gewebetuchs, könne Quernähte verarbeitet werden

### **Gewebearten**

- Glasfasergewebe Sergé 600 oder Satiné 5500 aus gewebten Glasfasern, mit PVC ummantelten Glasfasern
- Polyestergewebe Soltis 86, 88 und 92 hergestellt aus einem Polyestergarn und unter Zugspannung mit PVC ummantelt
- PVC-freie-Gewebe Starscreen aus Polyestergarn mit TEFLONbeschichtung und/oder Orchestra XL Gewebe aus gefärbten Acrylfasern

### **Endleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 37V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 29 mm.

#### ***Führungsschiene 37VS***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 35 mm.

#### ***Führungsschiene 60VS***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 35 mm.

### **Antrieb**

### **E-Motor Elero SunTop/Z**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Blockiererkennung bei Auf- und Abfahrt. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

- 57SL10 + **VORO ZIP BRAVO** bestehend aus:
- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - Kastengröße 95 (B x H: 97 x 97 mm), 105 (B x H:112 x 106 mm) oder 125 (B x H: 132 x 127 mm)
  - Führungsschiene 37VS (B x H: 37,5 x 35 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Gewebe Sergé 600, Satiné 5500, Soltis, Starscreen oder Orchestra XL
  - Elektromotor Antrieb

z.B. Textile Screens VORO ZIP von Schlotterer oder Gleichwertiges.

### **57SL10A + VORO ZIP BRAVO**

Kastengröße:

Gewebe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SL21 + *Aufzahlung (Az) für Glasfasergewebe Sergé 600 BO Lunar:*  
Glasfasergewebe Sergé 600 BO Lunar aus gewebten, mit PVC ummantelten Glasfasern,  
Öffnungsfaktor 0 %
- 57SL21A + Az VORO ZIP BRAVO f.Sergé 600 BO Gewebe**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 57SL31 + *Aufzahlung (Az) für Soltis B92 Gewebe:*  
Polyestergewebe Soltis B92 hergestellt aus einem Polyestergarn und unter Zugspannung mit  
PVC ummantelt, Öffnungsfaktor 0 %
- 57SL31A + Az VORO ZIP BRAVO f.Soltis B92 Gewebe**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 57SL41 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*  
**Angaben zu Antrieb Elero SunTop/Z 868**  
In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für  
den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das  
automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter,  
geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie  
Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Blockierererkennung bei Auf- und Abfahrt.  
Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44,  
Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.  
Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des  
Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen  
Leitungen und das Anschließen des Motors.
- 57SL41A + Az VORO ZIP BRAVO f.Elero SunTop/Z 868**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SL42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*  
**Angaben zu Antrieb Somfy Maestria + 50 io**  
In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels  
Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit  
eingebauten festen Wellenverbinder und mit Endanschlüssen für das automatische Erlernen der  
Endlagen, Festfrierschutz sowie Hinderniserkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel,  
Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder  
25 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert  
sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und  
Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen  
des Motors.

**57SL42A + Az VORO ZIP BRAVO f.Somfy Maestria + 50 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SL43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Retungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SL43A + Az VORO ZIP BRAVO f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SL44 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

- 57SL44A + Az VORO ZIP BRAVO f.solares Antriebssystem**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SL50 + Aufzahlung (Az) für VORO ZIP, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**
- Mittelschiene 60VS
  - Maximale Elementbreite der VORO ZIP-Kombination beträgt 5949 mm
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- 57SL50A + Az VORO ZIP BRAVO f.Kombination**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
2-oder 3-teilige Kombination:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SL51 + Aufzahlung (Az) für Kastenblende mit Gehrung:**  
Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO ZIP, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.
- 57SL51A + Az VORO ZIP BRAVO f.Gehrung**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SL61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**  
einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.
- 57SL61A + Az VORO ZIP BRAVO f.integrierte XPS Sturzdämmung**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
XPS Stärke:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 57SL62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**  
einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte

Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$  nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SL62A + Az VORO ZIP BRAVO f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SL70 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS26 bei VORO ZIP:**

ADS26 ist eine auf die Führungsschiene 37V oder 37VS aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 37,5 x 26 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SL70A + Az VORO ZIP BRAVO f.Adapterschiene ADS26**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SL71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS26x60:**

ADS26x60 ist eine auf die Führungsschiene 60VS aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 60 x 26 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SL71A + Az VORO ZIP BRAVO f.Adapterschiene ADS26x60**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SL72 + Aufzählung (Az) für Führungsschiene ZG37VS bei VORO ZIP:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschienen Montage in der Fassaden Leibung, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 35 mm.

**57SL72A + Az VORO ZIP BRAVO f.Führungsschiene ZG37VS**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SL73 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen Distanzfuß:**

Distanzfuß ist ein auf die Führungsschienen 37V und 37VS befestigter, 2-teiliger Abstandhalter

aus Aluminium für die Montage der VORO ZIP Elemente auf dem Fensterrahmen, Distanzabstand zum Fensterrahmen zwischen 75 mm und 150 mm, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**57SL73A + Az VORO ZIP BRAVO f.Führungsschienen Distanzfuß**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SL81 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SL81A + Az VORO ZIP BRAVO f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SM + Textile Screens VORO ZIP Putz-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer textiler Screen Vorbauenelement VORO ZIP beschrieben.

Textile Screen Vorbauenelemente und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO ZIP genannt. VORO ZIP ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes textiles Screen Sonnenschutzsystem von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO ZIP Putz-90**

Textiles Screen Vorbauenelement mit zweiteiliger Putzkastenblende in rechtwinkligen Design aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, vordere Kastenblende mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, pulverbeschichteter Putzschiene, Seitenteile mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Kastengröße 125 (B x H: 133 x 126 mm).

**Welle**

Runde Stahlwelle mit Nut, verzinkt, beidseitig gelagert auf geschlossene Kugellager, je nach Kastengröße und Beschattungshöhe in den Durchmesser 63 mm, 78 mm oder 85 mm ausführbar.

**Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **ZIP Gewebe**

- in einem Stück nach Maß zugeschnittenes Gewebetuch
- links und rechts, über die gesamte Höhe mit dem Tuch verschweißtes dünnes Reißverschlussband, zu Verminderung der Faltenbildung auf dem Gewebe und der sicheren Führung entlang der Führungsschienen
- Click System um das Tuch schnell auf der Welle zu befestigen und/oder zu demontieren, vermindert den Verschleiß und erhöht die Zughaftung des Gewebetuchs auf der Welle
- die untere Verbindung zwischen Gewebetuch und Endleiste ohne sichtbare Schweißnaht
- in Abhängigkeit der Elementmaße und der zu Verfügung stehenden Ballenbreite des verwendeten Gewebetuchs, könne Quernähte verarbeitet werden

### **Gewebearten**

- Glasfasergewebe Sergé 600 oder Satiné 5500 aus gewebten, mit PVC ummantelten Glasfasern
- Polyestergewebe Soltis 86, 88 und 92 hergestellt aus einem Polyestergarn und unter Zugspannung mit PVC ummantelt
- PVC-freie-Gewebe Starscreen aus Polyestergarn mit TEFLONbeschichtung und/oder Orchestra XL Gewebe aus gefärbten Acrylfasern

### **Endleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 37V***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 29 mm.

#### ***Führungsschiene 37VP***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 14 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 35 mm.

#### ***Führungsschiene 60VS***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 35 mm.

### **Antrieb**

#### ***E-Motor Elero SunTop/Z***

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Blockiererkennung bei Auf- und Abfahrt. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das

Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene.

- 57SM10 + *VORO ZIP Putz-90 bestehend aus:*
- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
  - stranggepresste, pulverbeschichtete Putzschiene aus Aluminium
  - Kastengröße 125 (B x H: 133 x 126 mm)
  - Führungsschiene 37VP (B x H: 37,5 x 35 mm)
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Gewebe Sergé 600, Satiné 5500, Soltis, Starscreen oder Orchestra XL
  - Elektromotor Antrieb

z.B. Textile Screens VORO ZIP von Schlotterer oder Gleichwertiges.

### 57SM10A + VORO ZIP Putz-90

Gewebe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 57SM21 + Aufzahlung (Az) für Glasfasergewebe Sergé 600 BO Lunar:

Glasfasergewebe Sergé 600 BO Lunar aus gewebten Glasfasern mit PVC Beschichtung ummantelt, Öffnungsfaktor 0 %

### 57SM21A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Sergé 600 BO Gewebe

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 57SM31 + *Aufzahlung (Az) für Soltis B92 Gewebe:*  
Polyestergewebe Soltis B92 hergestellt aus einem Polyestergarn und unter Zugspannung mit PVC Beschichtung ummantelt, Öffnungsfaktor 0 %
- 57SM31A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Soltis B92 Gewebe**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 57SM41 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*  
**Angaben zu Antrieb Elero SunTop/Z 868**  
In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Blockierererkennung bei Auf- und Abfahrt. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.
- 57SM41A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Elero SunTop/Z 868**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SM42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*  
**Angaben zu Antrieb Somfy Maestria + 50 io**  
In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder und mit Endanschlüssen für das automatische Erlernen der Endlagen, Festfrierschutz sowie Hinderniserkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 25 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.
- 57SM42A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Somfy Maestria + 50 io**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SM43 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*  
**Rettungsweg Modul JA**  
Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T),

Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SM43A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SM44 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb des textilen Screens mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen des Gewebetuchs), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SM44A + Az VORO ZIP Putz-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SM50 + Aufzählung (Az) für VORO ZIP, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene 60VS
- Maximale Elementbreite der VORO ZIP-Kombination beträgt 5949 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SM50A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SM51 + Aufzahlung (Az) für Putzkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO ZIP, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SM51A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SM61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57SM61A + Az VORO ZIP Putz-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SM62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SM62A + Az VORO ZIP Putz-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 57SM70 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS26 bei VORO ZIP:*  
ADS26 ist eine auf die Führungsschiene 37V oder 37VS aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 37,5 x 26 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SM70A + **Az VORO ZIP Putz-90 f.Adapterschiene ADS26**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SM71 + *Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS26x60:*  
ADS26x60 ist eine auf die Führungsschiene 60VS aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 60 x 26 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.
- 57SM71A + **Az VORO ZIP Putz-90 f.Adapterschiene ADS26x60**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SM72 + *Aufzahlung (Az) für Führungsschiene ZG37VS bei VORO ZIP:*  
Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversibler Deckschale, unsichtbarer Verschraubung, integriertem, unteren Abschluss und geräuschkämpfenden, schwarzen Einlegeschiene aus Kunststoff mit Moosgummistreifen. Führungsschienen Montage in der Fassaden Leibung, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37,5 mm, Tiefe 35 mm.
- 57SM72A + **Az VORO ZIP Putz-90 f.Führungsschiene ZG37VS**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 57SM73 + *Aufzahlung (Az) für Führungsschienen Distanzfuß:*  
Distanzfuß ist ein auf die Führungsschienen 37V und 37VS befestigter, 2-teiliger Abstandhalter aus Aluminium für die Montage der VORO ZIP Elemente auf dem Fensterrahmen, Distanzabstand zum Fensterrahmen zwischen 75 mm und 150 mm, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.
- 57SM73A + **Az VORO ZIP Putz-90 f.Führungsschienen Distanzfuß**  
Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SM81 + **Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SM81A + Az VORO ZIP Putz-90 f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SN + Rollladenaufsatzsystem RESA (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Neopor-Kasten Rollladenaufsatzsystem RESA beschrieben.

Rollladenaufsatzsysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RESA genannt. RESA ist ein fertig vormontiertes, Rollladenaufsatzsystem aus Neopor von Schlotterer, das auf dem Fensterelement aufgesetzt und befestigt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RESA**

Rollladenaufsatzsystem aus Neopor mit Glasfasermatten verstärkt, Kastenvorderseite mit integrierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, blanker Putzschiene, Kasten mit Außenrevision in rechtwinkligem Design und Seitenteile aus schwarzem Kunststoff. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe KG 25 x 23 (B x H: 245 x 230 mm), KG 30 x 23 (B x H: 300 x 220 mm), KG 30 x 30 (B x H: 300 x 300 mm), KG 36 x 30 (B x H: 365 x 300 mm), KG 38 x 30 (B x H: 380 x 300 mm) und KG 50 x 30 (B x H: 500 x 300 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

**Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### ***Kunststofflamellen K52***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### ***Aluminiumlamellen A52***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### ***Super Mini E***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 32 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### ***Endstab***

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 37R***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 10 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 64 mm.

#### ***Führungsschiene 53R***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 25 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 64 mm.

#### ***Führungsschiene 53RA***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversiblen Führungsschienenmaul, integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 23 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 64 mm.

#### ***Führungsschiene 85R***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer

Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 64 mm.

### ***Führungsschiene 85RA***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) 2-teilig mit reversiblen Führungsschienenmaul, integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 64 mm.

### **Antriebe**

#### ***Schnurwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### ***Gurtwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### ***Kurbelantrieb***

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### ***Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy***

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition

angeboten bzw. ausgeführt.

**Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Fensterrahmenbreite.

Höhe (H) = Kastenoberkante bis Unterkante Führungsschiene.

**57SN10 + RESA bestehend aus:**

- Rollladenaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 25 x 23, 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52, Kunststoff K52 oder Super Mini E
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladenaufsatzsystem RESA von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SN10A + RESA mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN20 + RESA bestehend aus:**

- Rollladenaufsatzsystem aus Neopor
- Kastengrößen 25 x 23, 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52, Kunststoff K52 oder Super Mini E
- Kurbelantrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem RESA von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SN20A + RESA mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN30 + RESA bestehend aus:**

- Rollladenaufsatzsystem aus Neopor

- Kastengrößen 25 x 23, 30 x 30, 36 x 30, 38 x 30 und 50 x 30
- 16 mm blanker Putzschiene
- Führungsschiene 37R oder 53R
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52, Kunststoff K52 oder Super Mini E
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem RESA von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SN30A + RESA mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN40 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SN40A + Az RESA f.Elero RoITop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN41 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SN41A + Az RESA f.Elero RoITop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN42 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SN42A + Az RESA f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SN43A + Az RESA f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN44 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SN44A + Az RESA f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN50 + Aufzahlung (Az) für RESA, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehendem Rollladenaufsatzkasten, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zweimal 37R, zweimal 53R, zweimal 53RA, einmal 85R oder einmal 85RA
- Maximale Elementbreite der RESA-Kombinationen beträgt 5200 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SN50A + Az RESA f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN51 + Aufzahlung (Az) für Rollladenaufsatzkasten-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei RESA, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SN51A + Az RESA f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN60 + Aufzahlung (Az) für Statikkonsole:**

Die Staikkonsole stellt eine kraftschlüssige Verbindung, zwischen Fensterelement und Fenstersturz und/oder Türsturz dar, die Anzahl der erforderlichen Statikkonsolen ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SN60A + Az RESA f.Statikkonsole**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN61 + Aufzahlung (Az) für Alublende bei Kastengröße 25 x 23 (B x H: 245 x 230 mm):**

Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als L-Form gekantet und pulverbeschichtet, Farbe gemäß Schlotterer Farbkollektion, diese ist pro Rollladenaufsatzkasten in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SN61A + Az RESA f.Alublende Kastengröße 25 x 23**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SN70 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:**

ADS17 ist eine auf die Führungsschiene 37R, 53R, 53RA, 85R oder 85RA aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SN70A + Az RESA f.Adapterschiene ADS17**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene 37R, 53R, 53RA, 85R oder 85RA aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SN71A + Az RESA f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene 37R, 53R, 53RA, 85R oder 85RA aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SN72A + Az RESA f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN73 + Aufzählung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene KD53T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer

Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 25 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 64 mm.

**57SN73A + Az RESA f.therm. getr. Führungsschiene KD53T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN80 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SN80A + Az RESA f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SN81 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SN81A + Az RESA f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SO + Rollladenaufsatzsystem MIRO K PVC Blende (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Kunststoff – Mini Rollladenaufsatzsystem MIRO K beschrieben.

Rollladenaufsatzsysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz MIRO K genannt. MIRO K ist ein fertig vormontiertes, Rollladenaufsatzsystem aus Kunststoff von Schlotterer, das auf dem Fensterelement aufgesetzt und befestigt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**MIRO K PVC Blende**

Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten, weißen Kunststoffprofilen, Blendenvorderseite in Sichtausführung, Blendenhinterseite mit Revision von unten oder hinten, Kasten in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum geschraubten Seitenteil aus weißem Kunststoff. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe KG 220 x 175 (B x H: 220 x 175 mm), KG 220 x 200 (B x H: 220 x 200 mm) und KG 255 x 240 (B x H: 255 x 240 mm).

### **Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

### **Revisionsdeckel innen**

Extrudiertes weißes Kunststoffprofil mit verdeckter Befestigung zu Revisionszwecken abnehmbar.

### **Rolladenlamellen**

#### ***Kunststofflamellen K37***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A37***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Kunststofflamellen K52***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A52***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschienen**

#### ***Führungsschiene 37K***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschdämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 11 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 51 mm.

#### ***Führungsschiene 61K***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 35 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 61 mm, Tiefe 51 mm.

#### ***Führungsschiene 85K***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 51 mm.

#### ***Führungsschiene 60AE***

Extrudierter Kunststoff (C-Profil) weiß mit integriertem, unteren Endanschlag und Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 51 mm.

#### ***Führungsschiene 60AD***

Extrudierter Kunststoff (H-Profil) weiß mit integriertem, unteren Endanschlag und Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 51 mm.

### **Antriebe**

#### ***Schnurwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### ***Gurtwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### ***Kurbelantrieb***

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### ***Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy***

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller

keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Fensterrahmenbreite.

Höhe (H) = Kastenoberkante bis Unterkante Führungsschiene.

57SO10 + *MIRO K PVC Blende bestehend aus:*

- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
- Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
- Revisionsdeckel innen
- Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K PVC Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SO10A + **MIRO K PVC Blende mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SO20 + *MIRO K PVC Blende bestehend aus:*

- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
- Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
- Revisionsdeckel innen
- Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
- Kurbelantrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K PVC Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SO20A + MIRO K PVC Blende mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Führungsschiene:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO30 + MIRO K PVC Blende bestehend aus:**

- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
- Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
- Revisionsdeckel innen
- Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K PVC Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SO30A + MIRO K PVC Blende mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Führungsschiene:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO40 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe:**

**Angaben zu Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Gurtzuggetriebe mit einer Übersetzung von 2:1 für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

**57SO40A + Az MIRO K PVC Blende f.Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe**

Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO41 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den

Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SO41A + Az MIRO K PVC Blende f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO42 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SO42A + Az MIRO K PVC Blende f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SO43A + Az MIRO K PVC Blende f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO44 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR

Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SO44A + Az MIRO K PVC Blende f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO45 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SO45A + Az MIRO K PVC Blende f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO50 + Aufzahlung (Az) für MIRO K PVC Blende, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehendem Rollladenaufsatzkasten, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zweimal 37K, zweimal 61K, zweimal 60AE, einmal 60AD oder einmal 85K
- Maximale Elementbreite der MIRO K PVC Blende-Kombinationen beträgt 3350 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SO50A + Az MIRO K PVC Blende f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO51 + Aufzahlung (Az) für Schallschutzausführung bestehend aus:**

eine in die Blendenhinterseite befestigte Schwerfolie. Die Schwerfolie besteht aus schwarzem PVC-Mischpolymerisat und erhöht die Luftschutzdämmung des Rollladenaufsatzkastens MIRO K, diese ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SO51A + Az MIRO K PVC Blende f.Schallschutzausführung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO52 + Aufzahlung (Az) für Spezialverstärkungseisen bestehend aus:**

ein in die Blendenunterseite einklippsbares Spezialverstärkungseisen aus 1,25 mm dickem, verzinktem Stahlblech, dieses ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SO52A + Az MIRO K PVC Blende f.Spezialverstärkungseisen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO60 + Aufzahlung (Az) für Statikkonsole:**

Die Staikkonsole stellt eine kraftschlüssige Verbindung, zwischen Fensterelement und Fenstersturz und/oder Türsturz dar, die Anzahl der erforderlichen Statikkonsolen ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SO60A + Az MIRO K PVC Blende f.Statikkonsole**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO70 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD37K:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 11 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 86 mm. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SO70A + Az MIRO K PVC Blende f.Distanzführungsschiene KD37K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO71 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD61K:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 35 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 61 mm, Tiefe 86 mm. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SO71A + Az MIRO K PVC Blende f.Distanzführungsschiene KD61K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO72 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85K:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 86 mm.. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SO72A + Az MIRO K PVC Blende f.Distanzführungsschiene KD85K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SO80A + Az MIRO K PVC Blende f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SO81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SO81A + Az MIRO K PVC Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Aluminium Führungsschienen:

Farbe Endstab:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SP + Rollladenaufsatzsystem MIRO K ALU Blende (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Kunststoff – Mini Rollladenaufsatzsystem MIRO K beschrieben.

Rollladenaufsatzsysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz MIRO K genannt. MIRO K ist ein fertig vormontiertes, Rollladenaufsatzsystem aus Kunststoff von Schlotterer, das

auf dem Fensterelement aufgesetzt und befestigt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

### **MIRO K ALU Blende**

Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten, weißen Kunststoffprofilen, Blendenvorderseite in Sichtausführung aus 1,6 mm dicken, stranggepressten, pulverbeschichtetem Aluminium in I-Form, Blendenhinterseite mit Revision von unten oder hinten, Kasten in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum geschraubten Seitenteil aus weißem Kunststoff. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe KG 220 x 175 (B x H: 220 x 175 mm), KG 220 x 200 (B x H: 220 x 200 mm) und KG 255 x 240 (B x H: 255 x 240 mm).

### **Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

### **Revisionsdeckel innen**

Extrudiertes weißes Kunststoffprofil mit verdeckter Befestigung zu Revisionszwecken abnehmbar.

### **Rolladenlamellen**

#### ***Kunststofflamellen K37***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A37***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Kunststofflamellen K52***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A52***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

## **Führungsschienen**

### ***Führungsschiene 37K***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 11 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 51 mm.

### ***Führungsschiene 61K***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 35 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 61 mm, Tiefe 51 mm.

### ***Führungsschiene 85K***

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 51 mm.

### ***Führungsschiene 60AE***

Extrudierter Kunststoff (C-Profil) weiß mit integriertem, unteren Endanschlag und Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 51 mm.

### ***Führungsschiene 60AD***

Extrudierter Kunststoff (H-Profil) weiß mit integriertem, unteren Endanschlag und Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 51 mm.

## **Antriebe**

### ***Schnurwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

### ***Gurtwickler***

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

### ***Kurbelantrieb***

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### ***Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy***

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Fensterrahmenbreite.  
Höhe (H) = Kastenoberkante bis Unterkante Führungsschiene.

- 57SP10 + *MIRO K ALU Blende bestehend aus:*
- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
  - Blendenvorderseite in Sichtausführung aus stranggepressten, pulverbeschichtetem Aluminium
  - Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
  - Revisionsdeckel innen
  - Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
  - Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K ALU Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

### 57SP10A + MIRO K ALU Blende mit Gurt- od.Schnurantrieb

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SP20 + **MIRO K ALU Blende bestehend aus:**
- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
  - Blendenvorderseite in Sichtausführung aus stranggepressten, pulverbeschichtetem Aluminium
  - Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
  - Revisionsdeckel innen
  - Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
  - Kurbelantrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K ALU Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SP20A + **MIRO K ALU Blende mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Führungsschiene:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SP30 + **MIRO K ALU Blende bestehend aus:**
- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
  - Blendenvorderseite in Sichtausführung aus stranggepressten, pulverbeschichtetem Aluminium
  - Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
  - Revisionsdeckel innen
  - Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
  - Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
  - Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
  - Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K ALU Blende von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SP30A + **MIRO K ALU Blende mit Motorantrieb**

Kastengröße:   
Lamellenwerkstoff:   
Führungsschiene:   
Skizze/ Plan Nr.:   
Breite (mm)  x Höhe (mm)   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SP40 + **Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe:**

**Angaben zu Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Gurtzuggetriebe mit einer Übersetzung von 2:1 für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

**57SP40A + Az MIRO K ALU Blende f.Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP41 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SP41A + Az MIRO K ALU Blende f.Elero RoITop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP42 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SP42A + Az MIRO K ALU Blende f.Elero RoITop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl

17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SP43A + Az MIRO K ALU Blende f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP44 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SP44A + Az MIRO K ALU Blende f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP45 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SP45A + Az MIRO K ALU Blende f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP50 + Aufzählung (Az) für MIRO K ALU Blende, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehendem Rollladenaufsatzkasten, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zweimal 37K, zweimal 61K, zweimal 60AE, einmal 60AD oder einmal 85K
- Maximale Elementbreite der MIRO K ALU Blende-Kombinationen beträgt 3500 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SP50A + Az MIRO K ALU Blende f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP51 + Aufzählung (Az) für Schallschutzausführung bestehend aus:**

eine in die Blendenhinterseite befestigte Schwerfolie. Die Schwerfolie besteht aus schwarzem PVC-Mischpolymerisat und erhöht die Luftschuttdämmung des Rollladenaufsatzkastens MIRO K, diese ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SP51A + Az MIRO K ALU Blende f.Schallschutzausführung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP52 + Aufzählung (Az) für Spezialverstärkungseisen bestehend aus:**

ein in die Blendenunterseite einklippsbares Spezialverstärkungseisen aus 1,25 mm dickem, verzinktem Stahlblech, dieses ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SP52A + Az MIRO K ALU Blende f.Spezialverstärkungseisen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP60 + Aufzählung (Az) für Statikkonsole:**

Die Statikkonsole stellt eine kraftschlüssige Verbindung, zwischen Fensterelement und Fenstersturz und/oder Türsturz dar, die Anzahl der erforderlichen Statikkonsolen ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SP60A + Az MIRO K ALU Blende f.Statikkonsole**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP70 + Aufzählung (Az) für Distanzführungsschiene KD37K:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 11 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 86 mm. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SP70A + Az MIRO K ALU Blende f.Distanzführungsschiene KD37K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP71 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD61K:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 35 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 61 mm, Tiefe 86 mm. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SP71A + Az MIRO K ALU Blende f.Distanzführungsschiene KD61K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP72 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85K:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 86 mm.. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SP72A + Az MIRO K ALU Blende f.Distanzführungsschiene KD85K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SP80A + Az MIRO K ALU Blende f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SP81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SP81A + Az MIRO K ALU Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Aluminium Führungsschienen: \_\_\_\_\_

Farbe Endstab: \_\_\_\_\_

Farbe ALU Blende: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SQ + Rollladenaufsatzsystem MIRO K Putz (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Kunststoff – Mini Rollladenaufsatzsystem MIRO K beschrieben.

Rollladenaufsatzsysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz MIRO K genannt. MIRO K ist ein fertig vormontiertes, Rollladenaufsatzsystem aus Kunststoff von Schlotterer, das auf dem Fensterelement aufgesetzt und befestigt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**MIRO K Putz**

Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten, weißen Kunststoffprofilen, Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, pulverbeschichteter Putzschiene, Blendenhinterseite mit Revision von unten oder hinten, Kasten in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum geschraubten Seitenteil aus weißem Kunststoff. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe KG 220 x 175 (B x H: 220 x 175 mm), KG 220 x 200 (B x H: 220 x 200 mm) und KG 255 x 240 (B x H: 255 x 240 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Revisionsdeckel innen**

Extrudiertes weißes Kunststoffprofil mit verdeckter Befestigung zu Revisionszwecken abnehmbar.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

**Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitz
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

**Kunststofflamellen K52**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschnitte
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### **Aluminiumlamellen A52**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschnitte
- Lamellenhöhe 52 mm, Lamellendicke 14 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

#### **Führungsschienen**

##### **Führungsschiene 37K**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 11 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 51 mm.

##### **Führungsschiene 61K**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 35 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 61 mm, Tiefe 51 mm.

##### **Führungsschiene 85K**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 51 mm.

##### **Führungsschiene 60AE**

Extrudierter Kunststoff (C-Profil) weiß mit integriertem, unteren Endanschlag und Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 51 mm.

##### **Führungsschiene 60AD**

Extrudierter Kunststoff (H-Profil) weiß mit integriertem, unteren Endanschlag und Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, Ansichtsbreite 60 mm, Tiefe 51 mm.

#### **Antriebe**

##### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

### **Gurtwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Fensterrahmenbreite.

Höhe (H) = Kastenoberkante bis Unterkante Führungsschiene.

57SQ10 + *MIRO K Putz bestehend aus:*

- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
- Blendenvorderseite mit 8 mm Putzträgerplatte und pulverbeschichteter Putzschiene
- Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
- Revisionsdeckel innen
- Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52

- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K Putz von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SQ10A + MIRO K Putz mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ20 + MIRO K Putz bestehend aus:**

- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
- Blendenvorderseite mit 8 mm Putzträgerplatte und pulverbeschichteter Putzschiene
- Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
- Revisionsdeckel innen
- Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
- Kurbelantrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K Putz von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SQ20A + MIRO K Putz Blende mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ30 + MIRO K Putz bestehend aus:**

- Rollladenaufsatzsystem aus extrudierten Kunststoffprofilen
- Blendenvorderseite mit 8 mm Putzträgerplatte und pulverbeschichteter Putzschiene
- Kastengrößen 220 x 175, 220 x 200 und 255 x 240
- Revisionsdeckel innen
- Führungsschiene 37K, 60AE oder 61K
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Lamellen aus Aluminium A37, Kunststoff K37, Aluminium A52 oder Kunststoff K52
- Elektromotor Antrieb

z.B. Rollladenaufsatzsystem MIRO K Putz von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SQ30A + MIRO K Putz mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Führungsschiene:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SQ40 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe:*

**Angaben zu Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Gurtzuggetriebe mit einer Übersetzung von 2:1 für den Antrieb der Rolladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

57SQ40A + **Az MIRO K Putz f.Gurtwickler mit Gurtzuggetriebe**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SQ41 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

57SQ41A + **Az MIRO K Putz f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SQ42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SQ42A + Az MIRO K Putz f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ43 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SQ43A + Az MIRO K Putz f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ44 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SQ44A + Az MIRO K Putz f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ45 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SQ45A + Az MIRO K Putz f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ50 + Aufzahlung (Az) für MIRO K Putz, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehendem Rollladenaufsatzkasten, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zweimal 37K, zweimal 61K, zweimal 60AE, einmal 60AD oder einmal 85K
- Maximale Elementbreite der MIRO K Putz-Kombinationen beträgt 3500 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SQ50A + Az MIRO K Putz f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ51 + Aufzahlung (Az) für Schallschutzausführung bestehend aus:**

eine in die Blendenhinterseite befestigte Schwerfolie. Die Schwerfolie besteht aus schwarzem PVC-Mischpolymerisat und erhöht die Luftschutzdämmung des Rollladenaufsatzkastens MIRO K, diese ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SQ51A + Az MIRO K Putz f.Schallschutzausführung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ52 + Aufzahlung (Az) für Spezialverstärkungseisen bestehend aus:**

ein in die Blendenunterseite einklippsbares Spezialverstärkungseisen aus 1,25 mm dickem, verzinktem Stahlblech, dieses ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SQ52A + Az MIRO K Putz f.Spezialverstärkungseisen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ60 + Aufzahlung (Az) für Statikkonsole:**

Die Statikkonsole stellt eine kraftschlüssige Verbindung, zwischen Fensterelement und Fenstersturz und/oder Türsturz dar, die Anzahl der erforderlichen Statikkonsolen ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SQ60A + Az MIRO K Putz f.Statikkonsole**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ61 + Aufzahlung (Az) für zusätzlicher Putzträger innen bestehend aus:**

einer auf die Blendenhinterseite aufkaschierten 8 mm dicken XPS Putzträgerplatte, diese ist pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SQ61A + Az MIRO K Putz f.zusätzlicher Putzträger innen**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SQ70 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD37K:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 11 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 37 mm, Tiefe 86 mm. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SQ70A + Az MIRO K Putz f.Distanzführungsschiene KD37K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ71 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD61K:**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 35 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 61 mm, Tiefe 86 mm. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SQ71A + Az MIRO K Putz f.Distanzführungsschiene KD61K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ72 + Aufzahlung (Az) für Distanzführungsschiene KD85K:**

Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 85 mm, Tiefe 86 mm.. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SQ72A + Az MIRO K Putz f.Distanzführungsschiene KD85K**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SQ80A + Az MIRO K Putz f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SQ81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SQ81A + Az MIRO K Putz f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Aluminium Führungsschienen:

Farbe Endstab:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SR + Absturzsicherung AS (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Absturzsicherung AS beschrieben. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt. AS ist ein Glas-Absturzsicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

**Allgemein**

Die Absturzsicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

**AS**

Absturzsicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

### U3-Profil

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium, pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profilmummis. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

### Befestigungsanker (BS100)

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karosseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

### Absturzsicheres Glas

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastyp VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastyp VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der U3-Profile (Glashalteprofile).  
Höhe (H) = Oberkante Glaskantenschutz bis Unterkante absturzsicherndes Glas.

57SR10 + AS Absturzsicherung bestehend aus:

- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. Absturzsicherung AS von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SR10A + AS**

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS + Absturzsicherung AS kombiniert m.VORO Sicht (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO mit kombinierter Glas-Absturzsicherung beschrieben. Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO genannt. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt.

VORO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO Sicht**

Rollladensystem mit Sichtkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht abgeschrägt mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlaufrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm).

**Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

**Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

**Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

**Rollladenlamellen**

**Kunststofflamellen K37**

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Aluminiumlamellen A37**

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschiene**

#### **Führungsschiene 53AS**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversiblen Führungsschienenmaul, integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 23 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 66 mm.

### **Antriebe**

#### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### **Gurtwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

AS ist ein Glas-Absturzicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

### **Allgemein**

Die Absturzicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt

gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

## **AS**

Absturzsicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

## **U3-Profil**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium, pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profildummis. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

## **Befestigungsanker (BS100)**

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karosseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

## **Absturzsicheres Glas**

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastyp VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastyp VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

## **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

## **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

## **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene

57SS10 + **AS+VORO Sicht bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Abstuzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Sicht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SS10A + AS+VORO Sicht mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS11 + **AS+VORO Sicht bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Abstuzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Sicht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SS11A + AS+VORO Sicht mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS12 + **AS+VORO Sicht bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Sicht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SS12A + **AS+VORO Sicht mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS40 + **Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

57SS40A + **Az AS+VORO Sicht f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS41 + **Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SS41A + Az AS+VORO Sicht f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS42 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbindern, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SS42A + Az AS+VORO Sicht f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS43 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SS43A + Az AS+VORO Sicht f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:   
Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS44 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Retungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SS44A + **Az AS+VORO Sicht f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS45 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SS45A + **Az AS+VORO Sicht f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SS46 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:*

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersezung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SS46A + Az AS+VORO Sicht f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS50 + Aufzahlung (Az) für VORO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53AS
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5947 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SS50A + Az AS+VORO Sicht f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SS61A + Az AS+VORO Sicht f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SS62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm

einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SS62A + Az AS+VORO Sicht f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SS63 + Aufzahlung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SS63A + Az AS+VORO Sicht f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SS80A + Az AS+VORO Sicht f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SS81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SS81A + Az AS+VORO Sicht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57ST + Absturzsicherung AS kombiniert m.VORO Sicht-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer

Rollladensystem VORO mit kombinierter Glas-Absturzsicherung beschrieben. Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO genannt. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt.

VORO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

### **VORO Sicht-90**

Rollladensystem mit Sichtkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlaufrichter. Kastengröße je nach Ausführung und Beschattungshöhe 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm).

### **Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

### **Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

### **Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Rolladenlamellen**

#### ***Kunststofflamellen K37***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschnitte
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A37***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschnitte
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstababdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschiene**

### ***Führungsschiene 53AS***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversiblen Führungsschienenmaul, integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 23 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 66 mm.

### **Antriebe**

#### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### *Gurtwickler*

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

#### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### ***Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy***

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

AS ist ein Glas-Absturzsicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

### **Allgemein**

Die Absturzsicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

### **AS**

Absturzsicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

### **U3-Profil**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium,

pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profilmutter. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

### **Befestigungsanker (BS100)**

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karoseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

### **Absturzsicheres Glas**

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastype VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastype VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

### **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene

57ST10 + *AS+VORO Sicht-90 bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Sicht-90 mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57ST10A + AS+VORO Sicht-90 mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST11 + AS+VORO Sicht-90 bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblechin rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Abstuzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Sicht-90 mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57ST11A + AS+VORO Sicht-90 mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST12 + AS+VORO Sicht-90 bestehend aus:**

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblechin rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Abstuzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Sicht-90 mit kombinierter AS Glas-Absturzicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57ST12A + AS+VORO Sicht-90 mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST40 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57ST40A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Elero RolTop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST41 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57ST41A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Elero RolTop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57ST42 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57ST42A + **Az AS+VORO Sicht-90 f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57ST43 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57ST43A + **Az AS+VORO Sicht-90 f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57ST44 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57ST44A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST45 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57ST45A + Az AS+VORO Sicht-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST46 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersetzung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57ST46A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST50 + Aufzahlung (Az) für VORO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53AS
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5947 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57ST50A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57ST61A + Az AS+VORO Sicht-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57ST62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57ST62A + Az AS+VORO Sicht-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57ST63 + Aufzahlung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57ST63A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57ST80A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57ST81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57ST81A + Az AS+VORO Sicht-90 f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SU + Absturzsicherung AS kombiniert m.VORO Putz-90 (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem VORO mit kombinierter Glas-Absturzsicherung beschrieben. Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz VORO genannt. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt.

VORO ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Rollladen-Vorbaulement von Schlotterer, das mittels der beiden Montagezapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**VORO Putz-90**

Rollladensystem mit Putzkastenblende aus ca. 1,5 mm dicken, stranggepressten Aluminiumblech in L-Form, Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte einschließlich stranggepresster, pulverbeschichteter Putzschiene, optional Kastenblende innen geschlossen mit Rechtsrollerblende, Kastenvorderansicht in rechtwinkligem Design mit nicht sichtbarer Befestigung zum genieteten Seitenteil mit Montagezapfen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet und grauem Kunststoff Einlauftrichter. Kastengröße je nach Ausführung und

Beschattungshöhe 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm).

### **Welle**

Verzinkte 8-Kant Stahlwelle mit Durchmesser 40 mm und/oder 60 mm, beidseitig gelagert auf geschlossenen Gleitlager.

### **Rechtsrollerblende**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumblech für das innere abdecken der Sichtkastenblende.

### **Revisionsdeckel**

Stranggepresstes ca. 1,5 mm dickes Aluminiumprofil mit verdeckter Befestigung und Verschlusschieber aus verzinktem Stahl, zu Revisionszwecken abnehmbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Rolladenlamellen**

#### ***Kunststofflamellen K37***

- doppelwandige PVC Profile
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

#### ***Aluminiumlamellen A37***

- doppelwandige, rollgeformte Aluminiumprofile
- innen mit PU-Schaum ausgeschäumt
- im oberen Bereich ohne, sonst mit Licht- und Luftschlitze
- Lamellenhöhe 37 mm, Lamellendicke 8 mm
- Befestigung mittels Stahlfederaufhängung oder starre Wellenverbinder aus Verbundwerkstoff

### **Endstab**

Stranggepresstes Aluminiumprofil mit Endstabdichtung in schwarz zur Fensterbank, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert.

### **Führungsschiene**

#### ***Führungsschiene 53AS***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) 2-teilig mit reversiblen Führungsschienenmaul, integriertem, unteren Endanschlag und geräuschdämpfenden, schwarzen Gummikeder oder einer Bürstendichtung in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt. Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zu 23 mm einputzbar, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert, Ansichtsbreite 53 mm, Tiefe 66 mm.

### **Antriebe**

#### **Schnurwickler**

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Schnurscheibe für den Antrieb der Rolladenlamellen über Schnur und Schnurwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Schnurleitrolle und Schnurspiralfeder.

#### *Gurtwickler*

Im Seitenteil eingebaute, wartungsfreie Gurtscheibe für den Antrieb der Rollladenlamellen über 14 mm breitem Gurt und Gurtwickler, links oder rechts einsetzbar, mit Gurtführung und Bürstendichtung.

### **Kurbelantrieb**

Im Seitenteil eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb der Rollladenlamellen, voreingestellt mit 45° oder 90° in Abhängigkeit von der Kastengröße, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### **Antrieb E-Motor Geiger Solidline Easy**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem, mehrstufigem Planetengetriebe und Thermoschutz, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, drehmomentgesteuerte Endlagenabschaltung, wartungsfrei mit automatischer Hindernis- und Blockiererkennung. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6Nm, 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

AS ist ein Glas-Absturzicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

### **Allgemein**

Die Absturzicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

### **AS**

Absturzicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

### **U3-Profil**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium, pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profilmummis. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

### **Befestigungsanker (BS100)**

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karosseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

### **Absturzsicheres Glas**

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastyp VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastyp VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Kastenblende bis Unterkante Führungsschiene

57SU10 + *AS+VORO Putz-90 bestehend aus:*

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechtwinkligem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm )
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Antrieb Gurt- oder Schnurwickler
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Putz-90 mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SU10A + **AS+VORO Putz-90 mit Gurt- od.Schnurantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Antrieb:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU11 + *AS+VORO Putz-90 bestehend aus:*

- Stranggepresste Putzkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Putz-90 mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SU11A + **AS+VORO Putz-90 mit Kurbelantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU12 + *AS+VORO Putz-90 bestehend aus:*

- Stranggepresste Sichtkastenblende aus Aluminiumblech in rechteckigem Design, einschließlich Seitenteile aus Aluminium-Druckguss
- Kastengröße 171 (B x H: 171 x 171 mm) oder 191 (B x H: 191 x 191 mm)
- Führungsschiene K53AS (B x H: 53 x 66 mm)
- Lamellen aus Aluminium A37 oder Kunststoff K37
- Elektromotor Antrieb
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

z.B. Rollladen-Vorbaulement VORO Putz-90 mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SU12A + **AS+VORO Putz-90 mit Motorantrieb**

Kastengröße:

Lamellenwerkstoff:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU40 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero RolTop**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

**57SU40A + Az AS+VORO Putz-90 f.Elero RoITop**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SU41 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero RoITop 868**

In die Welle eingebauter geräuscharmer, funkgesteuerter, elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger, elektronischen Endschalter für das automatische lernen der Endlagen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter, geräuschlose Softbremse, Drehmomentabschaltung mit Hinderniserkennung sowie Entlastungsfunktion für den Behang (Behangschutz) und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 14 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SU41A + Az AS+VORO Putz-90 f.Elero RoITop 868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SU42 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy RS100 io**

In die Welle eingebauter elektronischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, mit integriertem Funkempfänger für Somfy io-Homecontrol, wartungsfrei mit eingebauten festen Wellenverbinder, Hochschiebeschutz und mit Endanschlägen für das automatische Erlernen der Endlagen. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm, 10 Nm, 15 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SU42A + Az AS+VORO Putz-90 f.Somfy RS100 io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU43 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger SolidLine AIR**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit integriertem LOXONE AIR Funkempfänger, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Hinderniserkennung, Endlagenkorrektur und Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm, 20 Nm oder 30 Nm, Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SU43A + **Az AS+VORO Putz-90 f.Geiger SolidLine AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU44 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Retungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero VariEco M DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse, für den Antrieb der Rollladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SU44A + **Az AS+VORO Putz-90 f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU45 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elektromotor Elero VariEco M-868 DC**

In die Welle eingebauter geräuscharmer Rohrmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 12 Nm mit Drehzahl 16 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SU45A + Az AS+VORO Putz-90 f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SU46 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor mit Nothandkurbelsystem:**

**Angaben zu Antrieb Cherubini Plug&Play OCEAN mit Nothandkurbelsystem**

In die Welle eingebauter geräuscharmer elektromechanischer Rohrmotor für den Antrieb der Rolladenlamellen mittels Radialbewegung, wartungsfrei mit automatischer Einstellung der Endlagen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Untersezung 1:18 (für Auf- und Abbewegen der Lamellen), mit Anfrierschutz und Blockiererkennung bei der Auf- und Abwärtsbewegung sowie Hochschiebeschutz. Anschluss mit flexiblem Kabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 10 Nm oder 20 Nm, Drehzahl 17 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SU46A + Az AS+VORO Putz-90 f.Cherubini mit Nothandkurbelsystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SU50 + Aufzahlung (Az) für VORO, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Kastenblende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal 53AS
- Maximale Elementbreite der VORO-Kombination beträgt 5947 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SU50A + Az AS+VORO Putz-90 f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

Mittelschiene:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SU61 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm

einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten XPS-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SU61A + Az AS+VORO Putz-90 f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SU62 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die Rechtsrollerblende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren. (Hinweis: Für die VORO Ausführungen S und SE ist zu der integrierten HD-Sturzdämmung auch die Aufzahlung (AZ) für Kasten innen geschlossen in den Einheitspreisen einzukalkulieren)

**57SU62A + Az AS+VORO Putz-90 f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SU63 + Aufzahlung (Az) für Sichtkastenblende mit Gehrung:**

Gehrung ist eine kraftschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei VORO, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SU63A + Az AS+VORO Putz-90 f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SU80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der Führungsschiene.

**57SU80A + Az AS+VORO Putz-90 f.Schrägschnitt bei Führungsschiene**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SU81 + **Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**  
Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

57SU81A + **Az AS+VORO Putz-90 f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Sichtkastenblende:

Farbe Führungsschienen:

Farbe Endleiste:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

57SV + **Absturzsicherung AS kombiniert m.RAFF S Blende (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem RAFF S mit kombinierter Glas-Absturzsicherung beschrieben. Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF S genannt. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt.

RAFF S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF S Blende**

Raffstoresystem mit Sichtblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendentiefe 121 mm, 141 mm, 156 mm oder 176 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm, 300 mm und/oder in Millimeter Schritte von 170 mm bis 300 mm.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### ***Verbundlamelle 92Z***

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Flachlamelle 80F***

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert

- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichteter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

AS ist ein Glas-Absturzsicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

### **Allgemein**

Die Absturzsicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

### **AS**

Absturzsicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

### U3-Profil

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium, pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profilmummis. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

### Befestigungsanker (BS100)

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karoseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

### Absturzsicheres Glas

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastyp VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastyp VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Hersteller Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führungsschiene.

57SV10 + *AS+Raff S Blende bestehend aus:*

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelnradgetriebe
- Lamelle 80R

- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV10A + AS+RAFF S Blende mit 80R und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV11 + AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV11A + AS+RAFF S Blende mit 80R und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV20 + AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Lamelle 80D
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV20A + AS+RAFF S Blende mit 80D und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV21 + AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80D
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Abstuzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV21A + AS+RAFF S Blende mit 80D und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV30 + AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Lamelle 92Z
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Abstuzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV30A + AS+RAFF S Blende mit 92Z und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV31 + AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 92Z
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV31A + AS+RAFF S Blende mit 92Z und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV40 + AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelartriebe
- Lamelle 80F
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SV40A + AS+RAFF S Blende mit 80F und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SV41 + **AS+Raff S Blende bestehend aus:**

- Sichtblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KBAS 27 x 103 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SBAS 27 x 119 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80F
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Blende mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SV41A + **AS+RAFF S Blende mit 80F und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SV50 + **Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SV50A + **Az AS+RAFF S Blende f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SV51 + **Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV51A + Az AS+RAFF S Blende f.externer Funkempfänger Elero Combo**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV52 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV52A + Az AS+RAFF S Blende f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV53 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV53A + Az AS+RAFF S Blende f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV54 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV54A + Az AS+RAFF S Blende f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV55 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegelung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV55A + Az AS+RAFF S Blende f.Rettungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV56 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen

Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV56A + Az AS+RAFF S Blende f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV57 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV57A + Az AS+RAFF S Blende f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV58 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV58A + Az AS+RAFF S Blende f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV59 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV59A + Az AS+RAFF S Blende f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV60 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SV60A + Az AS+RAFF S Blende f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV61 + Aufzählung (Az) für RAFF S, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Blende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:**

- Mittelschiene: zwei mal F27
- Maximale Elementbreite der RAFF S-Kombinationen beträgt 4000 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

**57SV61A + Az AS+RAFF S Blende f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2- oder 3-teilige Kombination:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV62 + Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,029$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

**57SV62A + Az AS+RAFF S Blende f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SV63 + Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:**

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U= 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SV63A + Az AS+RAFF S Blende f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SV65 + Aufzahlung (Az) für Sichtblenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff S, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SV65A + Az AS+RAFF S Blende f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV66 + Aufzahlung (Az) für Windsicherung bei Kurbelantrieb:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche

Seilführungen mit einem fixen Abstand von 75 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SV66A + Az AS+RAFF S Blende f.Windsicherung mit Seilabspannwinkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SV71A + Az AS+RAFF S Blende f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SV72A + Az AS+RAFF S Blende f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV80 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57SV80A + Az AS+RAFF S Blende f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SV81 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SV81A + Az AS+RAFF S Blende f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SV82 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57SV82A + Az AS+RAFF S Blende f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW + Absturzsicherung AS kombiniert m.RAFF S Putz (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem RAFF S mit kombinierter Glas-Absturzsicherung beschrieben. Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF S genannt. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt.

RAFF S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF S Putz**

Raffstoresystem mit Putzblende aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet mit eingeschweißten Seitenteilen. Blendenvorderseite mit aufkaschierter 8 mm dicker XPS Putzträgerplatte. Wahlweise mit nach außen gerichteter Putzschiene oder mit verkürzter Putzträgerplatte zur Anbringung von Anschlussprofilen oder Anputzleisten. Blendentiefe 121 mm, 141 mm, 156 mm oder 176 mm, Blendenhöhe je nach Beschattungshöhe 190 mm, 220 mm, 260 mm, 300 mm und/oder in Millimeter Schritte von 170 mm bis 300 mm.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

### **Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

### **Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

### **Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### ***Verbundlamelle 92Z***

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in

- grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsrippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichteter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

### **Antriebe**

#### **Kurbelantrieb**

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

#### **Antrieb E-Motor Geiger GJ56**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

AS ist ein Glas-Absturzsicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

### Allgemein

Die Absturzsicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

### AS

Absturzsicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

### U3-Profil

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium, pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profildummis. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

### Befestigungsanker (BS100)

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karosseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

### Absturzsicheres Glas

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastyp VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastyp VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Hersteller Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition

angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.

Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führungsschiene.

#### 57SW10 + AS+Raff S Putz bestehend aus:

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Lamelle 80R
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### 57SW10A + AS+RAFF S Putz mit 80R und Kurbelantrieb

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 57SW11 + AS+Raff S Putz bestehend aus:

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

#### 57SW11A + AS+RAFF S Putz mit 80R und Motorantrieb

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW20 + AS+Raff S Putz bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelfradgetriebe
- Lamelle 80D
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SW20A + AS+RAFF S Putz mit 80D und Kurbelantrieb**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm) \_\_\_\_\_ x Höhe (mm) \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW21 + AS+Raff S Putz bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80D
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SW21A + AS+RAFF S Putz mit 80D und Motorantrieb**

Blendentiefe: \_\_\_\_\_

Skizze/ Plan Nr.: \_\_\_\_\_

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW30 + AS+Raff S Putz bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelartrieb
- Lamelle 92Z
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SW30A + AS+RAFF S Putz mit 92Z und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW31 + AS+Raff S Putz bestehend aus:**

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 92Z
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SW31A + AS+RAFF S Putz mit 92Z und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW40 + *AS+Raff S Putz bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelartrieb
- Lamelle 80F
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SW40A + **AS+RAFF S Putz mit 80F und Kurbelantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW41 + *AS+Raff S Putz bestehend aus:*

- Putzblende einschließlich Seitenteile aus 2 mm dicken Aluminiumblech als U-Form gekantet und pulverbeschichtet
- Blendentiefe 121 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm), 141 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm), 156 mm (Führungsschiene F27KPAS 27 x 112 mm) oder 176 mm (Führungsschiene F27SPAS 27 x 124 mm)
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80F
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüfetes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Putz mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57SW41A + **AS+RAFF S Putz mit 80F und Motorantrieb**

Blendentiefe:

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW50 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SW50A + **Az AS+RAFF S Putz f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW51 + *Aufzahlung (Az) für externer Funkempfänger:*

**Angaben zu Elero Combo-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SW51A + **Az AS+RAFF S Putz f.externer Funkempfänger Elero Combo**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW52 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW52A + Az AS+RAFF S Putz f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW53 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW53A + Az AS+RAFF S Putz f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW54 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW54A + Az AS+RAFF S Putz f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW55 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW55A + Az AS+RAFF S Putz f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW56 + Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW56A + Az AS+RAFF S Putz f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW57 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und

flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW57A + Az AS+RAFF S Putz f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW58 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW58A + Az AS+RAFF S Putz f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW59 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SW59A + Az AS+RAFF S Putz f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW60 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57SW60A + **Az AS+RAFF S Putz f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW61 + *Aufzahlung (Az) für RAFF S, zwei- oder dreiteilige Behangkombination mit durchgehender Blende, jeder Behang einschließlich einem eigenen Antrieb, bestehend aus:*

- Mittelschiene: zwei mal F27
- Maximale Elementbreite der RAFF S-Kombinationen beträgt 4000 mm
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben

57SW61A + **Az AS+RAFF S Putz f.Kombination**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

2-oder 3-teilige Kombination:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SW62 + *Aufzahlung (Az) für integrierte XPS-Sturzdämmung bestehend aus:*

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten XPS-Dämmung. Die XPS Dämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,029$  W/mK auf. Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U = 1,67$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte XPS Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25, 35, 40 und 50 mm einzukalkulieren.

57SW62A + **Az AS+RAFF S Putz f.integrierte XPS Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

XPS Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

57SW63 + *Aufzahlung (Az) für integrierte HD-Sturzdämmung bestehend aus:*

einer mauerseitig auf die U-Blende aufkaschierten HD-Dämmung. Die HD-Dämmung ist eine Verbundplatte aus zwei Schichten XPS (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,035$  W/mK) und einer Schicht Spaceloft (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von  $\leq 0,015$  W/mK). Der größte Wärmedurchgangskoeffizient darf  $U = 1,27$  W/m<sup>2</sup>K nicht überschreiten. Die integrierte HD Sturzdämmung ist in den Einheitspreisen mit den Stärken von 15, 20, 25 oder 35 mm einzukalkulieren.

**57SW63A + Az AS+RAFF S Putz f.integrierte HD Sturzdämmung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

HD Stärke:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**57SW65 + Aufzählung (Az) für Sichtblenden-Gehrung:**

Gehrung ist eine formschlüssige Eckverbindung, zwischen zwei Raff S, diese ist je Gehrungsseite pro Element in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**57SW65A + Az AS+RAFF S Putz f.Gehrung**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW66 + Aufzählung (Az) für Windsicherung bei Kurbelantrieb:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 75 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SW66A + Az AS+RAFF S Putz f.Windsicherung mit Seilabspannwinkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SW71A + Az AS+RAFF S Putz f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SW72A + Az AS+RAFF S Putz f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW80 + Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57SW80A + Az AS+RAFF S Putz f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SW81 + Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SW81A + Az AS+RAFF S Putz f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SW82 + Aufzahlung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57SW82A + Az AS+RAFF S Putz f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX + Absturzsicherung AS komb. m.RAFF S Schacht (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Rollladensystem RAFF S mit kombinierter Glas-Absturzsicherung beschrieben. Rollladensysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF S genannt. Absturzsicherungen und deren Kombinationen werden in der Folge kurz AS genannt.

RAFF S ist ein fertig vormontiertes, selbsttragendes Raffstoresystem, dass mittels der beiden Seitenteilzapfen auf die Führungsschienen gesteckt wird. Die Führungsschienen sind durchgehend geschlossen und werden direkt auf das Fensterelement montiert.

**RAFF S Schacht**

Raffstoresystem mit Trägerprofil aus 4 mm dicken Aluminium als U-Form stranggepresst, blank mit genieteten Seitenteilzapfen, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen.

**Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

**Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

**Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

**Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

**Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

**Lamellen**

***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

***Tageslichtlamelle 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 72 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, bei RAL 9006 ist optional zur Vermeidung von Reflexion und Blendung die Lamellen-Unterseite mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

### **Verbundlamelle 92Z**

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Flachlamelle 80F**

- Rundlamelle aus Aluminium Speziallegierung konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Durchmesser 8 mm
- Schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippeln in grau
- Seilgeführte Lamellen mit tiefgezogene und umgebördelte Seilstanzung, Seilführung eingerückt
- Optional mit Tageslichtlenkung, im oberen Bereich des Behanges ändert sich das Wendeverhalten der Lamellen und der raumseitige Lichteinfall für den geschlossenen Behang wird vergrößert
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungsstanzungen an jeder Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert
- Lamellen- Höhenausgleich unten

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

### **Geschlossene Führungsschiene F27**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf

Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichteter Adapterschienen bis max. 229 mm erweiterbar.

## **Antriebe**

### ***Kurbelantrieb***

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### ***Antrieb E-Motor Geiger GJ56***

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

AS ist ein Glas-Absturzsicherungssystem, das auf das Fensterelement montiert wird.

## **Allgemein**

Die Absturzsicherung und deren Befestigungssystem ist gemäß den zum Fertigungszeitpunkt gültigen technischen Baubestimmungen auszuführen und mittels Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte oder Anwendbarkeitsnachweis für Bauarten nachzuweisen. Die Befestigung der Fenstersysteme am Baukörper ist gemäß den dafür geltenden technischen Baubestimmungen und/oder Bauartgenehmigungen vom Auftragnehmer gesondert zu planen. Einwirkungen die aus der Befestigung der AS entstehen sind in der Planung zu berücksichtigen.

## **AS**

Absturzsicherungssystem aus zwei seitlich montierten Glashalteprofilen, diese werden in der Folge kurz U3 genannt, die das absturzsichernde Glas aufnehmen und über Befestigungsanker zum Fensterelement verankert werden. Das Glas ist oben mit einem pulverbeschichteten Glaskantenschutzprofil nach DIN 18008-4 (Anhang E) gesichert.

## **U3-Profil**

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) mit integrierten, unteren Endanschlag aus Aluminium, pulverbeschichtet oder in A6C0 Eloxal und verdeckt liegender Verschraubung, die Glasklemmung erfolgt durch Profildummis. Abmaß (BxH) 50 mm x 39 mm.

## **Befestigungsanker (BS100)**

Aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-4 und/oder DIN EN 10088-5 gefertigter Gewindeanker, mit M16 Außengewinde einschließlich M8 Innengewinde zur Aufnahme des M8 Gewindestifts mit aufgeschweißter Sechskantmutter zur Befestigung der U3 Profile im Gewindeanker. Karosseriescheibe und EPDM Dichtscheibe um das Bohrloch abzudichten.

## **Absturzsicheres Glas**

Ist nicht im Angebot enthalten und ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen. Die Landesspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten:

- Glastyp VSG aus TVG in Österreich nach ÖNORM B3716-3
- Glastyp VSG aus ESG in Deutschland nach DIN 18008-4 (Kat. A)

Mit Glasstärken von 12,76 mm und/oder 16,76 mm, die Montage erfolgt durch den Auftragnehmer.

### Farbe

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Hersteller Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

### Aufzahlungen und Zubehör

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Angegebene Abmessungen

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Seitenteile.  
Höhe (H) = Oberkante Blende bis Unterkante Führungsschiene.

- 57SX11 + **AS+Raff S Schacht bestehend aus:**
- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
  - Farbe gemäß Standardfarben
  - Elektromotor Antrieb
  - Lamelle 80R
  - zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
  - geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
  - Glaskantenschutz oben
  - Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Schacht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

- 57SX11A + **AS+RAFF S Schacht mit 80R und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 57SX21 + **AS+Raff S Schacht bestehend aus:**
- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
  - Farbe gemäß Standardfarben
  - Elektromotor Antrieb
  - Lamelle 80D

- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Schacht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SX21A + AS+RAFF S Schacht mit 80D und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX31 + AS+Raff S Schacht bestehend aus:**

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 92Z
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Schacht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SX31A + AS+RAFF S Schacht mit 92Z und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX41 + AS+Raff S Schacht bestehend aus:**

- Trägerprofil aus Aluminium, für den Einbau in vorhandene Schächte oder Sturzkästen
- Farbe gemäß Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80F
- zwei pulverbeschichtete U3 Glashalteprofile für AS Glas-Absturzsicherung
- geprüftes und zugelassenes Befestigungssystem (BS100)
- Glaskantenschutz oben
- Lieferung der Absturzsicherung ohne Glas (dieses ist vom Auftragnehmer nach Herstellerangaben zu beschaffen)

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF S Schacht mit kombinierter AS Glas-Absturzsicherung von Schlotterer oder Gleichwertiges.

**57SX41A + AS+RAFF S Schacht mit 80F und Motorantrieb**

Skizze/ Plan Nr.:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX50 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Soft**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX50A + Az AS+RAFF S Schacht f.Elero JA Soft**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX51 + Aufzählung (Az) für externer Funkempfänger:**

**Angaben zu Elero Combio-868 JA Pulse plus**

Am Elektromotor mittels Zwischenstecker angeschlossener externer Funkempfänger 868 MHz, optional zum nachrüsten, mit diesem werden Elektromotoren zu einem funkgesteuerten Antrieb erweitert, Tippbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX51A + Az AS+RAFF S Schacht f.externer Funkempfänger Elero Combio**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX52 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min,

Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX52A + Az AS+RAFF S Schacht f.Somfy J4 io Protect**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX53 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX53A + Az AS+RAFF S Schacht f.Geiger GJ56 AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX54 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm bzw. 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX54A + Az AS+RAFF S Schacht f.Geiger GJ56 SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX55 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:**

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine

Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX55A + Az AS+RAFF S Schacht f.Retungsweg Modul JA**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX56 + Aufzählung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:**

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX56A + Az AS+RAFF S Schacht f.solares Antriebssystem**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX57 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit

elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX57A + Az AS+RAFF S Schacht f.Elero JA Comfort**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX58 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der Lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX58A + Az AS+RAFF S Schacht f.Elero JA Comfort-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX59 + Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX59A + Az AS+RAFF S Schacht f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX60 + Aufzählung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:**

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort SMI**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Standard Motor Interface (SMI), Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4, 6 und 9 Nm, Drehzahl 26/35 bzw. 6 1/min, Kabelquerschnitt 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (SMI Steuerung nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57SX60A + Az AS+RAFF S Schacht f.Elero JA Comfort SMI**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX66 + Aufzählung (Az) für Windsicherung bei Kurbelantrieb:**

Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 75 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SX66A + Az AS+RAFF S Schacht f.Windsicherung mit Seilabspannwinkel**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX71 + Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:**

ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SX71A + Az AS+RAFF S Schacht f.Adapterschiene ADS35**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX72 + Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:**

Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der

schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder in A6C0 eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.

**57SX72A + Az AS+RAFF S Schacht f.Adapterschiene ADS35T**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX80 + Aufzählung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:**

Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.

**57SX80A + Az AS+RAFF S Schacht f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SX81 + Aufzählung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:**

Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.

**57SX81A + Az AS+RAFF S Schacht f.Farbe nach Wahl des AG**

Angaben zur Farbe.

Farbe Führungsschienen:

Farbe Unterleiste:

Farbe Sichtblende:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**57SX82 + Aufzählung (Az) für Tageslichttransport:**

Diese Ausführung verändert das Wendeverhalten der Lamellen im ausgewählten oberen Bereich des Behanges. Der Behang fährt geschlossen nach unten, beim Aufwenden in die Zwischenstellung wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich in die waagrechte Position und die Lamellen im unteren Bereich des Behanges bleiben geschlossen. Dies ermöglicht das Ausleuchten des Raumes bei gleichzeitiger Beschattung. Beim Aufwärtsbewegen des Behanges wenden die Lamellen im ausgewählten oberen Bereich nach innen und im unteren Bereich wenden die Lamellen in die waagrechte Position. Tageslichttransport ist nur mit Lamelle 80R und 80F möglich.

**57SX82A + Az AS+RAFF S Schacht f.Tageslichttransport**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY + Steuerung (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Steuerungen beschrieben.

Steuerelemente und deren Kombinationen werden in der Folge kurz Steuerung genannt. Steuerung ist ein Drahtgebundenes- oder Funkmodul, für das manuelle und/oder automatische steuern der elektrisch angetriebenen Sonnenschutzanlagen von Schlotterer.

**Verdrahtete Steuerung**

Drahtgebundene Steuerung für Sonnenschutzanlagen, als Einzel- oder Gruppensteuergerät, Hand- und/oder Automatikumschaltung, mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar, Montage als Unterputz in entsprechendem Wandeinbau oder als Aufputz in passendem AP-Gehäuse. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Schalter.

**Verdrahtete Funksteuerung**

Drahtgebundene Funksteuerung für Sonnenschutzanlagen, uni- und/oder bidirektional einsetzbar, als Einzel- oder Gruppensteuergerät, Hand- und/oder Automatikumschaltung, mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar, Montage als Unterputz in entsprechendem Wandeinbau oder als Aufputz in passendem AP-Gehäuse. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Schalter und/oder das Programmieren der Funksteuerung.

**Funksteuerung**

Funksteuerung für Sonnenschutzanlagen als Hand- oder Wandsender, uni- und/oder bidirektional einsetzbar, als Einzel- oder Gruppensteuergerät, Hand- und/oder Automatikumschaltung, Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Sender sowie das Programmieren der Funksteuerung.

**57SY10 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) MemoTec bestehend aus:**

- drahtgebunder Schalter mit Tagesschaltzeit
- Wochenschaltzeit
- Zwischenposition
- Lüftungs- und/oder Wendeposition
- passend für alle gängigen Schalterprogramme
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. MemoTec von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY10A + ELERO verdrahtete Stg. MemoTec**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY11 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) TempoTec bestehend aus:**

- drahtgebundene Zeitschaltuhr

- voreingestellt
- Basis-Astroprogramm, weltweit einstellbar
- automatische Sommer- und Winterzeitumstellung
- Urlaubsprogramm
- passend für alle gängigen Schalterprogramme
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. TempoTec von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY11A + ELERO verdrahtete Stg. TempoTec**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY12 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) AstroTec bestehend aus:**

- drahtgebundene Zeitschaltuhr
- Menüführung in 15 Sprachen
- voreingestellt
- Basis-Astroprogramm, weltweit einstellbar
- automatische Sommer- und Winterzeitumstellung
- Urlaubsprogramm
- Sonnen- und Dämmerungsfunktion
- Zwischenposition
- Lüftungs- und/oder Wendeposition
- einsetzbar als Zentral- oder Endgerät
- passend für alle gängigen Schalterprogramme
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. AstroTec von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY12A + ELERO verdrahtete Stg. AstroTec**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY13 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) VarioTec bestehend aus:**

- drahtgebunder Schalter zum Aufbau von Komfort-Steuerungen
- Zwischenposition
- Lüftungs- und/oder Wendeposition
- einsetzbar als Zentral- oder Endgerät
- passend für alle gängigen Schalterprogramme
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. VarioTec von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY13B + ELERO verdrahtete Stg. VarioTec**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY14 + Verdrahtete Funksteuerung (Funkstg.) VarioTec-868 bestehend aus:**

- drahtgebunder Schalter mit integriertem Funkempfänger, zum Aufbau von Komfort-Steuerungen
- Zwischenposition
- Lüftungs- und/oder Wendeposition
- einsetzbar als Zentral- oder Endgerät
- passend für alle gängigen Schalterprogramme
- uni- und bidirektional einsetzbar
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. VarioTec-868 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY14A + ELERO verdrahtete Funkstg. VarioTec-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY15 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) AeroTec bestehend aus:**

- drahtgebunder Schalter
- Menüführung in 15 Sprachen
- voreingestellt
- Zwischenposition
- Wendeposition
- einsetzbar als Zentral- oder Endgerät
- passend für alle gängigen Schalterprogramme
- Licht-, Wind- und Regensensor können angeschlossen werden
- Farbe: Alpinweiß
- für Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. AeroTec von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY15A + ELERO verdrahtete Stg. AeroTec**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY16 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) MonoTec bestehend aus:**

- Zentraltaster
- Gruppentaster
- passend für gängigen Schalterprogramme
- Verwendung nur in Verbindung mit Komfort-Steuerung, nicht als Einzelschalter geeignet

- zwei Gruppen getrennt steuerbar
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen-, Raffstore- oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. MonoTec von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY16A + ELERO verdrahtete Stg. MonoTec**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY17 + Verdrahtete Steuerung (Stg.) Aero bestehend aus:**

- Sonnen- und Windsensor
- verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Nur in Verbindung mit AeroTec einsetzbar
- Spannungsversorgung über 230V AC, Frequenz 50 Hz - Netzanschluss
- Farbe: Alpinweiß
- für Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. Aero von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY17A + ELERO verdrahtete Stg. Aero**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY18 + Funksteuerung (Funkstg.) MonoTel 2 bestehend aus:**

- 1-Kanal-Handsender
- Status LED-Anzeige
- uni- und bidirektional einsetzbar
- einschließlich Batterien
- Farbe: Reinweiß, Silber und Titangrau
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. MonoTel 2 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY18A + ELERO Funkstg. MonoTel 2**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY19 + Funksteuerung (Funkstg.) LumeroTel 2 bestehend aus:**

- 1-Kanal-Handsender
- Status LED-Anzeige
- Select-Taste für Hand- /Automatik-Umschaltung
- uni- und bidirektional einsetzbar

- einschließlich Batterien
- Farbe: Reinweiß, Silber und Titangrau
- für Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. LumeroTel 2 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY19A + ELERO Funkstg. LumeroTel 2**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY20 + Funksteuerung (Funkstg.) VarioTel 2 bestehend aus:**

- Gruppen-Handsender
- 5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal
- Status LED-Anzeige
- Select-Taste für Hand- /Automatik-Umschaltung, je Kanal wählbar
- uni- und bidirektional einsetzbar
- einschließlich Batterien
- Farbe: Reinweiß, Silber und Titangrau
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. VarioTel 2 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY20A + ELERO Funkstg. VarioTel 2**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY21 + Funksteuerung (Funkstg.) MultiTel 2 bestehend aus:**

- Display-Handsender
- 15 Einzelkanäle, 5 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- Status LED-Anzeige
- Select-Taste für Hand- /Automatik-Umschaltung
- Visualisierung ausgeführter Befehle durch Symbole
- Mehrzeilige Textfelder, Texte sind frei editierbar
- bidirektional einsetzbar
- einschließlich Batterien
- Farbe: Reinweiß, Silber und Titangrau
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. MultiTel 2 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY21A + ELERO Funkstg. MultiTel 2**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SY22 + *Funksteuerung (Funkstg.) TempoTel 2 bestehend aus:*

- Display-Handsender
- 10 Einzelkanäle, 2 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- Status LED-Anzeige
- Select-Taste für Hand- /Automatik-Umschaltung mit LED-Anzeige und Display Klartext
- Astro- und Urlaubsprogramm
- Tages- und Wochenschaltprogramm
- uni- und bidirektional einsetzbar
- einschließlich Batterien
- Farbe: Reinweiß, Silber und Titangrau
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. TempoTel 2 von Elero oder Gleichwertiges.

57SY22A + **ELERO Funkstg. TempoTel 2**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SY23 + *Funksteuerung (Funkstg.) Unitec-868 bestehend aus:*

- 1-Kanal-Wandsender
- Sendekontrolle-LED
- Lüftungs- und Wendeposition
- uni- und bidirektional einsetzbar
- einschließlich Knopfbatterien
- Befestigung mit Wandhalterung
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Unitec-868 von Elero oder Gleichwertiges.

57SY23A + **ELERO Funkstg. Unitec-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

57SY24 + *Funksteuerung (Funkstg.) VarioTec-868 12v DC bestehend aus:*

- Schalter mit integriertem Funkempfänger
- Ansteuerung des ExitSafe-Modul
- Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsteuergerät
- Bedienung über Tasten oder Funkhandsänder
- uni- und bidirektional einsetzbar
- einschließlich Batterien
- Farbe: Alpinweiß

- für Solarer Antrieb von Rollladen-, Raffstore- und/oder Textiler Screensysteme von Schlotterer

z.B. VarioTec-868 12v DC von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY24A + ELERO Funkstg. VarioTec-868 12v DC**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY25 + Funksteuerung (Funkstg.) AstroTec-868 bestehend aus:**

- Wandsender mit integrierter Zeitschaltuhr
- Menüführung in 15 Sprachen
- voreingestellt
- uni- und bidirektional einsetzbar
- Basis-Astroprogramm, weltweit einstellbar
- automatische Sommer- und Winterzeitumstellung
- Urlaubsprogramm
- Sonnen- und Dämmerungsfunktion
- Zwischenposition
- Lüftungs- und/oder Wendeposition
- Befestigung ohne Schalterdose
- Sendekontrolle-LED
- einschließlich Batterien
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. AstroTec-868 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY25A + ELERO Funkstg. AstroTec-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY26 + Funksteuerung (Funkstg.) MonoTec-868 bestehend aus:**

- 1-Kanal-Wandsender, bidirektional
- Übertragungssichere Funkfrequenz
- für 50x50 Standard-Schalterprogramme
- große AUF-STOP-AB Tasten
- Status-LED Anzeige
- einschließlich Batterien
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textiler Screensysteme von Schlotterer

z.B. MonoTec-868 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY26A + ELERO Funkstg. MonoTec-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY27 + Funksteuerung (Funkstg.) QuinTec-868 bestehend aus:**

- Gruppen-Wandsender, bidirektional
- 5 Einzelkanäle, 1 Zentralkanal
- Übertragungssichere Funkfrequenz
- für 50x50 Standard-Schalterprogramme
- große AUF-STOP-AB Tasten
- Status-LED Anzeige
- einschließlich Batterien
- Farbe: Alpinweiß
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textiler Screensysteme von Schlotterer

z.B. QuinTec-868 von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY27A + ELERO Funkstg. QuinTec-868**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY28 + Funksteuerung (Funkstg.) Aero-868 Plus bestehend aus:**

- Funksensoren für die Licht- und Windauswertung
- Solarbetrieben
- uni- und bidirektional einsetzbar
- Farbe: Transparent
- für Raffstore- und/oder Textiler Screensysteme von Schlotterer

z.B. Aero-868 Plus von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY28A + ELERO Funkstg. Aero-868 Plus**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY29 + Funksteuerung (Funkstg.) Aero-868 AC bestehend aus:**

- Funksensoren für die Licht- und Windauswertung
- Spannungsversorgung über 230V AC, Frequenz 50 Hz - Netzanschluss
- uni- und bidirektional einsetzbar
- Farbe: Transparent
- für Raffstore- und/oder Textiler Screensysteme von Schlotterer

z.B. Aero-868 AC von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY29A + ELERO Funkstg. Aero-868 AC**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY30 + Funksteuerung (Funkstg.) Aero/Z-868 für Zip bestehend aus:**

- Funksensoren für die Licht- und Windauswertung
- Zusätzlicher Energiespeicher für Solarzelle
- für Zip- Anlagen mit höherem Einstellwert für Wind
- uni- und bidirektional einsetzbar
- Farbe: Transparent
- für Textiler Screen von Schlotterer

z.B. Aero/Z-868 für Zip von Elero oder Gleichwertiges.

**57SY30A + ELERO Funkstg. Aero/Z-868 für Zip**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY31 + Funksteuerung (Funkstg.) Smoove Origin RS100 bestehend aus:**

- 1-Kanal-Wandsender
- Bedienung über Berührungstasten
- "my" Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition (bei der Steuerung von RS100io und RS100 Solar io Antriebe)
- LED-Sendeanzeige
- Befestigung mit Wandhalterung
- Batteriebetrieben, einschließlich Batterie
- Farbe: Weiß
- für Rollladensysteme von Schlotterer

z.B. Smoove Origin RS100 von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY31A + SOMFY Funkstg. Smoove Origin RS100**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY32 + Funksteuerung (Funkstg.) Smoove io pure shine bestehend aus:**

- 1-Kanal-Wandsender
- Bedienung über Berührungstasten
- "my" Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition (bei der Steuerung von io Antriebe)
- LED-Sendeanzeige
- Befestigung mit Wandhalterung
- Batteriebetrieben, einschließlich Batterie
- Farbe: Weiß

- für Raffstore- oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Smoove io pure shine von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY32A + SOMFY Funkstg. Smoove io pure shine**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY33 + Funksteuerung (Funkstg.) Situo 1 io II bestehend aus:**

- 1-Kanal-Handsender
- "my" Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition
- LED Send- und Batteriezustandsanzeige
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Batteriebetrieben, einschließlich Batterie
- Farbe: Weiß oder Iron
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Situo 1 io II von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY33A + SOMFY Funkstg. Situo 1 io II**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY34 + Funksteuerung (Funkstg.) Situo 5 io II bestehend aus:**

- 5-Kanal-Handsender
- "my" Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition
- LED Sende-, Batteriezustands- und Kanalauswahlanzeige
- Select-Taste für Hand/Auto-Umschaltung
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Batteriebetrieben, einschließlich Batterie
- Farbe: Weiß oder Iron
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Situo 5 io II von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY34A + SOMFY Funkstg. Situo 5 io II**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY35 + Funksteuerung (Funkstg.) Situo 1 Variation io II bestehend aus:**

- 1-Kanal-Handsender
- "my" Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition

- LED Send- und Batteriezustandsanzeige
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Batteriebetrieben, einschließlich Batterie
- Farbe: Weiß oder Iron
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Situo 1 Variation io II von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY35A + SOMFY Funkstg. Situo 1 Variation io II**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY36 + Funksteuerung (Funkstg.) Situo 5 Variation io II bestehend aus:**

- 5-Kanal-Handsender
- "my" Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition
- LED Sende-, Batteriezustands- und Kanalauswahlanzeige
- Scrollrad zum einstellen der Lamellenneigung
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Batteriebetrieben, einschließlich Batterie
- Farbe: Weiß oder Iron
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Situo 5 Variation ioII von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY36A + SOMFY Funkstg. Situo 5 Variation io II**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Farbe:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY37 + Funksteuerung (Funkstg.) Eolis WireFree io Variation bestehend aus:**

- Funksensorik für die Windauswertung
- Batteriebetrieben
- für Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. Eolis WireFree io von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY37A + SOMFY Funkstg. Eolis WireFree io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY38 + Funksteuerung (Funkstg.) Unterputzempfänger io bestehend aus:**

- einbau in Unterputzdose
- für io- Funkempfängerbedienung von drahtgebundenen Antrieben

- kompatibel mit gängigen Rollladenschaltern
- 10 Sender einlernbar
- für Rollladensysteme von Schlotterer

z.B. Unterputzempfänger io oder Gleichwertiges.

**57SY38A + SOMFY Funkstg. Unterputzempfänger io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY39 + Funksteuerung (Funkstg.) Nina io bestehend aus:**

- Bidirektionale Funksteuerung
- Bedienung über berührungsempfindlichen Bildschirm
- Automatische Erkennung und Benennung der Produkte
- Menügeführte Konfiguration
- Einstellen der Endlagen und Zwischenpositionen
- Bis zu 60 io-Antriebe
- Farbe: Schwarz-Weiß
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Nina io von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY39A + SOMFY Funkstg. Nina io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY40 + Funksteuerung (Funkstg.) Nina Timer io bestehend aus:**

- Bidirektionale Funksteuerung
- Bedienung über berührungsempfindlichen Bildschirm
- Automatische Erkennung und Benennung der Produkte
- Menügeführte Konfiguration
- Einstellen der Endlagen und Zwischenpositionen
- Bis zu 60 io-Antriebe
- Zeitautomatik
- Farbe: Schwarz-Weiß
- für Rollladen-, Raffstore- und/oder Textile Screensysteme von Schlotterer

z.B. Nina io von Somfy oder Gleichwertiges.

**57SY40A + SOMFY Funkstg. Nina Timer io**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY41 + Funksteuerung (Funkstg.) Wandsender LC AIR bestehend aus:**

- 6-Kanal-Wandsender

- nur für SolidLine Air Antriebe
- Befestigung mit Wandhalterung
- einschließlich Batterie (CR2032)
- kompatibel mit Loxone Miniserver Go
- Farbe: Weiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. Wandsender LC AIR von Geiger oder Gleichwertiges.

**57SY41A + GEIGER Funkstg. Wandsender LC AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY42 + Funksteuerung (Funkstg.) Handsender LC AIR bestehend aus:**

- 6-Kanal-Handsender
- nur für SolidLine Air Antriebe
- einschließlich Batterie (CR2032)
- kompatibel mit Loxone Miniserver Go
- Farbe: Weiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. Handsender LC AIR von Geiger oder Gleichwertiges.

**57SY42A + GEIGER Funkstg. Handsender LC AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SY43 + Funksteuerung (Funkstg.) Sonnen-/Windsensor AIR bestehend aus:**

- Funksensorik für die Licht- und Windauswertung
- nur für SolidLine Air Antriebe
- Spannungsversorgung über 230V AC, Frequenz 50 Hz - Netzanschluss
- kompatibel mit Loxone Miniserver Go
- Farbe: Weiß
- für Rollladen- oder Raffstoresysteme von Schlotterer

z.B. Sonnen-/Windsensor AIR von Geiger oder Gleichwertiges.

**57SY43A + GEIGER Funkstg. Sonnen-/Windsensor AIR**

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**57SZ + Regiearbeiten (SCHLOTTERER)**

Version: 2024-08

Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:  
Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.

57SZ91 + Regiestunde

**57SZ91A + Regiestunde Facharbeiter**

Facharbeiter

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....

**57SZ91B + Regiestunde Hilfsarbeiter**

Hilfsarbeiter

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....

**57SZ93 + Materiallieferungen für Regieleistungen**

Materiallieferungen für angeordnete Regieleistungen, für die keine gesonderten Regiepositionen ausgeschrieben wurden, werden mit einem prozentuellen Aufschlag (Gesamtzuschlag Material) auf die vom Auftragnehmer nachgewiesenen Materialkosten frei Bau (ohne Umsatzsteuer) abgerechnet (sinngemäß K4 nach ÖNORM B 2061).

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

Diese Position unterliegt auch bei Verträgen zu veränderlichen Preisen nicht der Preisumrechnung.

Als Einheitspreis wird der angebotene Prozentsatz mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma als Faktor eingesetzt.

1 VE = 1 EURO

Beispiel:

angebotener Prozentsatz: +12%

als Einheitspreis einzusetzen: 1,12

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
- PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
- TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
- PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)
- V: Vorbemerkungskennzeichen
- W: Kennzeichen „Wesentliche Position“