**Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

**1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 022 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

**2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

**3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

**4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

**5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

**6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

**7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

**8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

**11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

**12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

***Leistungsumfang:***

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

***Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:***

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

***Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):***

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

## 56 Dachflächenfenster, Lichtkuppeln, Lichtbänder

Version 022 (2021-12)

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

**1. Wärmedurchgangskoeffizient:**

Die jeweils angegebenen Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) werden nicht überschritten.

**2. Standardfarbe:**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet.

Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt.

*Kommentar:*

*Abrechnung nach veränderlichen Preisen:*

*Da bei Fensterelementen kein eigener Index definiert ist, wird empfohlen, an geeigneter Stelle eine Festlegung zu treffen. Der gesamte Preisanteil LOHN könnte dabei nach nur einer Arbeitskategorie (Index), z.B. jener für die Konstruktion, geregelt werden, der Preisanteil*

*SONSTIGES aber den ausgeschriebenen Fenstern entsprechend nach Arbeitskategorien in Prozent aufgeteilt werden (z.B. Konstruktion zu Verglasung = 80 zu 20). Eine andere Möglichkeit wäre die Festlegung eines Warenkorbes.*

**56R1** + **Dachflächenfenster Kunststoff (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Wärmedurchgangskoeffizient:**

Die jeweils angegebenen Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) werden nicht überschritten.

**Standardfarbe:**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):**

**Holzfenster (H)**:

Massives Kiefernholz, 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Kunststofffenster (Kstst.):**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclefähig.

**Dichtungen:**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen:**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art des Dachfensters, das Rahmenmaterial, das Material der Außenabdeckung und die Größe in cm.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmaterialien ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei elektronischen Teilen ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen/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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R101 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R68G K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R101A** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101B** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101C** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101D** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101E** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101F** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101G** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101H** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101I** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101J** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101K** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101L** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101M** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101N** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101O** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101P** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101Q** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101R** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101S** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101T** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101U** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101V** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R101W** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R102 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster

- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R68C K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R102A** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102B** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102C** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102D** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102E** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102F** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102G** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102H** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102I** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102J** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102K** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102L** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102M** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102N** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102O** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102P** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102Q** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102R** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102S** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102T** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102U** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102V** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R102W** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R104 **+ Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosen Schwenkbereich
- Die Putzöffnung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagfähigem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R88G K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R104A** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104B** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104C** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104D** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104E** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104F** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104G** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104H** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104I** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104J** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104K** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104L** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104M** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104N** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104O** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104P** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104Q** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104R** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104S** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104T** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R104U** + **DF Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R105 **+** **Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosen Schwenkbereich
- Die Putzöffnung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagfähigem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R88C K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein*

*PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R105A** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105B** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105C** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105D** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105E** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105F** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105G** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105H** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105I** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105J** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105K** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105L** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105M** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105N** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105O** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105P** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105Q** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105R** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105S** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105T** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R105U** + **DF Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R107 **+ Elektro Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Elektrisches Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und halbautomatischer Putzstellung.
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz,

Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagfähigem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk ab Werk vormontiert**

- 2m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motor und Verriegelungsantriebe
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils einem außenliegenden und einem innenliegenden Sonnenschutzantrieb,
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. Designo Comfort Klapp-Schwingfenster i88G K2EF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R107J** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107K** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107L** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107N** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107O** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107P** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107R** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107S** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107T** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107U** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R107V** + **DF Uw1,2 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 134x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R108 **+ Elektro Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Elektrisches Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und halbautomatischer Putzstellung.
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagfähigem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk ab Werk vormontiert**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motor und Verriegelungsantriebe
- Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils einem außenliegenden und einem innenliegenden Sonnenschutzantrieb,
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. Designo Comfort Klapp-Schwingfenster i88C K2EF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R108J** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108K** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108L** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108N** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108O** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108P** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108R** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108S** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108T** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108U** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R108V** + **DF Uw1,1 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 134x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R110 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K

- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68G K2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R110A** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110B** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110C** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110D** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110E** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110F** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110G** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110H** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110I** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110J** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110K** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110L** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110M** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110N** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110O** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110P** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110Q** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110R** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110S** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110T** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110U** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110V** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R110W** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R111 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K

- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68C K2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R111A** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111B** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111C** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111D** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111E** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111F** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111G** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111H** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111I** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111J** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111K** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111L** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111M** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111N** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111O** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111P** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111Q** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111R** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111S** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111T** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111U** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111V** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R111W** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R113 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2 mit autarkem Solar-Antrieb**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K

- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68G K2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R113A** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113B** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113C** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113D** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113E** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113F** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113G** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113H** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113I** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113J** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113K** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113L** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113M** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113N** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113O** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113P** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113Q** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113R** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113S** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113T** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113U** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113V** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R113W** + **DF Uw1,2 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R114 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1 mit autarkem Solar-Antrieb**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)

- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68C K2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R114A** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114B** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114C** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114D** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114E** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114F** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114G** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114H** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114I** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114J** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114K** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114L** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114M** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114N** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114O** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114P** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114Q** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114R** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114S** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114T** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114U** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114V** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R114W** + **DF Uw1,1 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R116 **+ Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit und Anti-Tau Beschichtung
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R88G K2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R116A** + **D.- u.Notausst. Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R116B** + **D.- u.Notausst. Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R116C** + **D.- u.Notausst. Uw1,2 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R117 **+ Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz,

Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R88C K2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R117A** + **D.- u.Notausst. Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R117B** + **D.- u.Notausst. Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R117C** + **D.- u.Notausst. Uw1,1 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R119 **+ Wohndachausstieg Uw 1,2**

- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Anschlagseite: links (L) / rechts (R)
- Seitlich öffnender Drehflügel mit Schutz gegen Zuschlagen
- Handwerker- und Rauchfangkehrerausstieg für beheizte Dachräume

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohndachausstieg R88G K2DR oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R119A** + **Wohndachausstieg Uw1,2 Kstst. Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R119B** + **Wohndachausstieg Uw1,2 Kstst. Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R120 **+** **Wohndachausstieg Uw 1,1**

- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Anschlagseite: links (L) / rechts (R)
- Seitlich öffnender Drehflügel mit Schutz gegen Zuschlagen
- Handwerker- und Rauchfangkehrerausstieg für beheizte Dachräume

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 32 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohndachausstieg R88C K2DR oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R120A** + **Wohndachausstieg Uw1,1 Kstst. Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R120B** + **Wohndachausstieg Uw1,1 Kstst. Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R122 **+ Wohndachausstieg Uw 1,3**

- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Anschlagseite: links (L) / rechts (R)
- Seitlich öffnender Drehflügel mit Schutz gegen Zuschlagen
- Handwerker- und Schornsteinfegerausstieg für beheizte Dachräume

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,3 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 32 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohndachausstieg R38 K2DR oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R122A** + **Dachausstieg Uw1,3 Kstst. Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R122B** + **Dachausstieg Uw1,3 Kstst. Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R122C** + **Dachausstieg Uw1,3 Kstst. Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R125 **+ Fassadenlichtelement (F-Lichtel) Uw 1,1 Kombinationselement**

- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung
- in Kunststoff (Kstst.) weiss innen,
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Fassadenanschlussfenster mit Kippbeschlag verstärkt den Lichteinfall und ist ideal als Kombinationselement für Dachfenster

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4mm Einscheiben-Sicherheitsglas
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 2 x 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Beschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- Ug-Wert 1,00 W/m²K
- g-Wert 52%
- TL-Wert 72%
- UV-Durchlässigkeit < 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,10 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 35 (-2; -5) db
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähen und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

z.B. ROTO Fassadenanschlussfenster R18F K1KIF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung als Niedrigenergie-Fassadenfenster ist die Position 56.R1 58 zu verwenden.*

**56R125A** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 74x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125B** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 74x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125C** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 74x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125D** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 94x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125E** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 94x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125F** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 94x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125G** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 114x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125H** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 114x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125I** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 114x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125J** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 134x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R125K** + **F-Lichtel Uw1,10 Kstst.-Kipp Al 134x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R128 **+ Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) Dachfenster**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- unten angeschlagenes Dachfenster
- Im Brandfall öffnet es per Kettenmotor. So entsteht eine optimale Entrauchung.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,3 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2 teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Rauch- und Wärmeabzugfenster R58 K2RW oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R128A** + **DF Kstst.Rauchabzug BR 0,76m2 Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R128B** + **DF Kstst.Rauchabzug BR 1,14m2 Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R128C** + **DF Kstst.Rauchabzug BR 1,17m2 Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R128D** + **DF Kstst.Rauchabzug BR 1,41m2 Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R131 **+ Niedrigenergie (NE) Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,86**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55%
- UV-Durchlässigkeit 1%

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Schwingfenster R69P K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R131A** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131B** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131C** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131D** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131E** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131F** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131G** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131H** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131I** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131J** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131K** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131L** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131M** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131N** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131O** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131P** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131Q** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131R** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131S** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R131T** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R134 **+ Klapp-Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Dachfenster (DF) Uw 0,86**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich
- Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55%
- UV-Durchlässigkeit 1%

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R89P K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R134B** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134C** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134D** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134E** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134F** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134G** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134H** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134I** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134J** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134K** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134L** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134M** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134N** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134O** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134P** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134Q** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R134R** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R137 **+ elektrisches Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,86**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Elektrisches Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und halbautomatischer Putzstellung.
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55%
- UV-Durchlässigkeit 1%

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagfähigem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk ab Werk vormontiert**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motor und Verriegelungsantriebe
- Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils einem außenliegenden und einem innenliegenden Sonnenschutzantrieb,
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. Designo Comfort Klapp-Schwingfenster i89P K2EF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R137J** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137K** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137L** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 74x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137N** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137O** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137P** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137R** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137S** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137T** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137U** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R137V** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Elektr.Klapp-Schwingflügel Al 134x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R140 **+ Schallschutz-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,0**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster

- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 64 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,00 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 43 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R66E K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R140A** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140B** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140C** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140D** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140E** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140F** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140G** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140H** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140I** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140J** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140K** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140L** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R140M** + **DF 42DB Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R143 **+ Schallschutz Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,0**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich
- Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 64%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,00 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 43 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)

- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R86E K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R143A** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143B** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143C** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143D** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143E** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143F** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143G** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143H** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143I** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143J** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143K** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143L** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R143M** + **DF 42DB Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R146 **+** **Elektro Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,86 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55%
- UV-Durchlässigkeit 1%

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1 x 230 V und 1 x 24 V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig

vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R69P K2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R146A** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146B** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146C** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146D** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146E** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146F** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146G** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146H** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146I** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146J** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146K** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146L** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146M** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146N** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146O** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146P** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146Q** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146R** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146S** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R146T** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R149 **+ Solar Niedrigenergie (NE) Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,86 mit autarkem Solar-Antrieb**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz

- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55%
- UV-Durchlässigkeit 1%

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R69P K2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R149A** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149B** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149C** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149D** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149E** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149F** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149G** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149H** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149I** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149J** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149K** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149L** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149M** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149N** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149O** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149P** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149Q** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149R** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149S** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R149T** + **NE DF Uw0,86 Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R152 **+ Niedrigenergie (NE) Sicherheitsausstieg Uw 0,86 (D.- u.Notausst.)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R89P K2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R152A** + **D.- u.Notausst.Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R152B** + **D.- u.Notausst.Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R152C** + **D.- u.Notausst.Uw0,86 Kstst.Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R155 **+ Wohndachausstieg Niedrigenergie (NE) Uw 0,86**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Anschlagseite: links (L) / rechts (R)
- Seitlich öffnender Drehflügel mit Schutz gegen Zuschlagen
- Handwerker- und Rauchfangkehrerausstieg für beheizte Dachräume

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit und Anti-Tau Beschichtung
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38 %
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,86 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 40 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohndachausstieg R89P K2DR oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R161 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R155A** + **Wohndachausstieg Uw0,86 Kstst. Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R155B** + **Wohndachausstieg Uw0,86 Kstst. Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R158 **+ Fassadenlichtelement (F-Lichtel) Niedrigenergie (NE) Uw 0,88**

- Niedrigenergie (NE) 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- Außenabdeckung in Aluminium
- Fassadenanschlussfenster mit Kippbeschlag verstärkt den Lichteinfall und ist ideal als Kombinationselement für Dachfenster

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 4 mm Floatglas
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung

- 2 x 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Beschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- Ug-Wert 0,60 W/m²K
- g-Wert 49 %
- TL-Wert 70 %
- UV-Durchlässigkeit 0 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,84 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -6) db
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähen und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

z.B. ROTO Fassadenanschlussfenster R19B K1KIF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

**56R158A** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 74x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158B** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 74x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158C** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 74x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158D** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 94x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158E** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 94x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158F** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 94x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158G** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 114x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158H** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 114x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158I** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 114x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158J** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 134x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R158K** + **NE F-Lichtel Uw0,88 Kstst.-Kipp Al 134x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R161 **+** Aufzahlung (Az) für eine Außenverblechung nach Wahl des Auftraggebers für Dachfenster (DF)

**56R161A** + **Az DF Kstst.-Außenverblechung CU TV RAL**

Ausführung (Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe): _____

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

56R164 **+** Aufzahlung (Az) auf ein Holzdekor für Kunststoff Dachfenster (DF)

**56R164A** + **Az DF Kstst.-Holzdekor**

Ausführung (Golden Oak (G) Nussbaum (N) Kiefer (P) ): _____

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

**56R2** + **Dachfenster Holz Weißlack (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):**

**Holzfenster (H)**:

Massives Kiefernholz, 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Kunststofffenster (Kstst.):**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclefähig.

**Dichtungen:**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen:**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art des Dachfensters, das Rahmenmaterial, das Material der Außenabdeckung und die Größe in cm.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmaterialien ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei elektronischen Teilen ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen/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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R202 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen

- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen. Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R68G W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R202A** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202B** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202C** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202D** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202E** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202F** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202G** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202H** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202I** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202J** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202K** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202L** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202M** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202N** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202O** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202P** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202Q** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202R** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202S** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202T** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202U** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202V** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R202W** + **DF Uw1,2 Holz w.-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R203 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 2)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen. Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit

- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R68C W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R203A** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203B** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203C** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203D** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203E** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203F** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203G** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203H** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203I** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203J** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203K** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203L** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203M** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203N** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203O** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203P** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203Q** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203R** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203S** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203T** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203U** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203V** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R203W** + **DF Uw1,1 Holz w.-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R205 **+ Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosen Schwenkbereich
- Die Putzöffnung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit und Anti-Tau Beschichtung
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Waserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R88G W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R205A** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205B** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205C** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205D** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205E** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205F** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205G** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205H** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205I** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205J** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205K** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205L** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205M** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205N** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205O** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205P** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205Q** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R205R** + **DF Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R206 **+ Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosen Schwenkbereich
- Die Putzöffnung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit

- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Waserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R88C W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R206A** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206B** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206C** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206D** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206E** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206F** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206G** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206H** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206I** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206J** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206K** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206L** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206M** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206N** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206O** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206P** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206Q** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R206R** + **DF Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R208 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33 %
- TL-Wert 70 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68G W2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss*

*ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R208A** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208B** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208C** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208D** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208E** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208F** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208G** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208H** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208I** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208J** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208K** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208L** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208M** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208N** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208O** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208P** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208Q** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208R** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208S** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208T** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208U** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208V** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R208W** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R209 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68C W2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss*

*ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R209A** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209B** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209C** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209D** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209E** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209F** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209G** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209H** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209I** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209J** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209K** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209L** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209M** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209N** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209O** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209P** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209Q** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209R** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209S** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209T** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209U** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209V** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R209W** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R211 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

- Lieferumfang Ausführung Solar Funk
- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68G W2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R211A** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211B** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211C** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211D** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211E** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211F** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211G** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211H** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211I** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211J** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211K** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211L** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211M** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211N** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211O** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211P** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211Q** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211R** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211S** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211T** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211U** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211V** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R211W** + **DF Uw1,2 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R212 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1 mit autarkem Solar-Antrieb**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft

und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse II
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

- Lieferumfang Ausführung Solar Funk
- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68C W2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R212A** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212B** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212C** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212D** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212E** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212F** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212G** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212H** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212I** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212J** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212K** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212L** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212M** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212N** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212O** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212P** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212Q** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212R** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212S** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212T** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212U** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212V** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R212W** + **DF Uw1,1 Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R214 **+ Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit

- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R88G W2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R214A** + **D.- u.Notausst.Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R214B** + **D.- u.Notausst.Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R214C** + **D.- u.Notausst.Uw1,2 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R215 **+ Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R88C W2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R215A** + **D.- u.Notausst.Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R215B** + **D.- u.Notausst.Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R215C** + **D.- u.Notausst.Uw1,1 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R217 **+ Dachausstieg Uw 1,3**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Anschlagseite: links (L) / rechts (R)
- Seitlich öffnender Drehflügel mit Schutz gegen Zuschlagen
- Handwerker- und Rauchfangkehrerausstieg für beheizte Dachräume

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,3 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 35 (-1; -4) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohndachausstieg R38 W2DR oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R217A** + **Dachausstieg Holz w. Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R217B** + **Dachausstieg Holz w. Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R217C** + **Dachausstieg Holz w. Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R217D** + **Dachausstieg Holz w. Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R220 **+ Fassadenlichtelement (F-Lichtel) Uw 1,2 Kombinationselement**

- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung
- in Holz weißinnen
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Fassadenanschlussfenster mit Kippbeschlag verstärkt den Lichteinfall und ideal als Kombinationselement für Dachfenster

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 2 x 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Beschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 48 %
- TL-Wert 67 %
- UV-Durchlässigkeit 0,01 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

z.B. ROTO Fassadenanschlussfenster R18F W1KIF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

**56R220A** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 74x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220B** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 74x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220C** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 74x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220D** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 94x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220E** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 94x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220F** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 94x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220G** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 114x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220H** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 114x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220I** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 114x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220J** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 134x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R220K** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz w.-Kipp Al 134x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R223 **+ Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) Dachfenster Uw 1,3**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Unten angeschlagenes Dachfenster
- Im Brandfall öffnet es per Kettenmotor. So entsteht eine optimale Entrauchung.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 51%
- TL-Wert 71%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,3 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2 teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

aus Aluminium (Anthrazit-Metallic) Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertig montiert

z.B. ROTO Rauch- und Wärmeabzugfenster R58 W2RW oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R223A** + **DF Holz w. Rauchabzug BR 0,76m2 Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R223B** + **DF Holz w. Rauchabzug BR 1,14m2 Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R223C** + **DF Holz w. Rauchabzug BR 1,17m2 Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R223D** + **DF Holz w. Rauchabzug BR 1,41m2 Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R226 **+ Niedrigenergie (NE) Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,88**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse.Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft

und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R69P W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R226A** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226B** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226C** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226D** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226E** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226F** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226G** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226H** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226I** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226J** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226K** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226L** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226M** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226N** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226O** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226P** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226Q** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R226R** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R229 **+ Klapp-Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Dachfenster (DF) Uw 0,88**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich
- Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R89P W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R229A** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229B** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229C** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229D** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229E** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229F** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229G** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229H** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229I** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229J** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229K** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229L** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229M** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229N** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229O** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229P** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R229Q** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R232 **+ Schallschutz Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,0**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 64 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,00 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 42 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R66E W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in c**m (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige*

*Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R232A** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232B** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232C** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232D** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232E** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232F** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232G** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232H** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232I** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232J** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232K** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232L** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R232M** + **DF 42DB Holz w. Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R235 **+ Schallschutz Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,0**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich
- Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz

- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 64 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,00 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 42 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R86E W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R235A** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235B** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235C** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235D** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235E** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235F** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235G** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235H** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235I** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235J** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235K** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235L** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R235M** + **DF 42DB Holz w. Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R238 **+ Elektro Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,88 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster geeignet
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1 x 230 V und 1 x 24 V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R69P W2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R238A** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238B** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238C** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238D** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238E** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238F** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238G** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238H** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238I** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238J** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238K** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238L** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238M** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238N** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238O** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238P** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238Q** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R238R** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R241 **+ Solar Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,88 Dachfenster (DF) mit autarkem Solar-Antrieb**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas

- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R69P W2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R241A** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241B** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241C** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241D** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241E** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241F** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241G** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241H** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241I** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241J** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241K** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241L** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241M** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241N** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241O** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241P** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241Q** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R241R** + **NE DF Uw0,88 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R244 **+** **Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Niedrigenergie (NE) Uw 0,88**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,5 W/m²K
- g-Wert 47 %
- TL-Wert 66%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,82 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R89P W2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 57zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss*

*ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R244A** + **D.- u.Notausst.Uw0,88 Holz w. Klapp-Schw.flg. Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R244B** + **D.- u.Notausst.Uw0,88 Holz w. Klapp-Schw.flg. Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R244C** + **D.- u.Notausst.Uw0,88 Holz w. Klapp-Schw.flg. Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R247 **+** **Fassadenlichtelement (F-Lichtel) Uw 0,7 Kombinationselement für Dachfenster (DF)**

- Niedrigenergie (NE) 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung
- in Holz weiß innen
- Außenabdeckung in Aluminium
- Fassadenanschlussfenster mit Kippbeschlag verstärkt den Lichteinfall und ist ideal als Kombinationselement für Dachfenster

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 4 mm Floatglas
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 2 x 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Beschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 46 %
- TL-Wert 68 %
- UV-Durchlässigkeit 0 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,7 W/m²K
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

z.B. ROTO Fassadenanschlussfenster R19B W1KIF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

**56R247A** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 74x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247B** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 74x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247C** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 74x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247D** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 94x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247E** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 94x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247F** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 94x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247G** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 114x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247H** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 114x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247I** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 114x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247J** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 134x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R247K** + **NE F-Lichtel Uw0,7 Holz w.-Kipp Al 134x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R250 **+** Aufzahlung (Az) auf Dachfenster (DF) für eine Außenverblechung nach Wahl des Auftraggebers.

**56R250A** + **Az DF Holz weiß-Außenverblechung CU TV RAL**

Ausführung (Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe): _____

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

**56R3** + **Dachfenster Holz Klarlack (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):**

**Holzfenster (H)**:

Massives Kiefernholz, mehrfach lamelliert, verzugsfrei, wasserfest verleimt, hydrogehobelt, mit umlaufender formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Kunststofffenster (Kstst.):**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclefähig.

**Dichtungen:**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen:**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben, werkseitig vormontiert.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art des Dachfensters, das Rahmenmaterial, das Material der Außenabdeckung und die Größe in cm.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmaterialien ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei elektronischen Teilen ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen/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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R303 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen. Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33%
- TL-Wert 70%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R68G H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R303A** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303B** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303C** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303D** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303E** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303F** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303G** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303H** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303I** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303J** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303K** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303L** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303M** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303N** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303O** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303P** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303Q** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303R** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303S** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303T** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303U** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303V** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R303W** + **DF Uw1,2 Holz-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R304 **+** **Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 2)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen. Ideal als Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R68C H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R304A** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304B** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304C** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304D** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304E** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304F** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304G** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304H** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304I** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304J** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304K** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304L** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304M** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304N** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304O** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304P** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304Q** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304R** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304S** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304T** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304U** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304V** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R304W** + **DF Uw1,1 Holz-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R306 **+ Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosen Schwenkbereich
- Die Putzöffnung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle

Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit und Anti-Tau Beschichtung
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33 %
- TL-Wert 70 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Waserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R88G H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R306A** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306B** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306C** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306D** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306E** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306F** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306G** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306H** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306I** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306J** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306K** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306L** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306M** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306N** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306O** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306P** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306Q** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R306R** + **DF Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R307 **+** **Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosen Schwenkbereich
- Die Putzöffnung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Waserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R88C H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss*

*ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R307A** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307B** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307C** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307D** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307E** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307F** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307G** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307H** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307I** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307J** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307K** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307L** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307M** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307N** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307O** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307P** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307Q** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R307R** + **DF Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R309 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33 %
- TL-Wert 70 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus

witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68G H2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R309A** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309B** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309C** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309D** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309E** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309F** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309G** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309H** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309I** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309J** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309K** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309L** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309M** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309N** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309O** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309P** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309Q** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309R** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309S** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309T** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309U** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309V** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R309W** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

56R310 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus

witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68C H2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R310A** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310B** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310C** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310D** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310E** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310F** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310G** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310H** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310I** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310J** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310K** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310L** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310M** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310N** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310O** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310P** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310Q** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310R** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310S** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310T** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310U** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

**56R310V** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R310W** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R312 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33 %
- TL-Wert 70 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus

witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

- Lieferumfang Ausführung Solar Funk
- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68G H2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R312A** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312B** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312C** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312D** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312E** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312F** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312G** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312H** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312I** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312J** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312K** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312L** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312M** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312N** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312O** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312P** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312Q** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312R** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312S** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312T** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312U** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R312V** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R312W** + **DF Uw1,2 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R313 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

- Lieferumfang Ausführung Solar Funk
- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss

von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R68C H2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R313A** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313B** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313C** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313D** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313E** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313F** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313G** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313H** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313I** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313J** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313K** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313L** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313M** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313N** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313O** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313P** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313Q** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313R** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313S** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313T** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313U** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313V** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R313W** + **DF Uw1,1 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R315 **+** **Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Uw 1,2**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 13 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 33 %
- TL-Wert 70 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 39 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R88G H2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R315A** + **D.- u.Notausst.Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R315B** + **D.- u.Notausst.Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R315C** + **D.- u.Notausst.Uw1,2 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R316 **+ Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 2)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 34 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 2 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus

witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R88C H2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R316A** + **D.- u.Notausst.Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R316B** + **D.- u.Notausst.Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R316C** + **D.- u.Notausst.Uw1,1 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R318 **+ Dachausstieg Uw 1,3**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Anschlagseite: links (L) / rechts (R)
- Seitlich öffnender Drehflügel mit Schutz gegen Zuschlagen
- Als Handwerker- und Schornsteinfegerausstieg für beheizte Dachräume geeignet.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 15 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 2mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 52 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,3 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 35 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 2(nach VDI-Richtlinie 2719)

- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohndachausstieg R38 H2DR oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R318A** + **Dachausstieg Holz Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R318B** + **Dachausstieg Holz Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R318C** + **Dachausstieg Holz Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R318D** + **Dachausstieg Holz Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R321 **+ Fassadenlichtelement (F-Lichtel) Uw 1,2Kombinationselement für Dachfenster (DF)**

- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung
- in Holz natur innen
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Fassadenanschlussfenster mit Kippbeschlag verstärkt den Lichteinfall und ist ideal als Kombinationselement für Dachfenster

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 2 x 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Beschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 48%
- TL-Wert 67 %
- UV-Durchlässigkeit 0,01 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,2 W/m²K
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

z.B. ROTO Fassadenanschlussfenster R18F H1KIF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

**56R321A** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 74x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R321B** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 74x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R321C** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 74x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R321D** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 94x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R321E** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 94x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R321F** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 94x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R321G** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 114x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R321H** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 114x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R321I** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 114x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R321J** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 134x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R321K** + **F-Lichtel Uw1,20 Holz-Kipp Al 134x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R324 **+ Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) Dachfenster Uw 1,3**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Unten angeschlagenes Dachfenster
- Im Brandfall öffnet es per Kettenmotor. So entsteht eine optimale Entrauchung.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,1 W/m²K
- g-Wert 51%
- TL-Wert 71%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,3 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2 teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

aus Aluminium (Anthrazit-Metallic) Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertig montiert

z.B. ROTO Rauch- und Wärmeabzugfenster R58 H2RW oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R324A** + **DF Uw1,3 Holz Rauchabzug BR 0,76m2 Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R324B** + **DF Uw1,3 Holz Rauchabzug BR 1,14m2 Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R324C** + **DF Uw1,3 Holz Rauchabzug BR 1,17m2 Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R324D** + **DF Uw1,3 Holz Rauchabzug BR 1,41m2 Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R327 **+ Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,88 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R69P H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R327A** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R327B** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R327C** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R327D** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R327E** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R327F** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R327G** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327H** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327I** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327J** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327K** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327L** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327M** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327N** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327O** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327P** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327Q** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R327R** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R330 **+ Klapp-Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,88 Dachfenster**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich
- Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R89P H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R330A** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R330B** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R330C** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R330D** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R330E** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330F** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330G** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330H** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330I** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330J** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330K** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330L** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330M** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330N** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330O** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330P** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R330Q** + **NE DF Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R333 **+ Schallschutz Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,0**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 64 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,00 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 42 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Schwingfenster R66E H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in c**m (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R333A** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R333B** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R333C** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R333D** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333E** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333F** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333G** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333H** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333I** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333J** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333K** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R333L** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R333M** + **DF 42DB Holz Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R336 **+ Schallschutz Klapp-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,0**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK4)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Klapp-Schwingfenster mit 45° Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich
- Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd
- Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen
- 4fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss
- gleichmäßiger Anpressdruck und erhöhte Einbruchssicherheit
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 7 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,70 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 64 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,00 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 42 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Designo-Klapp-Schwingfenster R86E H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R336A** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336B** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336C** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336D** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336E** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336F** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336G** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336H** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336I** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336J** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336K** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336L** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R336M** + **DF 42DB Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R339 **+ Elektro Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,88 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster

- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1 x 230 V und 1 x 24 V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R69P H2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R339A** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339B** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339C** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339D** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339E** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339F** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339G** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339H** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339I** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339J** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339K** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339L** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339M** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339N** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339O** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339P** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339Q** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R339R** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R342 **+ Solar Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,88 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Ideal als Kombinationselement für Klapp-Schwingfenster geeignet
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 38%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster R69P H2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R342A** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R342B** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R342C** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 54x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R342D** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R342E** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R342F** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 65x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342G** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342H** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342I** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342J** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342K** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342L** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342M** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342N** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342O** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342P** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342Q** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R342R** + **NE DF Uw0,88 Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R345 **+ Sicherheitsausstieg (D.- u.Notausst.) Niedrigenergie (NE) Uw 0,88**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Multifunktionales Klapp-Schwingfenster, ausgestattet mit zusätzlichen Details für den gefahrenfreien Ausstieg übers Dach
- Erfüllt die Anforderungen für einen zweiten Rettungsweg
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 11 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 3 mm TVG-Sicherheitsglas
- 10 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,6 W/m²K
- g-Wert 52%
- TL-Wert 55 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,88 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend. Blendrahmen-Abdeckprofil mit zusätzlicher Dichtungsfunktion im Außenbereich.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Wohnsicherheitsausstieg R89P H2SA oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R3 51 zu verwenden.*

*Für den Einbau ohne Eindeckrahmen ist zusätzlich eine auftraggeberseitige spenglermäßige Einfassung (anstatt eines Standard-Eindeckrahmen) erforderlich. Achtung: Im oberen Anschluss ist auftraggeberseits vom Spengler ein PRALLBLECH herzustellen.*

*Eine Detailskizze stellen wir gerne zur Verfügung!*

**56R345A** + **D.- u.Notausst.Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 74x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R345B** + **D.- u.Notausst.Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R345C** + **D.- u.Notausst.Uw0,88 Holz Klapp-Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R348 **+ Fassadenlichtelement (F-Lichtel) Uw 0,91 Kombinationselement für Dachfenster**

- Niedrigenergie (NE) 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung
- in Holz natur innen
- Außenabdeckung in Aluminium

- Fassadenanschlussfenster mit Kippbeschlag verstärkt den Lichteinfall und ist ideal als Kombinationselement für Dachfenster

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 4 mm Floatglas
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung
- 2 x 4 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Beschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- Ug-Wert 0,60 W/m²K
- g-Wert 46 %
- TL-Wert 68 %
- UV-Durchlässigkeit 0 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,91 W/m²K
- Luftdurchlässigkeitsklasse 3 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend, Ecken verschweißt, Blendrahmen-Abdeckprofil.

z.B. ROTO Fassadenanschlussfenster R19B H1KIF oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

**56R348A** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 74x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R348B** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 74x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R348C** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 74x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R348D** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 94x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R348E** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 94x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R348F** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 94x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R348G** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 114x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R348H** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 114x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R348I** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 114x116**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R348J** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 134x61**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R348K** + **NE F-Lichtel Uw0,91 Holz-Kipp Al 134x96**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R351 **+** Aufzahlung (Az) auf Dachfenster (DF) für eine Außenverblechung nach Wahl des Auftraggebers.

**56R351A** + **Az DF Holz-Außenverblechung CU TV RAL**

Ausführung (Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R354 **+** Aufzahlung (Az) auf Dachfenster (DF) für eine raumseitige deckend weiße Beschichtung, ohne Unterschied der Außenverblechung.

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R354A** + **Az DF Holz f.innen weiß beschichtet**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R4** + **Eindeckrahmen f.Dachfenster (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Bei elektrotechnischen Teilen, ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) 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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R401 **+** **Einzel-Eindeckrahmen wellig**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung ZIE, Eindeckrahmen für wellige Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Einzel-Eindeckrahmen EDZ RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R401A** + **Eindeckrahmen wellig Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401B** + **Eindeckrahmen wellig Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401C** + **Eindeckrahmen wellig Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401D** + **Eindeckrahmen wellig Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401E** + **Eindeckrahmen wellig Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401F** + **Eindeckrahmen wellig Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401G** + **Eindeckrahmen wellig Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401H** + **Eindeckrahmen wellig Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401I** + **Eindeckrahmen wellig Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401J** + **Eindeckrahmen wellig Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401K** + **Eindeckrahmen wellig Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401L** + **Eindeckrahmen wellig Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401M** + **Eindeckrahmen wellig Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401N** + **Eindeckrahmen wellig Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401O** + **Eindeckrahmen wellig Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401P** + **Eindeckrahmen wellig Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401Q** + **Eindeckrahmen wellig Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401R** + **Eindeckrahmen wellig Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401S** + **Eindeckrahmen wellig Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401T** + **Eindeckrahmen wellig Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401U** + **Eindeckrahmen wellig Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401V** + **Eindeckrahmen wellig Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401W** + **Eindeckrahmen wellig Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401X** + **Eindeckrahmen wellig Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401Y** + **Eindeckrahmen wellig Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R401Z** + **Eindeckrahmen wellig Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R402 **+ Mehrfach-Eindeckrahmen wellig**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung ZIE, Eindeckrahmen für wellige Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Mehrfach-Eindeckrahmen EDZ RX2XX

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R402A** + **Eindeckrahmen wellig Al Fewaag.**

für 2 nebeneinander (waagrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fewaag), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Type) des Fensters: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R402B** + **Eindeckrahmen wellig Al Fesenkr**

für 2 nebeneinander (senkrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fesenkr), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Type) des Fensters: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R402C** + **Eindeckrahmen wellig Al Block**

für mehr als 2 über und(oder nebeneinander versetzte Fenster (im Block), Maße (Type) des Fensters: _____

Block (Skizze und/oder Beschreibung): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R403 **+** **Mehrfach-Eindeckrahmen wellig**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung ZIE, Eindeckrahmen für wellige Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

mit Koppelsparren EKS R6R8 nebeneinander (Fewaag.) mit 12 cm Blendrahmenabstand

ROTO Mehrfach-Eindeckrahmen EDZ RX2XX

**56R403A** + **Eindeckrahmen wellig Al Koppelsparren Fewaag.**

Maße (Type) des Fensters: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R404 **+** **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen**

für Ziegel und Schieferdeckung ZSD, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Dachmaterial, Dachfenster und Fassadenfenster.

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- Ablaufbleche zu Dachrinne mit 800 mm
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Fassadenanschluss-Eindeckrahmen EFF RXL08

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R404A** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404B** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404C** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404D** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404E** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404F** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404G** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404H** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404I** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404J** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404K** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404L** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404M** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404N** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404O** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404P** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404Q** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404R** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404S** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404T** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404U** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404V** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404W** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404X** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404Y** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R404Z** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R405 **+ Zweifach-Fassadenanschluss-Eindeckrahmen**

für Ziegel und Schieferdeckung ZSD, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Dachmaterial, und 2 Stück Dachfenster und Fassadenfenster.

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- Ablaufbleche zu Dachrinne mit 800 mm
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Fassadenanschluss-Eindeckrahmen EFF RX221L08

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R405A** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405B** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405C** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405D** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405E** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405F** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405G** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405H** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405I** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405J** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405K** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405L** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405M** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405N** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405O** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405P** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405Q** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405R** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405S** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405T** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405U** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405V** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405W** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405X** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405Y** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R405Z** + **Fassadenanschluss-Eindeckrahmen wellig AL Fewaag. 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R406 **+ Einzel-Eindeckrahmen flach**

für Schiefer- und Schindeleindeckung SDS, Eindeckrahmen für flache Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen flachem Dachmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen sowie einem flachen Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Einzel-Eindeckrahmen EDS RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R406A** + **Eindeckrahmen flach Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406B** + **Eindeckrahmen flach Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406C** + **Eindeckrahmen flach Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406D** + **Eindeckrahmen flach Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406E** + **Eindeckrahmen flach Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406F** + **Eindeckrahmen flach Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

LB-HB-022+ABK-022 Preisangaben in EUR

**56R406G** + **Eindeckrahmen flach Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406H** + **Eindeckrahmen flach Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406I** + **Eindeckrahmen flach Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406J** + **Eindeckrahmen flach Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406K** + **Eindeckrahmen flach Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406L** + **Eindeckrahmen flach Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406M** + **Eindeckrahmen flach Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406N** + **Eindeckrahmen flach Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406O** + **Eindeckrahmen flach Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406P** + **Eindeckrahmen flach Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406Q** + **Eindeckrahmen flach Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406R** + **Eindeckrahmen flach Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406S** + **Eindeckrahmen flach Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406T** + **Eindeckrahmen flach Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406U** + **Eindeckrahmen flach Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406V** + **Eindeckrahmen flach Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406W** + **Eindeckrahmen flach Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406X** + **Eindeckrahmen flach Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406Y** + **Eindeckrahmen flach Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R406Z** + **Eindeckrahmen flach Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R407 **+ Mehrfach-Eindeckrahmen flach**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung SDS, Eindeckrahmen für flache Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen flachem Dachmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen sowie einem flachen Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Mehrfach-Eindeckrahmen EDS RX2XX

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R407X** + **Eindeckrahmen flach Al 2Fewaag.**

Für 2 nebeneinander (waagrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fewaag.), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Typen) der Fenster: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R407Y** + **Eindeckrahmen flach Al 2Fesenkr.**

Für 2 nebeneinander (senkrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fesenkr), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Typen) der Fenster: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R407Z** + **Eindeckrahmen flach Al Block**

Für mehr als 2 über und/oder nebeneinander versetzte Fenster (im Block),

Block (Skizze und/oder Beschreibung): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R408 **+ Einzel-Eindeckrahmen hoher Ziegel**

für Hohe Pfannen- und Ziegeleindeckung HZI, Eindeckrahmen für hohe wellige Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Einzel-Eindeckrahmen EDH RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R408A** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408B** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408C** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408D** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408E** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408F** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408G** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408H** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408I** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408J** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R408K** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408L** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408M** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408N** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408O** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408P** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408Q** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408R** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408S** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408T** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408U** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408V** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408W** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408X** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408Y** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R408Z** + **Eindeckrahmen hoher Ziegel Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R409 **+ Einzel-Eindeckrahmen Wellplatten**

für Wellplattenendeckung WEL, Eindeckrahmen für Profil 5/6 und 8, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Wellplatteneindeckung und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Fasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Einzel-Eindeckrahmen EDW RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R409A** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409B** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409C** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409D** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409E** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409F** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409G** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409H** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409I** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409J** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409K** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409L** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409M** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409N** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409O** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409P** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409Q** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409R** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409S** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409T** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409U** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409V** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409W** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409X** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R409Y** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R409Z** + **Eindeckrahmen Wellplatten Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R410 **+ Einzel-Eindeckrahmen Metall Kupfer**

für Metall-Stehfalzdächer MET zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Metall-Stehfalzdach und Dachflächenfenster,

bestehend aus

- Blechoberteil 15 cm gekantet
- Seitenteile 32 cm breit und außen nicht gekantet
- Unterteil 15 cm lang
- Blech aus Kupfer (Cu)

ROTO Einzel-Eindeckrahmen EDM RX400

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R410A** + **Eindeckrahmen Metall Cu 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R410B** + **Eindeckrahmen Metall Cu 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R410C** + **Eindeckrahmen Metall Cu 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R410D** + **Eindeckrahmen Metall Cu 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R410E** + **Eindeckrahmen Metall Cu 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R410F** + **Eindeckrahmen Metall Cu 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R410G** + **Eindeckrahmen Metall Cu 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410H** + **Eindeckrahmen Metall Cu 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410I** + **Eindeckrahmen Metall Cu 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410J** + **Eindeckrahmen Metall Cu 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410K** + **Eindeckrahmen Metall Cu 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410L** + **Eindeckrahmen Metall Cu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410M** + **Eindeckrahmen Metall Cu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410N** + **Eindeckrahmen Metall Cu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410O** + **Eindeckrahmen Metall Cu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410P** + **Eindeckrahmen Metall Cu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410Q** + **Eindeckrahmen Metall Cu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410R** + **Eindeckrahmen Metall Cu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410S** + **Eindeckrahmen Metall Cu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410T** + **Eindeckrahmen Metall Cu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410U** + **Eindeckrahmen Metall Cu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410V** + **Eindeckrahmen Metall Cu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410W** + **Eindeckrahmen Metall Cu 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410X** + **Eindeckrahmen Metall Cu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410Y** + **Eindeckrahmen Metall Cu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R410Z** + **Eindeckrahmen Metall Cu 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R411 **+ Einzel-Eindeckrahmen Metall Titanzink**

für Metall-Stehfalzdächer MET zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Metall-Stehfalzdach und Dachflächenfenster,

bestehend aus

- Blechoberteil 15 cm gekantet
- Seitenteile 32 cm breit und außen nicht gekantet
- Unterteil 15 cm lang
- Blech aus Titanzink vorbewittert (TV)

ROTO Einzel-Eindeckrahmen EDM RX600

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*
*R8 K/H:*
*min. 180 mm*
*min. 160 mm 1)*
*R6 K/H:*
*min. 160 mm*
*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R411A** + **Eindeckrahmen Metall Tv 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411B** + **Eindeckrahmen Metall Tv 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411C** + **Eindeckrahmen Metall Tv 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411D** + **Eindeckrahmen Metall Tv 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411E** + **Eindeckrahmen Metall Tv 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411F** + **Eindeckrahmen Metall Tv 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411G** + **Eindeckrahmen Metall Tv 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411H** + **Eindeckrahmen Metall Tv 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411I** + **Eindeckrahmen Metall Tv 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411J** + **Eindeckrahmen Metall Tv 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411K** + **Eindeckrahmen Metall Tv 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411L** + **Eindeckrahmen Metall Tv 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411M** + **Eindeckrahmen Metall Tv 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411N** + **Eindeckrahmen Metall Tv 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411O** + **Eindeckrahmen Metall Tv 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411P** + **Eindeckrahmen Metall Tv 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411Q** + **Eindeckrahmen Metall Tv 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411R** + **Eindeckrahmen Metall Tv 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411S** + **Eindeckrahmen Metall Tv 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R411T** + **Eindeckrahmen Metall Tv 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R411U** + **Eindeckrahmen Metall Tv 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R411V** + **Eindeckrahmen Metall Tv 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R411W** + **Eindeckrahmen Metall Tv 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R411X** + **Eindeckrahmen Metall Tv 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R411Y** + **Eindeckrahmen Metall Tv 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R411Z** + **Eindeckrahmen Metall Tv 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R414 **+** Aufzahlung (Az) auf Eindeckrahmen aller Arten für eine Außenverblechung aus Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R414A** + **Az DF-Außenverblechung EDR CU TV RAL**

Farbe: _

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R415 + Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen (MDA) für den Außen-Anschluss eines Dachfensters.

**Dimension**

Rahmengeometrie: 80 mm x 90 mm

**Einsatzbereich**

Für den regensicheren, winddichten und wärmebrückenfreien Außen-Anschluss von Dachflächenfenster zur Dachfläche

**Material**

Rahmenmaterial aus druckfesten und formstabilen EPS mit Holzverstärkung (WLG 038).

Beiliegende Dicht- und Klebebänder zum regen- und winddichten Anschluss an das Dachfenster.

ROTO MDA Rx89

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R415A** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415B** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415C** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415D** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415E** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415F** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415G** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415H** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R415I** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415J** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415K** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415L** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415M** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415N** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415O** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415P** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415Q** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415R** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415S** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R415T** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R415U** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R415V** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R415W** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R415X** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R415Y** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R415Z** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R416 **+** **Eindeckrahmen vertieft wellig**

für wellige Deckung und um ca. 6 cm tieferen Einbau (vertieft), zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren beschichteten plissierten Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem, grauem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung.

ROTO Einzel-Eindeckrahmen ETZ RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R416A** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416B** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416C** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416D** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416E** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416F** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416G** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416H** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416I** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416J** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416K** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416L** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416M** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416N** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416O** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416P** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416Q** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416R** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416S** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416T** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416U** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416V** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416W** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416X** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416Y** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R416Z** + **Eindeckrahmen wellig vertieft Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R417 **+** **Eindeckrahmen vertieft flach**

für flache Deckung und um ca. 6 cm tieferen Einbau (vertieft), zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen flachem Dachmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem flachem Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem, grauem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung.

ROTO Einzel-Eindeckrahmen ETS RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R417A** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417B** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417C** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417D** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417E** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417F** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417G** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417H** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417I** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417J** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417K** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417L** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417M** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417N** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417O** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417P** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417Q** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417R** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417S** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417T** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417U** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417V** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417W** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417X** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417Y** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R417Z** + **Eindeckrahmen flach vertieft Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R420 **+ Einbaurahmen Flachdach für Dachfenster**

- wärmegedämmter Aufkeilrahmen
- ermöglicht Fenstereinbau um 20 Grad steiler
- Rahmenkonstruktion aus OSB-Holzplatten
- Wärmedämmung 60 mm EPS 100
- Anschlussbleche aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Dacheindeckung: Flachdach
- Außenabdeckung: Aluminium (Anthrazit-Metallic)

ROTO Einbaurahmen Flachdach EBR RX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Dachfenster bitte separat bestellen.*

**56R420A** + **Einbaurahmen Flachdach 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R420B** + **Einbaurahmen Flachdach 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R420C** + **Einbaurahmen Flachdach 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R420D** + **Einbaurahmen Flachdach 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R420E** + **Einbaurahmen Flachdach 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R420F** + **Einbaurahmen Flachdach 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R420G** + **Einbaurahmen Flachdach 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

LB-HB-022+ABK-022 Preisangaben in EUR

**56R420H** + **Einbaurahmen Flachdach 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420I** + **Einbaurahmen Flachdach 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420J** + **Einbaurahmen Flachdach 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420K** + **Einbaurahmen Flachdach 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420L** + **Einbaurahmen Flachdach 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420M** + **Einbaurahmen Flachdach 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420N** + **Einbaurahmen Flachdach 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420O** + **Einbaurahmen Flachdach 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420P** + **Einbaurahmen Flachdach 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R420Q** + **Einbaurahmen Flachdach 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R421 **+ Leibung**

(Innenfutter) zum Anschluss des Dachfensters an die Innenverkleidung.

- die biegsamen Sturzplatten ermöglichen eine optimale Anpassung an die Dachneigung
- einschließlich weißer Abschlussleisten und zugehörender Befestigungselemente zur

Fixierung am Dachfenster
- für Dachaufbauten mit einer Tiefe von bis zu 500 mm.

ROTO Innenfutter ZIN RX50K

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Die Leibung ist bei Einzel- und Mehrfacheinbau von Fenstern einsetzbar*

**56R421A** + **Leibung weiß 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421B** + **Leibung weiß 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421C** + **Leibung weiß 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421D** + **Leibung weiß 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421E** + **Leibung weiß 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421F** + **Leibung weiß 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421G** + **Leibung weiß 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421H** + **Leibung weiß 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421I** + **Leibung weiß 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R421J** + **Leibung weiß 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421K** + **Leibung weiß 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421L** + **Leibung weiß 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421M** + **Leibung weiß 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421N** + **Leibung weiß 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421O** + **Leibung weiß 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421P** + **Leibung weiß 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421Q** + **Leibung weiß 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421R** + **Leibung weiß 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421S** + **Leibung weiß 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421T** + **Leibung weiß 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421U** + **Leibung weiß 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421V** + **Leibung weiß 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421W** + **Leibung weiß 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421X** + **Leibung weiß 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421Y** + **Leibung weiß 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R421Z** + **Leibung weiß 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R5** + **Dachflächenfenster - Zubehör (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Bei elektrotechnischen Teilen, ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) 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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R501 **+ Rollladen Elektro-Antrieb 230V**

Außenrollladen elektrisch, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion.

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Elektrisch (E): Mit Elektroantrieb 230 V

ROTO ZRO E R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R501A** + **Rollladen E-Antrieb Alu 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R501B** + **Rollladen E-Antrieb Alu 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R501C** + **Rollladen E-Antrieb Alu 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R501D** + **Rollladen E-Antrieb Alu 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R501E** + **Rollladen E-Antrieb Alu 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R501F** + **Rollladen E-Antrieb Alu 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R501G** + **Rollladen E-Antrieb Alu 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501H** + **Rollladen E-Antrieb Alu 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501I** + **Rollladen E-Antrieb Alu 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501J** + **Rollladen E-Antrieb Alu 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501K** + **Rollladen E-Antrieb Alu 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501L** + **Rollladen E-Antrieb Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501M** + **Rollladen E-Antrieb Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501N** + **Rollladen E-Antrieb Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501O** + **Rollladen E-Antrieb Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501P** + **Rollladen E-Antrieb Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501Q** + **Rollladen E-Antrieb Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R501R** + **Rollladen E-Antrieb Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501S** + **Rollladen E-Antrieb Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501T** + **Rollladen E-Antrieb Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501U** + **Rollladen E-Antrieb Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501V** + **Rollladen E-Antrieb Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501W** + **Rollladen E-Antrieb Alu 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501X** + **Rollladen E-Antrieb Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501Y** + **Rollladen E-Antrieb Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R501Z** + **Rollladen E-Antrieb Alu 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R502 **+ Rollladen Elektrofunk-Antrieb**

Außenrollladen elektrisch Funk, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion.

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Elektrisch Funk (EF): Mit Elektroantrieb 230 V und integriertem Funkempfänger

ROTO ZRO F R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R502A** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502B** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502C** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502D** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502E** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502F** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502G** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502H** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R502I** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502J** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502K** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502L** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502M** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502N** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502O** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502P** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502Q** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502R** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502S** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502T** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502U** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502V** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502W** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502X** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502Y** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R502Z** + **Rollladen EF-Antrieb Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R503 **+** **Rollladen Solarfunk Antrieb**

Außenrollladen Solar Funk, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion.

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Solar Funk (Solar): Mit Elektroantrieb, Akku, Solarmodul und Wandsender sowie Funkempfänger.

ROTO ZRO S R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*
*min. 160 mm*
*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R503A** + **Rollladen Solar Alu 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503B** + **Rollladen Solar Alu 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503C** + **Rollladen Solar Alu 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503D** + **Rollladen Solar Alu 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503E** + **Rollladen Solar Alu 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503F** + **Rollladen Solar Alu 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503G** + **Rollladen Solar Alu 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503H** + **Rollladen Solar Alu 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503I** + **Rollladen Solar Alu 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503J** + **Rollladen Solar Alu 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503K** + **Rollladen Solar Alu 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503L** + **Rollladen Solar Alu 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503M** + **Rollladen Solar Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503N** + **Rollladen Solar Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503O** + **Rollladen Solar Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503P** + **Rollladen Solar Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503Q** + **Rollladen Solar Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503R** + **Rollladen Solar Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503S** + **Rollladen Solar Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503T** + **Rollladen Solar Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503U** + **Rollladen Solar Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503V** + **Rollladen Solar Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503W** + **Rollladen Solar Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503X** + **Rollladen Solar Alu 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503Y** + **Rollladen Solar Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R503Z** + **Rollladen Solar Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R504 **+** **Rollladen Manuell**

Außenrollladen Manuell, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet.

Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion.

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Manuell mit Kurbelbedienung.

ROTO ZRO M R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R504A** + **Rollladen Manuell Alu 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504B** + **Rollladen Manuell Alu 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504C** + **Rollladen Manuell Alu 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504D** + **Rollladen Manuell Alu 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504E** + **Rollladen Manuell Alu 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504F** + **Rollladen Manuell Alu 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504G** + **Rollladen Manuell Alu 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504H** + **Rollladen Manuell Alu 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504I** + **Rollladen Manuell Alu 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504J** + **Rollladen Manuell Alu 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504K** + **Rollladen Manuell Alu 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504L** + **Rollladen Manuell Alu 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504M** + **Rollladen Manuell Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504N** + **Rollladen Manuell Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504O** + **Rollladen Manuell Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504P** + **Rollladen Manuell Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504Q** + **Rollladen Manuell Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504R** + **Rollladen Manuell Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504S** + **Rollladen Manuell Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504T** + **Rollladen Manuell Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504U** + **Rollladen Manuell Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504V** + **Rollladen Manuell Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504W** + **Rollladen Manuell Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R504X** + **Rollladen Manuell Alu 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R504Y** + **Rollladen Manuell Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R504Z** + **Rollladen Manuell Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R505 **+** Aufzahlung (Az) Sonderfarbe RAL auf Außenrollladen oder Markisette für eine Ausführung der seitlichen Führungsschienen und Rollladenhaube

für Außenrollladen von ROTO

**56R505A** + **Az Rollladen/Markisette RAL**

RAL Farbe: _

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R506 **+** Aufzahlung (Az) Lamellen in Weißaluminium auf Außenrollladen für eine Ausführung in (RAL9006).

auf Außenrollladen von ROTO

**56R506A** + **Az Rollladen Lamellen RAL9006**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R507 **+** **Außenmarkise Handbedienung**

Als Sonne- und Hitzeschutz, an der Außenseite des Dachfensters über die Verglasung gespannt.

**Material:**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Außenrollo kann nur durch das geöffnete Dachfenster manuell (Handbedienung) geöffnet und geschlossen werden.

ROTO ZAR M R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R507A** + **Markisette Handbedienung 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

LB-HB-022+ABK-022 Preisangaben in EUR

**56R507B** + **Markisette Handbedienung 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507C** + **Markisette Handbedienung 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507D** + **Markisette Handbedienung 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507E** + **Markisette Handbedienung 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507F** + **Markisette Handbedienung 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507G** + **Markisette Handbedienung 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507H** + **Markisette Handbedienung 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507I** + **Markisette Handbedienung 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507J** + **Markisette Handbedienung 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507K** + **Markisette Handbedienung 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507L** + **Markisette Handbedienung 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507M** + **Markisette Handbedienung 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507N** + **Markisette Handbedienung 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507O** + **Markisette Handbedienung 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507P** + **Markisette Handbedienung 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507Q** + **Markisette Handbedienung 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507R** + **Markisette Handbedienung 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507S** + **Markisette Handbedienung 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507T** + **Markisette Handbedienung 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507U** + **Markisette Handbedienung 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507V** + **Markisette Handbedienung 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507W** + **Markisette Handbedienung 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507X** + **Markisette Handbedienung 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507Y** + **Markisette Handbedienung 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R507Z** + **Markisette Handbedienung 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R508 **+ Elektro Außenmarkise**

Als Sonnen- und Hitzeschutz ohne den Raum zu verdunkeln, bei geöffnetem Dachfenster uneingeschränkt bedienbar, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Farbe Anthrazit-Metallic (R703), Kunststoffteile in schwarz, pulverbeschichtet.

**Material**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Elektrisch (E): Mit Elektroantrieb 230 V

ROTO ZMA E R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R508A** + **Markisette E-Antrieb 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508B** + **Markisette E-Antrieb 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508C** + **Markisette E-Antrieb 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508D** + **Markisette E-Antrieb 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508E** + **Markisette E-Antrieb 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508F** + **Markisette E-Antrieb 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508G** + **Markisette E-Antrieb 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508H** + **Markisette E-Antrieb 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508I** + **Markisette E-Antrieb 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508J** + **Markisette E-Antrieb 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508K** + **Markisette E-Antrieb 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508L** + **Markisette E-Antrieb 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508M** + **Markisette E-Antrieb 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508N** + **Markisette E-Antrieb 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508O** + **Markisette E-Antrieb 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508P** + **Markisette E-Antrieb 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508Q** + **Markisette E-Antrieb 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508R** + **Markisette E-Antrieb 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508S** + **Markisette E-Antrieb 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508T** + **Markisette E-Antrieb 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508U** + **Markisette E-Antrieb 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508V** + **Markisette E-Antrieb 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508W** + **Markisette E-Antrieb 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508X** + **Markisette E-Antrieb 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508Y** + **Markisette E-Antrieb 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R508Z** + **Markisette E-Antrieb 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R509 **+** **Elektrofunk Außenmarkise**

Als Sonnen- und Hitzeschutz ohne den Raum zu verdunkeln, bei geöffnetem Dachfenster uneingeschränkt bedienbar, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Farbe Anthrazit-Metallic (R703), Kunststoffteile in schwarz, pulverbeschichtet.

**Material**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Elektrisch Funk (EF): Mit Elektroantrieb 230 V und integriertem Funkempfänger.

ROTO ZMA EF R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R509A** + **Markisette EF-Antrieb 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509B** + **Markisette EF-Antrieb 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509C** + **Markisette EF-Antrieb 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509D** + **Markisette EF-Antrieb 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509E** + **Markisette EF-Antrieb 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509F** + **Markisette EF-Antrieb 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509G** + **Markisette EF-Antrieb 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509H** + **Markisette EF-Antrieb 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509I** + **Markisette EF-Antrieb 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509J** + **Markisette EF-Antrieb 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509K** + **Markisette EF-Antrieb 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509L** + **Markisette EF-Antrieb 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509M** + **Markisette EF-Antrieb 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509N** + **Markisette EF-Antrieb 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509O** + **Markisette EF-Antrieb 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509P** + **Markisette EF-Antrieb 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R509Q** + **Markisette EF-Antrieb 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509R** + **Markisette EF-Antrieb 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509S** + **Markisette EF-Antrieb 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509T** + **Markisette EF-Antrieb 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509U** + **Markisette EF-Antrieb 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509V** + **Markisette EF-Antrieb 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509W** + **Markisette EF-Antrieb 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509X** + **Markisette EF-Antrieb 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509Y** + **Markisette EF-Antrieb 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R509Z** + **Markisette EF-Antrieb 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R510 **+ Solarfunk Außenmarkise**

Als Sonnen- und Hitzeschutz ohne den Raum zu verdunkeln, bei geöffnetem Dachfenster uneingeschränkt bedienbar, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Farbe Anthrazit-Metallic (R703), Kunststoffteile in schwarz, pulverbeschichtet.

**Material**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Solar Funk (Solar): Mit Elektroantrieb, Akku und Solarmodul sowie integriertem Funkempfänger.

ROTO ZMA S R6R8

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Baureihen unteres WDF Blendrahmenabstand übereinander.*

*R8 K/H:*

*min. 180 mm*

*min. 160 mm 1)*

*R6 K/H:*

*min. 160 mm*

*1) Mit Öffnungsbegrenzer 30 Grad*

**56R510A** + **Markisette Solar 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510B** + **Markisette Solar 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510C** + **Markisette Solar 54x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510D** + **Markisette Solar 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510E** + **Markisette Solar 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510F** + **Markisette Solar 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510G** + **Markisette Solar 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R510H** + **Markisette Solar 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510I** + **Markisette Solar 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510J** + **Markisette Solar 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510K** + **Markisette Solar 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510L** + **Markisette Solar 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510M** + **Markisette Solar 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510N** + **Markisette Solar 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510O** + **Markisette Solar 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510P** + **Markisette Solar 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510Q** + **Markisette Solar 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510R** + **Markisette Solar 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510S** + **Markisette Solar 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510T** + **Markisette Solar 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510U** + **Markisette Solar 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510V** + **Markisette Solar 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510W** + **Markisette Solar 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510X** + **Markisette Solar 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510Y** + **Markisette Solar 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R510Z** + **Markisette Solar 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R514 **+ Faltstore manuell für Dachfenster PG1**

Als Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung, Preisgruppe 1 (PG 1)

**Ausführung**

Faltstore Handbedienung durch Auf- und Abschieben des Rollos für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Seitliche Führung der Bedienschiene und des Behanges in Führungsschienen. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

Behang

Polyester-Plissee-Behang mit einer Faltenbreite von 20 mm.

ROTO ZFA M R6R8F (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R514A** + **Faltstore Handbedienung PG1 54x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06,Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514B** + **Faltstore Handbedienung PG1 54x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514C** + **Faltstore Handbedienung PG1 65x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514D** + **Faltstore Handbedienung PG1 65x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514E** + **Faltstore Handbedienung PG1 65x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514F** + **Faltstore Handbedienung PG1 74x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514G** + **Faltstore Handbedienung PG1 74x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514H** + **Faltstore Handbedienung PG1 74x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514I** + **Faltstore Handbedienung PG1 74x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514J** + **Faltstore Handbedienung PG1 74x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514K** + **Faltstore Handbedienung PG1 74x180**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514L** + **Faltstore Handbedienung PG1 94x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514M** + **Faltstore Handbedienung PG1 94x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514N** + **Faltstore Handbedienung PG1 94x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514O** + **Faltstore Handbedienung PG1 94x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514P** + **Faltstore Handbedienung PG1 94x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514Q** + **Faltstore Handbedienung PG1 94x180**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514R** + **Faltstore Handbedienung PG1 114x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514S** + **Faltstore Handbedienung PG1 114x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514T** + **Faltstore Handbedienung PG1 114x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514U** + **Faltstore Handbedienung PG1 114x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514V** + **Faltstore Handbedienung PG1 114x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514W** + **Faltstore Handbedienung PG1 114x180**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514X** + **Faltstore Handbedienung PG1 134x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514Y** + **Faltstore Handbedienung PG1 134x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R514Z** + **Faltstore Handbedienung PG1 134x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R515 **+** **Faltstore manuell für Dachfenster PG2**

Als Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung, Preisgruppe 2(PG 2)

**Ausführung**

Faltstore Handbedienung durch Auf- und Abschieben des Rollos für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Seitliche Führung der Bedienschiene und des Behanges in Führungsschienen. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

Behang

Polyester-Plissee-Behang mit einer Faltenbreite von 20 mm.

ROTO ZFA M R6R8 AF (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R515A** + **Faltstore Handbedienung PG2 54x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515B** + **Faltstore Handbedienung PG2 54x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515C** + **Faltstore Handbedienung PG2 65x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515D** + **Faltstore Handbedienung PG2 65x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515E** + **Faltstore Handbedienung PG2 65x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515F** + **Faltstore Handbedienung PG2 74x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515G** + **Faltstore Handbedienung PG2 74x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515H** + **Faltstore Handbedienung PG2 74x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515I** + **Faltstore Handbedienung PG2 74x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515J** + **Faltstore Handbedienung PG2 74x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515K** + **Faltstore Handbedienung PG2 74x180**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515L** + **Faltstore Handbedienung PG2 94x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515M** + **Faltstore Handbedienung PG2 94x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515N** + **Faltstore Handbedienung PG2 94x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515O** + **Faltstore Handbedienung PG2 94x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515P** + **Faltstore Handbedienung PG2 94x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515Q** + **Faltstore Handbedienung PG2 94x180**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515R** + **Faltstore Handbedienung PG2 114x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515S** + **Faltstore Handbedienung PG2 114x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515T** + **Faltstore Handbedienung PG2 114x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515U** + **Faltstore Handbedienung PG2 114x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515V** + **Faltstore Handbedienung PG2 114x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515W** + **Faltstore Handbedienung PG2 114x180**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515X** + **Faltstore Handbedienung PG2 134x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515Y** + **Faltstore Handbedienung PG2 134x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R515Z** + **Faltstore Handbedienung PG2 134x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R516 **+** **Verdunkelungsrollo manuell für Dachfenster PG1**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 1 (PG 1).

**Rollowelle**

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo Bedienung manuell für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert zwei Dekore wählbar.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV M R6R8 AV (PG1

Im Positionsstichwort ist das Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H) des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R516A** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 54x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516B** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 54x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516C** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 65x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516D** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 65x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516E** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 65x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516F** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 74x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516G** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 74x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516H** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 74x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516I** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 74x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516J** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 74x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516K** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 74x180**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516L** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516M** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516N** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516O** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516P** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516Q** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 94x180**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516R** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516S** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516T** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516U** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516V** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516W** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 114x180**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516X** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516Y** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R516Z** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 1 134x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R517 + **Verdunkelungsrollo manuell für Dachfenster PG2**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 2 (PG 2).

Rollowelle

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo Bedienung manuell für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert zwei Dekore wählbar.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV M R6R8 AV (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R517A** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 54x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R517B** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 54x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R517C** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 65x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R517D** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 65x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517E** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 65x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517F** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 74x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517G** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 74x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517H** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 74x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517I** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 74x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R517J** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 74x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R517K** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 74x180**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R517L** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 94x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R517M** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 94x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R517N** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 94x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517O** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 94x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517P** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 94x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517Q** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 94x180**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517R** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 114x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517S** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 114x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517T** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 114x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517U** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 114x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517V** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 114x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517W** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 114x180**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517X** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 134x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517Y** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 134x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R517Z** + **Verdunkelungsrollo Handbedienung PG 2 134x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R518 **+** **Elektro Verdunkelungsrollo für Dachfenster PG1**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 1 (PG 1).

Rollowelle

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo mit Elektrobedienung (Steuergerät in eigener Position) für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV E R6R8 AV (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R518A** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 54x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518B** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 54x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518C** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 54x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518D** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 65x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518E** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 65x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518F** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 65x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518G** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 74x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518H** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 74x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518I** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 74x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518J** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 74x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518K** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 74x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518M** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518N** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518O** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518P** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518Q** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518S** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518T** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518U** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518V** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518W** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518X** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 134x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518Y** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R518Z** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R519 **+ Elektro Verdunkelungsrollo für Dachfenster PG2**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 2 (PG 2).

Rollowelle

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo mit Elektrobedienung (Steuergerät in eigener Position) für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV E R6R8 AV (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R519A** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 54x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519B** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 54x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519C** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 54x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519D** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 65x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519E** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 65x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519F** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 65x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519G** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 74x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519H** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 74x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519I** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 74x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519J** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 74x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519K** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 74x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519M** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 94x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519N** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 94x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519O** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 94x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519P** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 94x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519Q** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 94x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519S** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 114x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519T** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 114x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519U** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 114x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519V** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 114x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519W** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 114x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519X** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 134x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519Y** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 134x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R519Z** + **Verdunkelungsrollo E-Antrieb PG 2 134x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R520 **+** **Jalousien manuell für Dachfenster PG1**

Zur Regulierung des einfallenden Lichtes durch höhen- und achsenverstellbare Jalousie-Lamellen aus Aluminium. Jalousette als Licht- und Sichtschutz, Profile in weiß oder Aluminium eloxiert, Preisgruppe 1 (PG 1).

**Funktion**

Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung.

**Ausführung**

Jalousette mit Handbedienung für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium. Bedienschiene und Lamellen werden seitlich in Führungsschienen geführt. Ab einer Flügelbreite größer als 1200 mm wird mittig ein Spanndraht zur Abstützung der Lamellen eingesetzt. Stufenlose Arretierung des Behanges durch Einsatz einer integrierten Bremsschnur.

**Lamellen**

Aluminiumband, 35 mm breit, speziallegiert, hochflexibel, schwach gewölbt.

ROTO ZJA M R6R8 AJ (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R520A** + **Jalousette Handbedieung PG 1 54x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520B** + **Jalousette Handbedieung PG 1 54x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520C** + **Jalousette Handbedieung PG 1 65x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520D** + **Jalousette Handbedieung PG 1 65x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520E** + **Jalousette Handbedieung PG 1 65x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520F** + **Jalousette Handbedieung PG 1 74x78**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520G** + **Jalousette Handbedieung PG 1 74x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520H** + **Jalousette Handbedieung PG 1 74x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520I** + **Jalousette Handbedieung PG 1 74x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520J** + **Jalousette Handbedieung PG 1 74x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520K** + **Jalousette Handbedieung PG 1 74x180**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520L** + **Jalousette Handbedieung PG 1 94x78**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520M** + **Jalousette Handbedieung PG 1 94x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520N** + **Jalousette Handbedieung PG 1 94x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520O** + **Jalousette Handbedieung PG 1 94x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520P** + **Jalousette Handbedieung PG 1 94x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520Q** + **Jalousette Handbedieung PG 1 94x180**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520R** + **Jalousette Handbedieung PG 1 114x78**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520S** + **Jalousette Handbedieung PG 1 114x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520T** + **Jalousette Handbedieung PG 1 114x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520U** + **Jalousette Handbedieung PG 1 114x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520V** + **Jalousette Handbedieung PG 1 114x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520W** + **Jalousette Handbedieung PG 1 114x180**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520X** + **Jalousette Handbedieung PG 1 134x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520Y** + **Jalousette Handbedieung PG 1 134x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R520Z** + **Jalousette Handbedieung PG 1 134x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R521 + **Jalousien manuell für Dachfenster PG2**

Zur Regulierung des einfallenden Lichtes durch höhen- und achsenverstellbare Jalousie-Lamellen aus Aluminium. Jalousette als Licht- und Sichtschutz, Profile in weiß oder Aluminium eloxiert, Preisgruppe 2(PG 2).

**Funktion**

Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung.

**Ausführung**

Jalousette mit Handbedienung für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium. Bedienschiene und Lamellen werden seitlich in Führungsschienen geführt. Ab einer Flügelbreite größer als 1200 mm wird mittig ein Spanndraht zur Abstützung der Lamellen eingesetzt. Stufenlose Arretierung des Behanges durch Einsatz einer integrierten Bremsschnur.

**Lamellen**

Aluminiumband, 35 mm breit, speziallegiert, hochflexibel, schwach gewölbt.

ROTO ZJA M R6R8 AJ (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R521A** + **Jalousette Handbedieung PG 2 54x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521B** + **Jalousette Handbedieung PG 2 54x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521C** + **Jalousette Handbedieung PG 2 65x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521D** + **Jalousette Handbedieung PG 2 65x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521E** + **Jalousette Handbedieung PG 2 65x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521F** + **Jalousette Handbedieung PG 2 74x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521G** + **Jalousette Handbedieung PG 2 74x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521H** + **Jalousette Handbedieung PG 2 74x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521I** + **Jalousette Handbedieung PG 2 74x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521J** + **Jalousette Handbedieung PG 2 74x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R521K** + **Jalousette Handbedieung PG 2 74x180**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521L** + **Jalousette Handbedieung PG 2 94x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521M** + **Jalousette Handbedieung PG 2 94x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521N** + **Jalousette Handbedieung PG 2 94x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521O** + **Jalousette Handbedieung PG 2 94x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521P** + **Jalousette Handbedieung PG 2 94x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521Q** + **Jalousette Handbedieung PG 2 94x180**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521R** + **Jalousette Handbedieung PG 2 114x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521S** + **Jalousette Handbedieung PG 2 114x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521T** + **Jalousette Handbedieung PG 2 114x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521U** + **Jalousette Handbedieung PG 2 114x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521V** + **Jalousette Handbedieung PG 2 114x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521W** + **Jalousette Handbedieung PG 2 114x180**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521X** + **Jalousette Handbedieung PG 2 134x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521Y** + **Jalousette Handbedieung PG 2 134x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R521Z** + **Jalousette Handbedieung PG 2 134x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R524 **+** **Rollo Exklusiv manuell für Dachfenster PG1**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 1 (PG 1). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv Handbedienung für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE M R6R8 AR (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R524A** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 54x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R524B** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 54x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524C** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 65x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524D** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 65x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524E** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 65x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524F** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 74x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524G** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 74x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524H** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 74x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524I** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 74x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524J** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 74x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524K** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 74x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524L** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524M** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524N** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524O** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524P** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524Q** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 94x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524R** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524S** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524T** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524U** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524V** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524W** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 114x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524X** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524Y** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R524Z** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 1 134x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R525 **+** **Rollo Exklusiv manuell für Dachfenster PG2**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 2 (PG 2). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv Handbedienung für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE M R6R8 AR (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R525A** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 54x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525B** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 54x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525C** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 65x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525D** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 65x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525E** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 65x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525F** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 74x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525G** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 74x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525H** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 74x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525I** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 74x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525J** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 74x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525K** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 74x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525L** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 94x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525M** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 94x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525N** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 94x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525O** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 94x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525P** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 94x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525Q** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 94x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525R** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 114x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525S** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 114x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525T** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 114x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525U** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 114x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525V** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 114x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525W** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 114x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525X** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 134x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525Y** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 134x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R525Z** + **Rollo Exklusiv Handbedienung PG 2 134x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R526 **+ Rollo Exklusiv E-Antrieb für Dachfenster PG1**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 1 (PG 1). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv elektrisch für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus

stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE E R6R8 AR (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R526A** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 54x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526B** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 54x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526C** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 65x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526D** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 65x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526E** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 65x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526F** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 74x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526G** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 74x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526H** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 74x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526I** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 74x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526J** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 74x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526K** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 74x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526L** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526M** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526N** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526O** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526P** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526Q** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526R** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526S** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526T** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526U** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526V** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526W** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526X** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526Y** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R526Z** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 1 134x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R527 **+** **Rollo Exklusiv elektrisch für Dachfenster PG2**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 2 (PG 2). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv elektrisch für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE E R6R8 AR (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R527A** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 54x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527B** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 54x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527C** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 65x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527D** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 65x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527E** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 65x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527F** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 74x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527G** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 74x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527H** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 74x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527I** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 74x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527J** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 74x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527K** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 74x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527L** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527M** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527N** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527O** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527P** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527Q** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527R** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527S** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527T** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527U** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527V** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527W** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527X** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 134x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527Y** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 134x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R527Z** + **Rollo Exklusiv E-Antrieb PG 2 134x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R528 **+ Insektenschutz-Rollo**

Für Dachfenster aller Art aus transparentem Spezialgewebe, in zwei seitlichen Aluminiumschienen geführt und am Rande der Fenster-Innenverkleidung montiert (das Fenster kann innerhalb der Leibungstiefe geöffnet werden).

ROTO ZRI M 84R8 WIS1 B

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R528A** + **Insektenschutzrollo 54x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528B** + **Insektenschutzrollo 54x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528C** + **Insektenschutzrollo 65x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528D** + **Insektenschutzrollo 65x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528E** + **Insektenschutzrollo 65x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528F** + **Insektenschutzrollo 74x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528G** + **Insektenschutzrollo 74x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R528H** + **Insektenschutzrollo 74x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528I** + **Insektenschutzrollo 74x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528J** + **Insektenschutzrollo 74x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528K** + **Insektenschutzrollo 74x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528L** + **Insektenschutzrollo 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528M** + **Insektenschutzrollo 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528N** + **Insektenschutzrollo 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528O** + **Insektenschutzrollo 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528P** + **Insektenschutzrollo 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528Q** + **Insektenschutzrollo 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528R** + **Insektenschutzrollo 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528S** + **Insektenschutzrollo 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528T** + **Insektenschutzrollo 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528U** + **Insektenschutzrollo 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528V** + **Insektenschutzrollo 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528W** + **Insektenschutzrollo 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528X** + **Insektenschutzrollo 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528Y** + **Insektenschutzrollo 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R528Z** + **Insektenschutzrollo 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R530 **+** **Elektro-Nachrüstsatz Schwingfenster**

24 Volt Steuersystem für elektrisch betriebene Funktion bei Dachflächenfenster und Zubehör.

Bestehend aus:

- Fensteröffner
- Steuersystem mit Anschlussmöglichkeit für 2 Sonnenschutzprodukte
- Motorverkabelung
- Regensensor und Inbetriebnahmeset

ROTO ELEKTRO-NACHRÜSTSATZ

Im Positionsstichwort angegeben: Die zugehörige Fenstertype.

**56R530A** + **Elektro-Nachrüstsatz Schwingfenster**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R531 + Einzel-Steuersystem für 1 Motor
Zur Bedienung von 1 Fensteröffner oder 1 Zubehör mit 24V Antrieb
ROTO Einzel-Steuersystem

**56R531A** + **Einzel-Steuersystem f.1Mot.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R532 + **Radiofrequenz-Fernbedienung**
Zur Bedienung von Fensteröffner und Sonnenschutzprodukten, einschließlich Wandhalterung.
ROTO Handsender ZEL STG HS G2 Schwarz (S) / Weiß (W)
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Kanäle angegeben.

**56R532A** + **Handsender 1 Kanal**
Ausführung Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R532B** + **Handsender 5 Kanal**
Ausführung Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R532C** + **Handsender 10 Kanal**
Ausführung Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R533 + **Radiofrequenz (RF)-Wand-Fernbedienung**
Zur Bedienung von Fensteröffner und Sonnenschutzprodukten, einschließlich Wandhalterung.
ROTO Wandsender ZEL STG WS G3 Schwarz (S) / Weiß (W)
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Kanäle angegeben.

**56R533A** + **RF-Wandsender 1 Kanal**
Ausführung Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R533B** + **RF-Wandsender 5 Kanal**
Ausführung Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R534 + **Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) -Komplettsystem Orange**

Systemset zur Ansteuerung von 24V RWA-Antrieben

Set bestehend aus:

- 1 elektrische Steuereinrichtung AP
- Integrierte RWA-Hauptbedienstelle
- Integrierter Lüftungstaster, abschaltbar, mit integrierter Notstromversorgung ZEL RWA STZ 4503-T ORANGE
- 1 elektrische Handsteuereinrichtung, AP, Hauptbedienstelle ZEL RWA RT 45 ORANGE
- 1 automatischer Streulichtrauchmelder, ZEL RWA SDO371

**RWA Steuerungszentrale Orange:**

Leistungsmerkmale:

- Integrierte RWA-Hauptbedienstelle
- Robustes, nicht brennbares Aluminiumgehäuse
- stabilisierte Ausgangsspannung
- je Linie max. 8 RWA-Taster und 14 Brandmelder anschließbar
- zugelassen nach EN 12101-10 (Es dürfen nur zugelassene Melder verwendet werden)
- Akku - Notversorgung für min. 72h, Temperaturgeführte Akkuladung, Akku Tiefentladeschutz und Zustandsprüfung

Schaltbare RWA-Sicherheitsfunktionen:

- Störung = Alarm
- RWA-Nachtaktung und Rauchmelder-Fernrückstellung
- Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- integrierte Erdschlussüberwachung und Lampentest
- Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Alarmmittel
- Integrierter Lüftungstaster abschaltbar
- für tägliche Lüftung nutzbar
- Wind/Regenmelder ohne Zusatzmodul anschließbar

**Technische Daten:**

- Versorgung: 230VAC / 50Hz, 90VA
- Ausgang: 24VDC, max. 3A
- Restwelligkeit: < 10%
- Überwachung: Dauerbetrieb
- Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb
- Schutzart: IP 30
- Temperatur-Bereich: -5°C ... +40°C
- Gehäuse: Aluminium
- Abmessungen in mm (B x H x T): 156 x 235 x 82
- Farbe: RAL 2011, orange

**56R534A** + **RWA Steuerungspaket**

ROTO Steuerungspaket

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R535 + Erweiterungsmöglichkeit Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) -Komplettsystem.

**56R535A** + **RWA Taster**

ROTO RWA-TASTER RT 45

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R535B** + **RWA Lüftertaster**

ROTO RWA-LÜFTERTASTER LT 84-U

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R535C** + **RWA Rauchsensor SDO371**

ROTO RAUCHSENSOR SDO371

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R535D** + **RWA Regensensor RS 24**

ROTO REGENSENSOR ZEL STG RS 24V

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R536 **+** **Teleskop- und Bedienstange aus Aluminium (Alu)**,

Für die Betätigung von hochsitzender Fenster und Zubehöre.

**56R536A** + **Bedienteleskopstange Alu 192cm**

Teleskopstange bis 192 cm lang

ROTO ZUB TFB 1900

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R536B** + **Bedienteleskopstange Alu 294cm**

Teleskopstange bis 294 cm lang

ROTO ZUB TFB 2940

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R6** + **Dachfenster RotoQ Kunststoff (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):**

**Holzfenster (H)**:

Massives Kiefernholz, 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Kunststofffenster (Kstst.):**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclefähig.

**Dichtungen:**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen:**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art des Dachflächenfensters, das Rahmenmaterial, das Material der Außenabdeckung und die Größe in cm.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmaterialien ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei elektronischen Teilen sind die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen/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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R601 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit vormontiertem 2-teiligem Wärmedämmblock
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 51%
- TL-Wert 71%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q42C K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R601A** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R601B** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R601C** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R601D** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R601E** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R601F** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601G** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601H** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601I** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601J** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601K** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601L** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601M** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601N** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601O** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601P** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601Q** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601R** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601S** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601T** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601U** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601V** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601W** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601X** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601Y** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R601Z** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R610 **+ Elektro Schwingflügel Dachflächenfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,00 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)

- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Abdeckrahmendichtung aus witterungsbeständigem EPDM-Kautschuk zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q42C K2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R610A** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R610B** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R610C** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R610D** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610E** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610F** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610G** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610H** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610I** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610J** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610K** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610L** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610M** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610N** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610O** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610P** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610Q** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610R** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610S** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610T** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610U** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610V** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610W** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610X** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610Y** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R610Z** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R613 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Schwingflügel Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft

und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 14 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,00 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen,
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q42C K2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R613A** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R613B** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613C** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613D** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613E** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613F** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613G** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613H** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613I** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613J** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613K** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613L** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613M** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613N** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613O** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613P** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613Q** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613R** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613S** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613T** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613U** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613V** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613W** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613X** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613Y** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R613Z** + **DF Q Kstst.Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R631 **+** **Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,9 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44 %
- TL-Wert 61 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,90 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q43C K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R631A** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631B** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631C** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631D** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631E** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631F** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631G** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631H** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631I** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631J** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631K** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631L** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631M** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631N** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631O** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631P** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631Q** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 94x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631R** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631S** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631T** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631U** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631V** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 114x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631W** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 114x180**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631X** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631Y** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R631Z** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R640 **+ Schallschutz-Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,78**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 10mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 10mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,50 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 63 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,78 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 44 (-2; -6) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend..

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q43A K200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R640A** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R640B** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R640C** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R640D** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R640E** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R640F** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640G** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640H** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640I** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640J** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640K** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640L** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640M** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640N** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640O** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640P** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640Q** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640R** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640S** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R640T** + **DF Q 44DB Kstst.Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R646 **+ Elektro Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,9 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse

- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44 %
- TL-Wert 61 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,90 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1 x 230 V und 1 x 24 V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster Q43C K2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R646A** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646B** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646C** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646D** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646E** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646F** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646G** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646H** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646I** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646J** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646K** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646L** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646M** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646N** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646O** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646P** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646Q** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646R** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646S** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R646T** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflügel Rototronic Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R649 **+ Solar Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,9 Dachfenster (DF)**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Anti-Tau Beschichtung und Schallschutz (SSK 3)
- in Kunststoff (Kstst.) weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Anti-Tau Beschichtung außen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44 %
- TL-Wert 61 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,90 W/m²K (nach DIN EN ISO 10077)
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, voll recyclingfähig.

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Dachfenster Q43C K2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R661 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R649A** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649B** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649C** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649D** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649E** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649F** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649G** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649H** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649I** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649J** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649K** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649L** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649M** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649N** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649O** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649P** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649Q** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649R** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649S** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R649T** + **NE DF Q Uw0,90 Kstst.Schwingflg. Tronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R661 **+** Aufzahlung (Az) auf Dachflächenfenster (DF) für eine Außenverblechung nach Wahl des Auftraggebers.

**56R661A** + **Az DF Q Kstst.-Außenverblechung CU TV RAL**

Ausführung (Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R7** + **Dachfenster RotoQ Holz Weißlack (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):**

**Holzfenster (H)**:

Massives Kiefernholz, 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Kunststofffenster (Kstst.):**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclefähig.

**Dichtungen:**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen:**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art des Dachflächenfensters, das Rahmenmaterial, das Material der Außenabdeckung und die Größe in cm.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmaterialien ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei elektronischen Teilen sind die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen/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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R703 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen.
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4(nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q42C W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R703A** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R703B** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703C** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703D** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703E** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703F** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703G** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703H** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703I** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703J** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703K** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703L** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703M** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703N** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703O** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703P** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703Q** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703R** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703S** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703T** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703U** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703V** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R703W** + **DF Q Holz w.-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R709 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,00 W/m²K

- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q42C W2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R709A** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R709B** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R709C** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709D** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709E** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709F** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709G** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709H** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709I** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709J** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709K** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709L** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709M** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709N** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709O** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709P** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709Q** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709R** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709S** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709T** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709U** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709V** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R709W** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R712 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,00 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)

- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q42C W2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R712A** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R712B** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R712C** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R712D** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712E** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712F** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712G** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712H** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712I** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712J** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712K** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712L** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712M** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712N** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712O** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712P** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712Q** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712R** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712S** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712T** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712U** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712V** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R712W** + **DF Q Holz w. Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R727 **+ Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,91 Dachfenster (DF)**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit mit Anti-Tau-Beschichtung aussen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit.
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44%
- TL-Wert 61%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,90 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert

(verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q43C W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R727A** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R727B** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R727C** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R727D** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R727E** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R727F** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727G** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727H** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727I** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727J** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727K** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727L** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727M** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727N** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727O** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727P** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727Q** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R727R** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R733 **+ Schallschutz Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,78**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 10mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 10mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,50 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 63 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,78 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 42 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q43A W200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R733A** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R733B** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R733C** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R733D** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R733E** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733F** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733G** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733H** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733I** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733J** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733K** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733L** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R733M** + **DF Q 42DB Holz w. Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R739 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 0,91**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit mit Anti-Tau-Beschichtung aussen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit.
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44%
- TL-Wert 61%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,91W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

Das angebotene Fenster entspricht der Schutzklasse 3 lt. DIN EN 14351-1.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb

- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q43C W2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R739A** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R739B** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R739C** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R739D** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R739E** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R739F** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R739G** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739H** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739I** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739J** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739K** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739L** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739M** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739N** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739O** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739P** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739Q** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R739R** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflügel Rototronic Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R742 **+ Solar Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,91 Dachfenster (DF)**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz weiß innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit mit Anti-Tau-Beschichtung aussen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit.
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44%
- TL-Wert 61%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,91W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207).

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives Kiefernholz (Holz) mit raumseitig weißer Lackierung (weiß), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier

Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q43C W2SF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R7 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R742A** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R742B** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R742C** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R742D** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R742E** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742F** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742G** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742H** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742I** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742J** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742K** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742L** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742M** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742N** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742O** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742P** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742Q** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R742R** + **NE DF Q Uw0,90 Holz w. Schwingflg. Tronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R751 **+** Aufzahlung (Az) auf Dachflächenfenster (DF) für eine Außenverblechung nach Wahl des Auftraggebers.

**56R751A** + **Az DF Q Holz w.-Außenverblechung CU TV RAL**

Ausführung (Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R8** + **Dachfenster RotoQ Holz Klarlack (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):**

**Holzfenster (H)**:

Massives Kiefernholz, 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Kunststofffenster (Kstst.):**

Thermisch optimiertes Mehrkammerprofil aus erhöht schlagzähem und wartungsarmem PVC, weiß (durchgefärbt), Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclefähig.

**Dichtungen:**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen:**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art des Dachflächenfensters, das Rahmenmaterial, das Material der Außenabdeckung und die Größe in cm.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmaterialien ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei elektronischen Teilen ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen/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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R803 **+ Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- in Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,0 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %

- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -4) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4(nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q42C H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 57 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R803A** + **DF Q Holz Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R803B** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R803C** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R803D** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803E** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803F** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803G** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803H** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803I** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803J** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803K** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803L** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803M** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803N** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803O** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803P** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803Q** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803R** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803S** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803T** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803U** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803V** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R803W** + **DF Q Holz-Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R809 **+ Elektro Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,00 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q42C H2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 51 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R809A** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R809B** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R809C** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R809D** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R809E** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809F** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809G** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809H** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809I** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809J** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809K** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809L** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809M** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809N** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809O** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809P** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809Q** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809R** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809S** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809T** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809U** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809V** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R809W** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R812 **+ Solar Schwingflügel Dachfenster (DF) Uw 1,1**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit
- 16 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 1,00 W/m²K
- g-Wert 51 %
- TL-Wert 71 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 1,1 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 37 (-1; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des

Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q42C H2SF mit autarkem Solar-Antrieb oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 51 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R812A** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R812B** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R812C** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R812D** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R812E** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R812F** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812G** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812H** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812I** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812J** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812K** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 78x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812L** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812M** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812N** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812O** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812P** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 94x160**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812Q** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812R** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812S** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812T** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812U** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R812V** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R812W** + **DF Q Holz Schwingflügel Rototronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R827 **+ Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,91 Dachfenster (DF)**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK3)
- mit Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit mit Anti-Tau-Beschichtung aussen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit.
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44%
- TL-Wert 61%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,91W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q43C H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 51 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R827A** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827B** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827C** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827D** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827E** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827F** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827G** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R827H** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827I** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827J** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827K** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827L** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827M** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827N** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827O** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827P** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827Q** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R827R** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R833 **+ Schallschutz Schwingflügel Dachflächenfenster (DF) Uw 0,78**

- 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz (SSK 4)
- in Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Einhandgriffbedienung oben für alle Funktionen
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 8 mm Verbund-Sicherheitsglas Silence mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Sonnen- und Schallschutz
- 10mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Hitzeschutz und Sicherheit
- 10mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit
- Ug-Wert 0,50 W/m²K
- g-Wert 43 %
- TL-Wert 63 %
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,78 W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 42 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 4 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

z.B. ROTO Q Schwingfenster Q43A H200 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 51 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R833A** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R833B** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R833C** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R833D** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R833E** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R833F** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833G** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833H** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833I** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833J** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833K** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833L** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R833M** + **DF Q 42DB Holz Schwingflügel Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R839 **+ Elektro Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,91 Dachfenster (DF)**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert

- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit mit Anti-Tau-Beschichtung aussen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit.
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44%
- TL-Wert 61%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,91W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Elektrisch Funk**

- 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker
- verdeckt liegender Motorantrieb
- Regensensor zum Aufstecken auf Eindeckrahmen
- integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q43C H2EF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 51 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R839A** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839B** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839C** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839D** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839E** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839F** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839G** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839H** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839I** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839J** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839K** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839L** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839M** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839N** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839O** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839P** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R839Q** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R839R** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflügel Rototronic AI 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R842 **+ Solar Schwingflügel Niedrigenergie (NE) Uw 0,91 Dachfenster (DF)**

- Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung und Schallschutz (SSK 3)
- in Holz natur innen
- mit 2-teiligem Wärmedämmblock vormontiert
- Außenabdeckung in Aluminium (Anthrazit-Metallic)
- Per Funk bedienbares Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse
- Das Produkt ist durch das Sentinel Haus Institut auf Wohngesundheit emissionsgeprüft und zertifiziert.

**Scheibenaufbau (von außen nach innen)**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas für erhöhte Sicherheit mit Anti-Tau-Beschichtung aussen
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz
- 12 mm Scheibenzwischenraum mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
- 6 mm Verbund-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz, Schallschutz und erhöhte Sicherheit.
- Ug-Wert 0,7 W/m²K
- g-Wert 44%
- TL-Wert 61%
- UV-Durchlässigkeit 1 %

**Technische Daten**

- Uw-Wert 0,91W/m²K
- Schalldämm-Maß RW, R-Wert 38 (-2; -5) db
- Schallschutzklasse 3 (nach VDI-Richtlinie 2719)
- Luftdurchlässigkeitsklasse 4 (nach DIN EN 12207)

**Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel)**

Massives naturbelassenes Kiefernholz (Holz), 3fach lamelliert (verzugsfrei, wasserfest verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis).

**Dichtungen**

2fach-Dichtungssystem am Flügel umlaufend.

**Blendrahmen**

Blendrahmen mit werkseitig montiertem Folienanschluss innen, 2-teiligem, flexiblem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen und Sichere und intuitive Montage durch akustische Rückmeldung. Cleveres Steckmontagesystem ohne außenliegende Schrauben gewährleistet dauerhafte Dichtigkeit, sichere Montage zum gleichzeitigen Anschluss des Eindeckrahmens.

**Außenabdeckung**

Aus Aluminium (Al) (Anthrazit-Metallic), Cleveres Steckmontagesystem ohne offene Verschraubungen, werkseitig fertigmontiert.

**Lieferumfang Ausführung Solar Funk**

- Solarmodul, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR
- integrierte Steuerung mit Akkus und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x12V (Außenrollladen Solar-Funk) und 1x24V Antrieb (Sonnenschutz innen)
- Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet
- Einfacher Anschluss ohne Elektriker, maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play

z.B. ROTOTRONIC Q Dachfenster Q43C H2SF mit integrierter Elektro-Technik oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: **Fensterstock-Außenmaß in cm** (B x H).

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R8 51 zu verwenden.*

*Bei einem auftraggeberseitigen Anschluss sind EDX Bleche aus Position 56.R9 07 zusätzlich erforderlich.*

**56R842A** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 55x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842B** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 55x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842C** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 55x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842D** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 66x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842E** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 66x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842F** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 66x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842G** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 78x78**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842H** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 78x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842I** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 78x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842J** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 78x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842K** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 94x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842L** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 94x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842M** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 94x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842N** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 114x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842O** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 114x118**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842P** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 114x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842Q** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 134x98**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R842R** + **NE DF Q Uw0,90 Holz Schwingflg. Tronic Solar Al 134x140**

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R851 **+** Aufzahlung (Az) auf Dachflächenfenster (DF) für eine Außenverblechung nach Wahl des Auftraggebers

**56R851A** + **Az DF Q Holz-Außenverblechung CU TV RAL**

Ausführung (Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R9** + **Eindeckrahmen Q f.Dachfenster RotoQ (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Bei elektrotechnischen Teilen, ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) 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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56R901 **+ Einzel-Eindeckrahmen wellig**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung EDW, Eindeckrahmen für wellige Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung
- Für alle gängigen Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 8 cm Höhe

ROTO Q Einzel-Eindeckrahmen EDW QX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R9 14 zu verwenden.*

**56R901A** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R901B** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R901C** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R901D** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R901E** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R901F** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901G** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901H** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901I** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901J** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901K** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901L** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901M** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901N** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901O** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901P** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901Q** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901R** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901S** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901T** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901U** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901V** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901W** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901X** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901Y** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R901Z** + **Eindeckrahmen Q wellig Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R902 **+ Mehrfach-Eindeckrahmen wellig**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung EDW, Eindeckrahmen für wellige Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung
- Für alle gängigen Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 8 cm Höhe

ROTO Mehrfach-Eindeckrahmen EDW QX2

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R9 14 zu verwenden.*

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrollladen/Markise*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56R902A** + **Eindeckrahmen Q wellig Al Fewaag.**

für 2 nebeneinander (waagrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fewaag), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Type) des Fensters: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R902B** + **Eindeckrahmen Q wellig Al Fesenkr**

für 2 nebeneinander (senkrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fesenkr), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Type) des Fensters: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R902C** + **Eindeckrahmen Q wellig Al Block**

für mehr als 2 über und(oder nebeneinander versetzte Fenster (im Block),

Block (Skizze und/oder Beschreibung): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R906 **+ Einzel-Eindeckrahmen flach**

für Schiefer- und Schindeleindeckung EDS, Eindeckrahmen für flache Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen flachem Dachmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen sowie einem flachen Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung
- Für flache Eindeckmaterialien bis 3,5 cm Höhe
- Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien sowie ebene Ziegel

ROTO Q Einzel-Eindeckrahmen EDS QX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R906A** + **Eindeckrahmen Q flach Al 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906B** + **Eindeckrahmen Q flach Al 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906C** + **Eindeckrahmen Q flach Al 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906D** + **Eindeckrahmen Q flach Al 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906E** + **Eindeckrahmen Q flach Al 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906F** + **Eindeckrahmen Q flach Al 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906G** + **Eindeckrahmen Q flach Al 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906H** + **Eindeckrahmen Q flach Al 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906I** + **Eindeckrahmen Q flach Al 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R906J** + **Eindeckrahmen Q flach Al 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906K** + **Eindeckrahmen Q flach Al 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906L** + **Eindeckrahmen Q flach Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906M** + **Eindeckrahmen Q flach Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906N** + **Eindeckrahmen Q flach Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906O** + **Eindeckrahmen Q flach Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906P** + **Eindeckrahmen Q flach Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906Q** + **Eindeckrahmen Q flach Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906R** + **Eindeckrahmen Q flach Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906S** + **Eindeckrahmen Q flach Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906T** + **Eindeckrahmen Q flach Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906U** + **Eindeckrahmen Q flach Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906V** + **Eindeckrahmen Q flach Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906W** + **Eindeckrahmen Q flach Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906X** + **Eindeckrahmen Q flach Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906Y** + **Eindeckrahmen Q flach Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R906Z** + **Eindeckrahmen Q flach Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R907 **+ Mehrfach-Eindeckrahmen flach**

für Pfannen- und Ziegeleindeckung EDS, Eindeckrahmen für flache Deckung, zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen flachem Dachmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen sowie einem flachen Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung
- Für flache Eindeckmaterialien bis 3,5 cm Höhe
- Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien sowie ebene Ziegel

ROTO Q Mehrfach-Eindeckrahmen EDS QX

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R9 14 zu verwenden.*

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrollladen/Markise*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56R907X** + **Eindeckrahmen Q flach Al 2Fewaag.**

Für 2 nebeneinander (waagrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fewaag.), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Typen) der Fenster: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R907Y** + **Eindeckrahmen Q flach Al 2Fesenkr.**

Für 2 nebeneinander (senkrecht) versetzte Dachflächenfenster (2Fesenkr), einschließlich Zwischenteil,

Maße (Typen) der Fenster: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R907Z** + **Eindeckrahmen Q flach Al Block**

Für mehr als 2 über und/oder nebeneinander versetzte Fenster (im Block),

Block (Skizze und/oder Beschreibung): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R910 **+** **Einzel-Eindeckrahmen Metall Kupfer**

für Metall-Stehfalzdächer EDM zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Metall-Stehfalzdach und Dachflächenfenster,

bestehend aus

- Die Seitenteile sind 24/32 cm breit und können damit an die nächste Schar angefalzt werden
- Ermöglicht den schnellen und fachgerechten Anschluss ohne Lötarbeiten
- Blech aus Kupfer (Cu)

ROTO Q Einzel-Eindeckrahmen EDM QX400

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R910A** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R910B** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R910C** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R910D** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910E** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910F** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910G** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910H** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910I** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910J** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910K** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910L** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910M** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910N** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910O** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910P** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910Q** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910R** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910S** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910T** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910U** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910V** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910W** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910X** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910Y** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R910Z** + **Eindeckrahmen Q Metall Cu 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56R911 **+** **Einzel-Eindeckrahmen Metall Titanzink**

für Metall-Stehfalzdächer MET zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen Metall-Stehfalzdach und Dachflächenfenster,

bestehend aus

- Die Seitenteile sind 24/32 cm breit und können damit an die nächste Schar angefalzt werden
- Ermöglicht den schnellen und fachgerechten Anschluss ohne Lötarbeiten
- Blech aus Titanzink vorbewittert (TV)

ROTO Q Einzel-Eindeckrahmen EDM QX600

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R9 14 zu verwenden.*

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrollladen/Markise*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56R911A** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R911B** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R911C** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R911D** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R911E** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56R911F** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911G** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911H** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911I** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911J** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911K** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911L** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911M** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911N** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911O** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911P** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911Q** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911R** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911S** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911T** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911U** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911V** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911W** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911X** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911Y** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R911Z** + **Eindeckrahmen Q Metall Tv 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R914 **+** Aufzahlung (Az) auf Eindeckrahmen aller Arten für eine Außenverblechung aus Kupfer (CU), Titanzink (TV) vorbewittert oder wartungsfreiem Aluminium in RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrollladen/Markise*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56R914A** + **Az DF-Außenverblechung Q EDR CU TV RAL**

Farbe: _

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56R915 **+** Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen (MDA) für den Außen-Anschluss eines Dachfensters.

**Dimension**

Rahmengeometrie: 80 mm x 90 mm

**Einsatzbereich**

Für den regensicheren, winddichten und wärmebrückenfreien Außen-Anschluss von Dachflächenfenster zur Dachfläche

**Material**

Rahmenmaterial aus druckfestem und formstabilem EPS mit Holzverstärkung (WLG 038).

Beiliegende Dicht- und Klebebänder zum regen- und winddichten Anschluss an das Dachfenster.

ROTO Q MDA QX89

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56R915A** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R915B** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R915C** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R915D** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R915E** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R915F** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915G** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915H** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915I** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915J** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915K** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915L** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915M** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915N** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915O** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915P** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915Q** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915R** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915S** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915T** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915U** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915V** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915W** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915X** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915Y** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R915Z** + **Montage-Dämm-u.Anschlussrahmen MDA Q 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R916 **+ Eindeckrahmen vertieft wellig**

für flache und profilierte Eindeckmaterialien EDJ und um 4 cm tieferen Einbau (vertieft), zur Sicherung einer wetter- und schmelzwassersicheren Verbindung zwischen welligem Ziegelmaterial und Dachflächenfenster,

bestehend aus:

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe
- Blechoberteil mit Wasserableitrinne
- zwei steckbaren Stehfalz-Seitenteilen
- einem an die jeweilige Ziegelfasson anformbaren beschichteten plissierten Unterteil
- Blech aus wartungsfreiem, grauem Aluminium in gleicher Farbe wie Fenster-Aluminiumverblechung

ROTO Q Einzel-Eindeckrahmen ETZ QX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R916A** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916B** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916C** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916D** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916E** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916F** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916G** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R916H** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916I** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916J** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916K** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916L** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916M** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916N** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916O** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916P** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916Q** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916R** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916S** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916T** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916U** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916V** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916W** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916X** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916Y** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R916Z** + **Eindeckrahmen Q wellig vertieft Al 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56R922 **+** **RotoQ Abdeckbleche für auftraggeberseitige Eindeckrahmen (seitlich und unten)**

Roto Abdeckbleche für auftraggeberseitige Eindeckrahmen der RotoQ Dachfenster.

ROTO Q Abdeckbleche EDX QX200

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Für eine Ausführung in Kupfer, Titanzink oder RAL nach Wahl ist zusätzlich die Aufzahlungsposition 56.R4 14 zu verwenden.*

**56R922A** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922B** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922C** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922D** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922E** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922F** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922G** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922H** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922I** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922J** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922K** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922L** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922M** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922N** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922O** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922P** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922Q** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922R** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922S** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922T** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922U** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922V** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56R922W** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R922X** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56R922Y** + **Abdeckbleche Q für auftraggeberseitige Einfassung Al 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA** + **Dachfenster RotoQ - Zubehör (ROTO)**

Version: 2022-07

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Bei elektrotechnischen Teilen, ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage, aber ohne Anschluss an die Stromversorgung, einkalkuliert.

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) 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.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

56RA01 **+** **Elektro Rollladen E-Antrieb 230V**

Außenrollladen elektrisch, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion.

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Elektrisch (E): Mit Elektroantrieb 230 V

ROTO ZRO E QX__2

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA01A** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01B** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01C** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01D** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01E** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01F** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01G** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01H** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01I** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA01J** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01K** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01L** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01M** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01N** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01O** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01P** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01Q** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01R** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01S** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01T** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01U** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01V** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01W** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01X** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01Y** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA01Z** + **Rollladen Q RT2 E-Antrieb Alu 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA02 **+** **Elektrofunk Rollladen E-Antrieb**

Außenrollladen elektrisch Funk, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion. Die Bedienung erfolgt komfortabel per Hand- oder Wandsender ( nicht im Lieferumfang enthalten).

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Elektrisch Funk (EF): Mit Elektroantrieb 230 V und integriertem Funkempfänger

ROTO ZRO F QX__2

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA02A** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02B** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02C** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 55x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02D** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02E** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02F** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02G** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02H** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02I** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02J** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02K** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02L** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02M** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02N** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02O** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02P** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02Q** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02R** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02S** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02T** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02U** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02V** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA02W** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA02X** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA02Y** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA02Z** + **Rollladen Q RT2 EF-Antrieb Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

56RA03 **+ Solarfunk Rollladen E-Antrieb**

Außenrollladen Solar Funk, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion. Die Bedienung erfolgt komfortabel per Hand- oder Wandsender ( nicht im Lieferumfang enthalten).

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen (Alu), die beidseitig auf ein spezielles hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.

**Ausführung**

Solar Funk (Solar): Mit Elektroantrieb, Akku, Solarmodul und Wandsender sowie Funkempfänger.

ROTO ZRO S QX__2

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA03A** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA03B** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA03C** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 55x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03D** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03E** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03F** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03G** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03H** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03I** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03J** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03K** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03L** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03M** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03N** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03O** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03P** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03Q** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03R** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03S** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03T** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03U** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03V** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03W** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03X** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03Y** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA03Z** + **Rollladen Q RT2 Solar Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA05 **+** Aufzahlung (Az) Sonderfarbe RAL auf Außenrollladen oder Markisette für eine Ausführung der seitlichen Führungsschienen und Rollladenhaube

für Außenrollladen von ROTO ZRO QX__2

**56RA05A** + **Az Rollladen Q/Markisette RAL**

RAL Farbe: _

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA06 **+** Aufzahlung (Az) Weißaluminium (RAL9006) auf Außenrollladen für eine Ausführung der Lamellen in Weißaluminium (RAL9006)

auf Außenrollladen von ROTO ZRO QX__2

**56RA06A** + **Az Rollladen Q Lamellen RAL9006**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA07 **+** **Außenmarkise manuell**

Als Sonnen- und Hitzeschutz, an der Außenseite des Dachfensters über die Verglasung gespannt.

**Material:**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Außenrollo kann nur durch das geöffnete Dachfenster manuell (Handbedienung) geöffnet und geschlossen werden.

ROTO ZAR M QX__

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA07A** + **Markisette Q Handbedienung 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07B** + **Markisette Q Handbedienung 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07C** + **Markisette Q Handbedienung 55x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07D** + **Markisette Q Handbedienung 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07E** + **Markisette Q Handbedienung 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07F** + **Markisette Q Handbedienung 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07G** + **Markisette Q Handbedienung 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07H** + **Markisette Q Handbedienung 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07I** + **Markisette Q Handbedienung 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07J** + **Markisette Q Handbedienung 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07K** + **Markisette Q Handbedienung 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07L** + **Markisette Q Handbedienung 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07M** + **Markisette Q Handbedienung 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07N** + **Markisette Q Handbedienung 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07O** + **Markisette Q Handbedienung 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07P** + **Markisette Q Handbedienung 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07Q** + **Markisette Q Handbedienung 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07R** + **Markisette Q Handbedienung 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07S** + **Markisette Q Handbedienung 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07T** + **Markisette Q Handbedienung 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07U** + **Markisette Q Handbedienung 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07V** + **Markisette Q Handbedienung 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07W** + **Markisette Q Handbedienung 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07X** + **Markisette Q Handbedienung 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07Y** + **Markisette Q Handbedienung 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA07Z** + **Markisette Q Handbedienung 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA08 **+ Elektro Außenmarkise E-Antrieb 230V**

Als Sonnen- und Hitzeschutz ohne den Raum zu verdunkeln, bei geöffnetem Dachfenster uneingeschränkt bedienbar, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Farbe Anthrazit-Metallic (R703), Kunststoffteile in schwarz, pulverbeschichtet.

**Material**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Elektrisch (E): Mit Elektroantrieb 230 V

ROTO ZMA E QX

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA08A** + **Markisette Q E-Antrieb 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08B** + **Markisette Q E-Antrieb 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08C** + **Markisette Q E-Antrieb 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08D** + **Markisette Q E-Antrieb 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08E** + **Markisette Q E-Antrieb 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08F** + **Markisette Q E-Antrieb 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08G** + **Markisette Q E-Antrieb 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08H** + **Markisette Q E-Antrieb 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08I** + **Markisette Q E-Antrieb 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08J** + **Markisette Q E-Antrieb 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08K** + **Markisette Q E-Antrieb 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08L** + **Markisette Q E-Antrieb 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08M** + **Markisette Q E-Antrieb 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08N** + **Markisette Q E-Antrieb 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08O** + **Markisette Q E-Antrieb 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08P** + **Markisette Q E-Antrieb 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08Q** + **Markisette Q E-Antrieb 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08R** + **Markisette Q E-Antrieb 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08S** + **Markisette Q E-Antrieb 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08T** + **Markisette Q E-Antrieb 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08U** + **Markisette Q E-Antrieb 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08V** + **Markisette Q E-Antrieb 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08W** + **Markisette Q E-Antrieb 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08X** + **Markisette Q E-Antrieb 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08Y** + **Markisette Q E-Antrieb 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA08Z** + **Markisette Q E-Antrieb 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA09 **+ Elektrofunk Außenmarkise**

Als Sonnen- und Hitzeschutz ohne den Raum zu verdunkeln, bei geöffnetem Dachfenster uneingeschränkt bedienbar, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Farbe Anthrazit-Metallic (R703), Kunststoffteile in schwarz, pulverbeschichtet. Die Bedienung erfolgt komfortabel per Hand- oder Wandsender ( nicht im Lieferumfang enthalten).

**Material**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Elektrisch Funk (EF): Mit Elektroantrieb 230 V und integriertem Funkempfänger.

ROTO ZMA F QX

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA09A** + **Markisette Q EF-Antrieb 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA09B** + **Markisette Q EF-Antrieb 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA09C** + **Markisette Q EF-Antrieb 55x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA09D** + **Markisette Q EF-Antrieb 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA09E** + **Markisette Q EF-Antrieb 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA09F** + **Markisette Q EF-Antrieb 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

**56RA09G** + **Markisette Q EF-Antrieb 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09H** + **Markisette Q EF-Antrieb 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09I** + **Markisette Q EF-Antrieb 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09J** + **Markisette Q EF-Antrieb 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09K** + **Markisette Q EF-Antrieb 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09L** + **Markisette Q EF-Antrieb 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09M** + **Markisette Q EF-Antrieb 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09N** + **Markisette Q EF-Antrieb 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09O** + **Markisette Q EF-Antrieb 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09P** + **Markisette Q EF-Antrieb 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09Q** + **Markisette Q EF-Antrieb 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09R** + **Markisette Q EF-Antrieb 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09S** + **Markisette Q EF-Antrieb 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09T** + **Markisette Q EF-Antrieb 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09U** + **Markisette Q EF-Antrieb 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09V** + **Markisette Q EF-Antrieb 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09W** + **Markisette Q EF-Antrieb 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09X** + **Markisette Q EF-Antrieb 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09Y** + **Markisette Q EF-Antrieb 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA09Z** + **Markisette Q EF-Antrieb 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA10 **+ Solarfunk Außenmarkise**

Als Sonnen- und Hitzeschutz ohne den Raum zu verdunkeln, bei geöffnetem Dachfenster uneingeschränkt bedienbar, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Farbe Anthrazit-Metallic (R703), Kunststoffteile in schwarz, pulverbeschichtet. Die Bedienung erfolgt komfortabel per Hand- oder Wandsender ( nicht im Lieferumfang enthalten).

**Material**

Gewebe aus witterungsbeständiger, kunststoffbeschichteter Glasfaser, Fäden maschenfest verschweißt, Farbe grau.

**Ausführung**

Solar Funk (Solar): Mit Elektroantrieb, Akku, Solarmodul und Wandsender sowie integriertem Funkempfänger.

ROTO ZMA S QX

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA10A** + **Markisette Q Solar 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10B** + **Markisette Q Solar 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10C** + **Markisette Q Solar 55x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10D** + **Markisette Q Solar 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10E** + **Markisette Q Solar 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10F** + **Markisette Q Solar 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10G** + **Markisette Q Solar 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10H** + **Markisette Q Solar 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA10I** + **Markisette Q Solar 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10J** + **Markisette Q Solar 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10K** + **Markisette Q Solar 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10L** + **Markisette Q Solar 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10M** + **Markisette Q Solar 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10N** + **Markisette Q Solar 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10O** + **Markisette Q Solar 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10P** + **Markisette Q Solar 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10Q** + **Markisette Q Solar 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10R** + **Markisette Q Solar 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10S** + **Markisette Q Solar 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10T** + **Markisette Q Solar 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10U** + **Markisette Q Solar 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10V** + **Markisette Q Solar 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10W** + **Markisette Q Solar 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10X** + **Markisette Q Solar 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10Y** + **Markisette Q Solar 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA10Z** + **Markisette Q Solar 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA11 **+** **Elektro Rollladen E-Antrieb 230V**

Außenrollladen elektrisch, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion.

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus doppelwandigen, sehr stabilen und PU-ausgeschäumten Aluminiumlamellen.

**Ausführung**

Elektrisch (E): Mit Elektroantrieb 230 V

ROTO ZRO E QX__1

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA11A** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11B** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11C** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11D** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11E** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11F** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11G** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11H** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11I** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11J** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11K** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11L** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11M** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11N** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11O** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11P** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11Q** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11R** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11S** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11T** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11U** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11V** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11W** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 114x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11X** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11Y** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA11Z** + **Rollladen Q E-Antrieb Alu 134x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA12 **+ Solarfunk Rollladen**

Außenrollladen Solar Funk, seitliche Führungsschienen und Rollladenhaube in Anthrazit-Metallic (R703), Lamellen Anthrazit-Metallic (R703), pulverbeschichtet. Außenrollladen abgestimmt auf Dachfenster für besten Hitzeschutz bei voller Fensterfunktion. Die Bedienung erfolgt komfortabel per Handsender (im Lieferumfang enthalten).

**Behang**

Der Rollladenpanzer besteht aus doppelwandigen, sehr stabilen und PU-ausgeschäumten Aluminiumlamellen.

**Ausführung**

Solar Funk (Solar): Mit Elektroantrieb, Akku und Solarmodul sowie Funkempfänger.

ROTO ZRO S QX__1

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

*Blendrahmenabstand übereinander beim Kombinationseinbau mit Außenrolllanden/Markiese*

*Q 4 K/H:*

*min. 160 mm*

*120 mm 1)*

*1) Bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel*

**56RA12A** + **Rollladen Q Solar Alu 55x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12B** + **Rollladen Q Solar Alu 55x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12C** + **Rollladen Q Solar Alu 55x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12D** + **Rollladen Q Solar Alu 66x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12E** + **Rollladen Q Solar Alu 66x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12F** + **Rollladen Q Solar Alu 66x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12G** + **Rollladen Q Solar Alu 78x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12H** + **Rollladen Q Solar Alu 78x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12I** + **Rollladen Q Solar Alu 78x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12J** + **Rollladen Q Solar Alu 78x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12K** + **Rollladen Q Solar Alu 78x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12L** + **Rollladen Q Solar Alu 78x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12M** + **Rollladen Q Solar Alu 94x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12N** + **Rollladen Q Solar Alu 94x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12O** + **Rollladen Q Solar Alu 94x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12P** + **Rollladen Q Solar Alu 94x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12Q** + **Rollladen Q Solar Alu 94x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12R** + **Rollladen Q Solar Alu 94x180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12S** + **Rollladen Q Solar Alu 114x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12T** + **Rollladen Q Solar Alu 114x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12U** + **Rollladen Q Solar Alu 114x118**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12V** + **Rollladen Q Solar Alu 114x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12W** + **Rollladen Q Solar Alu 114x160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12X** + **Rollladen Q Solar Alu 134x78**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12Y** + **Rollladen Q Solar Alu 134x98**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA12Z** + **Rollladen Q Solar Alu 134x140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA14 **+** **Faltstore manuell für Dachfenster PG1**

Als Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung, Preisgruppe 1 (PG 1)

**Ausführung**

Faltstore Handbedienung durch Auf- und Abschieben des Rollos für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Seitliche Führung der Bedienschiene und des Behanges in Führungsschienen. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

Behang

Polyester-Plissee-Behang mit einer Faltenbreite von 20 mm.

ROTO ZFA M QX__ F (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA14A** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 55x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06,Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA14B** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 55x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA14C** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 66x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14D** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 66x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14E** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 66x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14F** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 78x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14G** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 78x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14H** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 78x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14I** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 78x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14J** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 78x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14K** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 78x180**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14L** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 94x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14M** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 94x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14N** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 94x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14O** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 94x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14P** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 94x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14Q** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 94x180**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14R** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 114x78**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14S** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 114x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14T** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 114x118**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14U** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 114x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14V** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 114x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14W** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 114x180**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14X** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 134x98**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14Y** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 134x140**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA14Z** + **Faltstore Q Handbedienung PG1 134x160**

Behangfarbe (Weiß F01, Hellbeige F02, Beige F03, Hellgrau F05, Dunkelgrau F06, Türkis F23, Apfelgrün F25, Gelb F26,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA15 + **Faltstore manuell für Dachfenster PG2**

Als Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung, Preisgruppe 2(PG 2)

**Ausführung**

Faltstore Handbedienung durch Auf- und Abschieben des Rollos für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Seitliche Führung der Bedienschiene und des Behanges in Führungsschienen. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

Behang

Polyester-Plissee-Behang mit einer Faltenbreite von 20 mm.

ROTO ZFA M QX__ AF (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA15A** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 55x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15B** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 55x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15C** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 66x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15D** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 66x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15E** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 66x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15F** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 78x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15G** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 78x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15H** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 78x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15I** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 78x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15J** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 78x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15K** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 78x180**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15L** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 94x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15M** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 94x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15N** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 94x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15O** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 94x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15P** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 94x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15Q** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 94x180**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15R** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 114x78**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15S** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 114x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15T** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 114x118**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15U** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 114x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15V** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 114x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15W** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 114x180**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15X** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 134x98**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15Y** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 134x140**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA15Z** + **Faltstore Q Handbedienung PG2 134x160**

Behangfarbe (Weiß F71, Beige F72, Grau F73, Blau F74, Linien-beige F81, Linien-grau F82,): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA16 **+ Verdunkelungsrollo manuell für Dachfenster PG1**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 1 (PG 1).

**Rollowelle**

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo Bedienung manuell für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert zwei Dekore wählbar.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV M Qx__ AV (PG1

Im Positionsstichwort ist das Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H) des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA16A** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 55x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16B** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 55x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16C** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 66x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16D** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 66x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16E** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 66x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16F** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 78x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16G** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 78x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16H** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 78x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16I** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 78x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16J** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 78x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16K** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 78x180**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16L** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16M** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16N** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16O** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16P** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16Q** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 94x180**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16R** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16S** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16T** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16U** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16V** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16W** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 114x180**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16X** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16Y** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA16Z** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 1 134x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA17 **+** **Verdunkelungsrollo manuell für Dachfenster PG2**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 2 (PG 2).

Rollowelle

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo Bedienung manuell für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert zwei Dekore wählbar.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV M QX__ AV (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA17A** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 55x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17B** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 55x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17C** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 66x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17D** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 66x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17E** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 66x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17F** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 78x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17G** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 78x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17H** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 78x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17I** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 78x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17J** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 78x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17K** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 78x180**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17L** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 94x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17M** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 94x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17N** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 94x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17O** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 94x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17P** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 94x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17Q** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 94x180**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17R** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 114x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17S** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 114x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17T** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 114x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA17U** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 114x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17V** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 114x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17W** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 114x180**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17X** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 134x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17Y** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 134x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA17Z** + **Verdunkelungsrollo Q Handbedienung PG 2 134x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA18 **+** **Elektro Verdunkelungsrollo für Dachfenster PG1**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 1 (PG 1).

Rollowelle

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo mit Elektrobedienung (Steuergerät in eigener Position) für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV E QX__ AV (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA18A** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 55x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18B** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 55x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18C** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 55x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18D** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 66x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18E** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 66x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18F** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 66x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18G** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 78x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18H** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 78x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18I** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 78x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18J** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 78x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18K** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 78x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18M** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18N** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18O** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18P** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18Q** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18S** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18T** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18U** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18V** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA18W** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18X** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 134x78**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18Y** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA18Z** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß V01, Hellbeige V02, Beige V03, Braunbeige V04, Hellgrau V05, Dunkelgrau V06, Nachtblau V22): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA19 **+ Elektro Verdunkelungsrollo für Dachfenster PG2**

Für die vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe. Preisgruppe 2 (PG 2).

Rollowelle

Durch eine Blende abgedeckt, Griffleiste und Stoff/Behang seitlich in Schienen geführt.

**Funktion**

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und fremden Einblicken.

Vollständige Verdunkelung durch lichtundurchlässige, in Schienen geführte Stoffe.

**Ausführung**

Verdunkelungsrollo mit Elektrobedienung (Steuergerät in eigener Position) für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel, stufenlose Arretierung des Behanges.

Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRV E QX__ AV (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA19A** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 55x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19B** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 55x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19C** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 55x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19D** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 66x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19E** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 66x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19F** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 66x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19G** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 78x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19H** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 78x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19I** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 78x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19J** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 78x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19K** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 78x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19M** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 94x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19N** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 94x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19O** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 94x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19P** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 94x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA19Q** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 94x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19S** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 114x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19T** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 114x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19U** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 114x118**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19V** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 114x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19W** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 114x160**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19X** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 134x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19Y** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 134x98**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA19Z** + **Verdunkelungsrollo Q E-Antrieb PG 2 134x140**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA20 **+ Jalousien manuell für Dachfenster PG1**

Zur Regulierung des einfallenden Lichtes durch höhen- und achsenverstellbare Jalousie-Lamellen aus Aluminium. Jalousette als Licht- und Sichtschutz, Profile in weiß oder Aluminium eloxiert, Preisgruppe 1 (PG 1).

**Funktion**

Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung.

**Ausführung**

Jalousette mit Handbedienung für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium. Bedienschiene und Lamellen werden seitlich in Führungsschienen geführt. Ab einer Flügelbreite größer als 1200 mm wird mittig ein Spanndraht zur Abstützung der Lamellen

eingesetzt. Stufenlose Arretierung des Behanges durch Einsatz einer integrierten Bremsschnur.

**Lamellen**

Aluminiumband, 35 mm breit, speziallegiert, hochflexibel, schwach gewölbt.

ROTO ZJA M Qx__ AJ (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA20A** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 55x78**

Behangfarbe (Petrol V24, Apfelgrün V25, Gelb V26, Braun V31, Schwarz V32, Blumen-beige V51, Linien-beige V52, Linien-schwarz V53, Kreise-grau V56, Sterne-marinenblau V62): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20B** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 55x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20C** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 66x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20D** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 66x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20E** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 66x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20F** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 78x78**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20G** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 78x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20H** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 78x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20I** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 78x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20J** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 78x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20K** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 78x180**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20L** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 94x78**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20M** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 94x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20N** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 94x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20O** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 94x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20P** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 94x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20Q** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 94x180**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20R** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 114x78**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20S** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 114x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20T** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 114x118**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20U** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 114x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20V** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 114x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20W** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 114x180**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20X** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 134x98**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20Y** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 134x140**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA20Z** + **Jalousette Q Handbedieung PG 1 134x160**

Lamellenfarbe (Weiß J01, Hellbeige J02, Beige J03, Hellgrau J04, Dunkelgrau J05, Silber J06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA21 **+** **Jalousien manuell für Dachfenster PG2**

Zur Regulierung des einfallenden Lichtes durch höhen- und achsenverstellbare Jalousie-Lamellen aus Aluminium. Jalousette als Licht- und Sichtschutz, Profile in weiß oder Aluminium eloxiert, Preisgruppe 2(PG 2).

**Funktion**

Sonnenschutz, Sichtschutz und Möglichkeit der Abdunkelung.

**Ausführung**

Jalousette mit Handbedienung für Dachfenster.

**Schienenfarbe**

In weiß oder Aluminium eloxiert.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium. Bedienschiene und Lamellen werden seitlich in Führungsschienen geführt. Ab einer Flügelbreite größer als 1200 mm wird mittig ein Spanndraht zur Abstützung der Lamellen eingesetzt. Stufenlose Arretierung des Behanges durch Einsatz einer integrierten Bremsschnur.

**Lamellen**

Aluminiumband, 35 mm breit, speziallegiert, hochflexibel, schwach gewölbt.

ROTO ZJA M QX__ AJ (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA21A** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 55x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA21B** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 55x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA21C** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 66x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA21D** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 66x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA21E** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 66x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA21F** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 78x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA21G** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 78x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21H** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 78x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21I** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 78x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21J** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 78x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21K** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 78x180**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21L** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 94x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21M** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 94x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21N** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 94x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21O** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 94x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21P** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 94x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21Q** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 94x180**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21R** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 114x78**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21S** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 114x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21T** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 114x118**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____
Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21U** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 114x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21V** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 114x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21W** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 114x180**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21X** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 134x98**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21Y** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 134x140**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA21Z** + **Jalousette Q Handbedieung PG 2 134x160**

Lamellenfarbe (Weiß Thermo J21, Silber brushed J27): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA24 **+ Rollo Exklusiv manuell für Dachfenster PG1**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 1 (PG 1). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen

geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv Handbedienung für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE M Qx__ AR (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA24A** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 55x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24B** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 55x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24C** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 66x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24D** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 66x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24E** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 66x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24F** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 78x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24G** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 78x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24H** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 78x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24I** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 78x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24J** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 78x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24K** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 78x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24L** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24M** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24N** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24O** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24P** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24Q** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 94x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24R** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24S** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24T** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24U** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24V** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24W** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 114x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24X** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24Y** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA24Z** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 1 134x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA25 **+** **Rollo Exklusiv manuell für Dachfenster PG2**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 2 (PG 2). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv Handbedienung für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE M QX__ AR (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA25A** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 55x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25B** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 55x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25C** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 66x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25D** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 66x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25E** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 66x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25F** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 78x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25G** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 78x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25H** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 78x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25I** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 78x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25J** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 78x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25K** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 78x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25L** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 94x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25M** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 94x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25N** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 94x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25O** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 94x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25P** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 94x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25Q** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 94x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25R** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 114x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25S** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 114x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25T** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 114x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25U** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 114x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25V** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 114x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25W** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 114x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25X** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 134x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA25Y** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 134x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA25Z** + **Rollo Q Exklusiv Handbedienung PG 2 134x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

56RA26 + **Rollo Exklusiv E-Antrieb für Dachfenster PG1**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 1 (PG 1). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv elektrisch für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE E Qx__ AR (PG1)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA26A** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 55x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA26B** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 55x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

**56RA26C** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 66x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26D** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 66x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26E** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 66x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26F** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 78x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26G** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 78x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26H** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 78x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26I** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 78x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26J** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 78x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26K** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 78x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26L** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26M** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26N** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26O** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26P** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26Q** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 94x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26R** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x78**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26S** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26T** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x118**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26U** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26V** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26W** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 114x180**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26X** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 134x98**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26Y** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 134x140**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA26Z** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 1 134x160**

Behangfarbe (Weiß R01, Hellbeige R02, Beige R03, Braunbeige R04, Hellgrau R05, Dunkelgrau R06): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA27 **+ Rollo Exklusiv elektrisch für Dachfenster PG2**

Als Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Einblicken, Preisgruppe 2 (PG 2). Die Rollowelle wird durch eine Blende abgedeckt, und die Bedienleiste wird seitlich stufenlos in Schienen geführt.

**Ausführung**

Rollo Exklusiv elektrisch für Dachfenster.

**Montage**

Erfolgt im Fensterflügel. Stufenlose Arretierung des Behanges. Bedienschiene und Behang werden in Führungsschienen geführt. Kassette, Bedienschiene und Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium.

**Behang**

Polyester-Behang.

ROTO ZRE E QX__ AR (PG2)

Im Positionsstichwort ist das **Fensterstock-Außenmaß in cm (B x H)** des zugehörigen Fensters angegeben.

**56RA27A** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 55x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27B** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 55x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27C** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 66x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27D** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 66x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27E** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 66x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27F** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 78x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27G** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 78x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27H** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 78x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27I** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 78x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27J** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 78x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27K** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 78x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27L** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27M** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27N** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27O** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27P** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27Q** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 94x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27R** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x78**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27S** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27T** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x118**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27U** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27V** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27W** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 114x180**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27X** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 134x98**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27Y** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 134x140**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA27Z** + **Rollo Q Exklusiv E-Antrieb PG 2 134x160**

Behangfarbe (Nachtblau R22, Türkis R23, Apfelgrün R25, Gelb R26, Orange R27, Braun R31, Schwarz R32, Streifen-grau R51, Linien-weiß R58, Linien-beige R59): _____

Schienenfarbe (Weiß, Aluminium eloxiert): _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA30 **+** **Elektro-Nachrüstsatz Dachfenster**

24 Volt Steuersystem für elektrisch betriebene Funktion bei Dachflächenfenster und Zubehör.

Bestehend aus:

- Fensteröffner
- Steuersystem mit Anschlussmöglichkeit für 2 Sonnenschutzprodukte
- Motorverkabelung
- Regensensor und Inbetriebnahmeset

ROTO Q ELEKTRO-NACHRÜSTSATZ

Im Positionsstichwort angegeben: Die zugehörige Fenstertype.

**56RA30A** + **Elektro-Nachrüstsatz Schwingfenster Q**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA32 **+** **Radiofrequenz-Fernbedienung**

Zur Bedienung von Fensteröffner und Sonnenschutzprodukten, einschließlich Wandhalterung.

ROTO Handsender ZEL STG HS G2 Schwarz (S) / Weiß (W)
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Kanäle angegeben.

**56RA32A** + **Handsender Q 1 Kanal**

ZEL STG HS1 G2
Ausführung (Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA32B** + **Handsender Q 5 Kanal**

ZEL STG HS5 G2
Ausführung (Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA32C** + **Handsender Q 10 Kanal**

ZEL STG HS10 G2
Ausführung (Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA33 **+** **Radiofrequenz (RF)-Wand-Fernbedienung**

Zur Bedienung von Fensteröffner und Sonnenschutzprodukten, einschließlich Wandhalterung.
ROTO Wandsender ZEL STG WS G3 Schwarz (S) / Weiß (W)
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Kanäle angegeben.

**56RA33A** + **RF-Wandsender Q 1 Kanal**

Ausführung (Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA33B** + **RF-Wandsender Q 5 Kanal**

Ausführung (Schwarz (S), Weiß (W) : _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

56RA36 **+** **Teleskop- und Bedienstange aus Aluminium (Alu)**,

Für die Betätigung von hochsitzender Fenster und Zubehöre.

**56RA36A** + **Bedienteleskopstange Q Alu 192cm**

Teleskopstange bis 192 cm lang
ROTO Q ZUB TFB 1900

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**56RA36B** + **Bedienteleskopstange Q Alu 294cm**

Teleskopstange bis 300 cm lang
ROTO Q ZUB TFB 2940

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

| Bezeichnung | Gesamt |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **Summe LV** | **. . . . . EUR** |
| **Summe Nachlässe/Aufschläge** | **. . . . . EUR** |
| **Gesamtpreis** | **. . . . . EUR** |
| **zuzüglich . . . . % USt.** | **. . . . . EUR** |
| **Angebotspreis** | **. . . . . EUR** |

**Inhaltsverzeichnis**


| LG | BEZEICHNUNG | Seite |
|---|---|---|
| | Ständige Vorbemerkung der LB | 1 |
| 56 | Dachflächenfenster, Lichtkuppeln, Lichtbänder | 2 |
| | Schlussblatt | 503 |


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“