

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
40	Textiler Feuerschutz (LB-Ergänzung)	2
43	Türsysteme (Elemente)	10
65	Toranlagen in Gebäuden	71

40 + Textiler Feuerschutz (LB-Ergänzung)

40T5 + Textil-flexibler Feuerschutzabschluss FlexFire (HÖRMANN)

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern von Vorhängen beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Produkteigenschaften:

- CE-nach ÖNORM EN 16034 und ÖNORM EN 13241

für den Einsatz im Innenbereich.

2. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

40T501 + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) E30-C, E60-C, E90-C, E120-C, EW20-C

CE-Kennzeichnung nach EN 13241 und EN 16034

Produkteigenschaften:

- Wickelwelle mit V4A-Drahtseil verstärktem 0,54 mm dünnem, hellgrauem Glasfilament-Gewebe, Gewicht ca. 690 g/m²
- Temperaturbeständig bis 1100 Grad
- Abschlussleiste als Schließgewicht

Rohrmotoreinheit:

- Nennmoment 80 / 120 Nm
- Anschlussspannung 230 V AC / 50 Hz
- Anschlussleistung 310 W
- Nennstromaufnahme: 1,4 A
- Schutzart IP 44
- Emissionsschalldruckpegel: max. 70 dB

Steuerung:

- Feststallanlagensteuerung zum Offenhalten von Feuerschutzvorhängen
- Schutzart IP 54, integriertes akustische Signal
- übersichtliche Bedien- und Anzeigefolie mit integrierten Auslösetaster
- Anschlüsse für bis zu 20 Brandmelder
- potentialfreie Kontakte für Anschluss an eine externe Brandmeldezentrale
- integrierte Hupe
- Anschlussmöglichkeit Zusatztaster (Taster unter Glas oder Taster „Auf/ Zu“)

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbeständige Leichtbauwand(Untergrund nach statischer Erfordernis) nach EN 1363-1, Dicke \geq 135 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI30 - REI120

40T501A + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E30-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 30 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T501B + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E60-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 60 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T501C + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E90-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 90 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T501D + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E120-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 120 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T501E + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW20-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 20 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T502 + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) EW30-C, EW60-C

CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Produkteigenschaften:

- Wickelwelle mit V4A-Drahtseil verstärktem 1,5 mm dünnem, anthrazitfarbenes Glasfilament-Gewebe, beidseitig feuerhemmende Silikonbeschichtung, Gewicht ca. 1790 g/m²
- Temperaturbeständig bis 1100 Grad
- Abschlussleiste als Schließgewicht

Rohrmotoreinheit:

- Nennmoment 80 / 120 Nm
- Anschlussspannung 230 V AC / 50 Hz
- Anschlussleistung 310 W
- Nennstromaufnahme: 1,4 A
- Schutzart IP 44
- Emmissionsschalldruckpegel: max. 70 dB

Steuerung:

- Feststellanlagensteuerung zum Offenhalten von Feuerschutzvorhängen
- Schutzart IP 54, integriertes akustische Signal
- übersichtliche Bedien- und Anzeigefolie mit integrierten Auslösetaster
- Anschlüsse für bis zu 20 Brandmelder (nur FSA-FLEXControl)
- potentialfreie Kontakte für Anschluss an eine externe Brandmeldezentrale
- integrierte Hupe
- Anschlussmöglichkeit Zusatztaster (Taster unter Glas oder Taster „Auf/ Zu“)

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbeständige Leichtbauwand(Untergrund nach statischer Erfordernis) nach EN 1363-1, Dicke \geq 135 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI30 - REI120

40T502A + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW30-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 30 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T502B + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW60-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 60 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T503 + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) EW90-C, EI2 30-C
CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Produkteigenschaften:

- Wickelwelle mit V4A-Drahtseil verstärktem 11 mm dünnem, schwarzem Glasfilament-Gewebe, innenliegendes IsoTherm-Flies mit beidseitiger Intum EI-Beschichtung, Gewicht ca. 5500 g/m²
- Temperaturbeständig bis 1100 Grad
- innenliegendes massive Abschlussleiste als Schließgewicht

Rohrmotoreinheit:

- Nennmoment 80 / 120 Nm
- Anschlussspannung 230 V AC / 50 Hz
- Anschlussleistung 310 W
- Nennstromaufnahme: 1,4 A
- Schutzart IP 44
- Emmissionsschalldruckpegel: max. 70 dB Steuerung:

FSA-FLEXControl mit DiBt-Zulassung oder FSA-FLEXeco

- Feststellanlagensteuerung zum Offenhalten von Feuerschutzvorhängen
- Schutzart IP 54, integriertes akustische Signal
- übersichtliche Bedien- und Anzeigefolie mit integrierten Auslösetaster
- Anschlüsse für bis zu 20 Brandmelder (nur FSA-FLEXControl)
- potentialfreie Kontakte für Anschluss an eine externe Brandmeldezentrale
- integrierte Hupe
- Anschlussmöglichkeit Zusatztaster (Taster unter Glas oder Taster „Auf/ Zu“ Vorgerichtet für Montage an Innenwand)

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbeständige Leichtbauwand(Untergrund nach statischer Erfordernis) nach EN 1363-1, Dicke \geq 135 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI30 - REI120

40T503A + **Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW90-C**

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 90 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

40T503B + **Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EI2 30-C**

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI2 30 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 40T511 + Feststellanlage (FSA) für Textil-flexibler (Textil-flex.) Feuerschutz-Abschluss (Feuersch.-Abschl.) FlexFire, ausgerichtet für Öffnungsbreite maximal 4000 mm bei Sturzhöhe bis 1000 mm bestehend aus:
- 2 optische Rauchschalter H-RM 4070 mit Montagesockel
 - 1 FSA Steuereinheit mit Bedienfolie und integrierten Statusanzeigen
- 40T511A + **Feststellanlage f. Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
z.B. Feststellanlage z.B. FSA-FLEXeco Basic von Tortec oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T511B + **Az f.Rauchschalter (BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für jeden weiteren Rauchschalter mit Montagesockel bei Öffnungsbreite größer 4.600 mm und/oder Sturz größer 1.000 mm (erforderliche Anzahl und Anordnung von Rauchschaltern beachten).
optischer Rauchschalter von Tortec (H-RM 4070)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T511C + **Az f.therm.Rauchm.(BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für jeden thermischen (therm.) Rauchmelder (Rauchm.) mit Montagesockel
thermischer Rauchschalter von Tortec (H-TM 4070)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T511D + **Az f.Handauslöseta.(BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für einen Handauslösetaster (Handauslöseta.).
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T511E + **Az f.Notstromversorg.(BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für eine Notstromversorgung (Notstromversorg.) USV GLCD 2-1200 für FlexFire E 30 / 60 / 90 / 120, EW 20 / 30 / 60 für Offenhaltung und höchstens 2 Notöffnungen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T511F + **Az f.Bedienstelle H-BS CAN-BUS**
Aufzahlung (Az) für eine Bedienstelle H-BS CAN-BUS
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 40T511G + Az f.Notstromvers.(BMA) f.Textil-flex Feuersch.Abschl.**
Aufzahlung (Az) für eine Notstromversorgung (Notstromversorg.) USV GLCD 2-2200 für FlexFire EW 90 / EI2 30 für Offenhaltung und höchstens 2. Notöffnungen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T512 + Aufzahlungen (Az) auf Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) / Führungsschiene und Wellengehäuse (Führungssch.+Wellengeh.).**
- 40T512A + Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) verzinkt**
Für eine Oberfläche verzinkt glatt.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T512B + Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) ähnlich (ähnl.) RAL 9002.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T512C + Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.RAL**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) RAL.
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T512D + Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.NCS**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) NCS.
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T512E + Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.Vorzugsf.**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) in einer der 8 Vorzugsfarben (Vorzugsf.)
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T513 + Aufzahlungen (Az) auf Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) / nur Führungsschiene.**

- 40T513A + Az f.Führungsschiene OF (FSV) verzinkt**
Für eine Oberfläche verzinkt glatt.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T513B + Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) ähnlich (ähnl.) RAL 9002.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T513C + Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.RAL**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) RAL.
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T513D + Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.NCS**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) NCS.
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T513E + Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.Vorzugsf.RAL**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) in einer der 8 Vorzugsfarben (Vorzugsf.)
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T514 + Aufzahlungen (Az) auf Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV).**
- 40T514B + Az f.optische u.akustische Warnanlage**
Für eine optische und akustische Warnanlage.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 40T580 + Einbau und Montage von Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire.**

40T580A + Einbau und Montage von Textil-flex.Feuerschutz-Abschluss

Einbau und Montage von Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss
(Textil-flex.Feuerschutz-Abschluss) FlexFire nach Herstellerrichtlinien.

Betrifft Position(en):

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

43

Türsysteme (Elemente)

Version 023 (2025-12)

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

Im Folgenden sind Türsysteme als Elemente für einen beweglichen Raumabschluss beschrieben. Das Türsystem wird ohne unteren Anschlag ausgeführt.

Die beschriebenen Eigenschaften gelten für das ganze Türsystem (Element), auch wenn dieses in Teilen und zu verschiedenen Zeitpunkten auf die Baustelle geliefert und dort versetzt oder montiert wird.

1. Prüfwerte:

Prüfwerte für Wärme- und Schallschutz beziehen sich immer auf einflügelige Türsysteme mit allseitiger Dichtung.

Schalldämmwerte des geprüften Systems sind im bewerteten Schalldämmmaß RW angegeben.

2. Falzausführungen am Türblatt:

2.1 Stumpfe Türen sind ohne Türblattüberschlag und mit ungefälzten Türblättern ausgeführt, die auf der Anschlagseite bündig mit dem Zargenspiegel in der Zarge montiert sind (bei Zargen mit Schattennut auch bündig mit der Wandfläche).

2.2 Gefälzte Türen sind mit Türblattüberschlag und Türblättern mit Einfachfalz ausgeführt.

2.2.1 Doppelfalztüren werden mit Überschlag und einem zweifach gefälzten Türblatt und mit zwei Dichtungsebenen ausgeführt.

2.2.2 Dünnfalztüren sind Stahltüren mit einem außenliegenden dünnen Überschlag (Blechumbug).

Die beschriebene Falzausführung gilt seitlich und oben, unten wird das Türblatt stumpf ausgeführt, mit Ausnahme von Türen mit allseitig umlaufender Zarge.

3. Werkstoffe:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben. Verzinkte Oberflächen sind bandverzinkt ausgeführt.

4. Oberlichten (OL):

Oberlichten werden mindestens gemäß den Anforderungen des Türsystems ausgeführt.

Die angegebene Höhe bezieht sich auf das gesamte Türsystem (einschließlich Oberlichte).

5. Einkalkulierte Leistungen:

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

Systemabhängige Absenkabdichtungen bei Ausführungen bei z.B. Schall- und Rauchschutzanforderungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Auftragnehmer weist auf Verlangen des Auftraggebers die Erfüllung der beschriebenen Anforderungen oder der Eigenschaften des Türsystems nach.

Alle Einheitspreise gelten ohne Unterschied, ob Links- oder Rechtsausführung.

5.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

6. Beschläge, Schloss und Drücker:

Baubeschläge (z.B. Zylinder und Drücker) und weitere Ausstattungen sind in eigenen Positionen zu beschreiben (frei zu formulieren).

43H1

+ **Türen (HÖRMANN)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Türen beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Allgemein:

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.

- für den Einbau in Mauerwerk, Beton und Ständerwand

2. Produkteigenschaften:

- geprüft nach EN 1634-1 / gem. ÖNORM B 3850 (Ausgabe 2014 11 15)

3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

43H101 + Feuerschutztüre aus Stahl EI₂ 90-C.

Ü-A Nr. R-14.1.1-18-4545

Türblatt:

- gefälzt
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H101A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI₂ 90-C (STU)

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90-1 Stahl-Feuerschutztür STU 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H101B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI₂ 90-C (STU)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90-2 Stahl-Feuerschutztür STU 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H102 + Feuerschutztüre aus Stahl EI₂ 30-C.
Ü-A Nr. R-14.1.1-18-4544

Türblatt:

- gefälzt
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H102A + **Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI2 30-C (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutztür STU 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H102B + **Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 30-C (STU)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30-2 Stahl-Feuerschutztür STU 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H103 + Feuerschutztüre aus Stahl EI₂ 90-C.
Ü-A Nr. R-14.1.1-18-4545

Türblatt:

- stumpf
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H103A + **Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI2 90-C (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 90-1 Stahl-Feuerschutztür STS 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H103B + **Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 90-C (STS)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 90-2 Stahl-Feuerschutztür STS 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H104 + Feuerschutztüre aus Stahl EI₂ 30-C.
Ü-A Nr. R-14.1.1-18-4544

Türblatt:

- stumpf
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H104A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI2 30-C (STS)

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutztür STS 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H104B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 30-C (STS)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutztür STS 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H105 + Feuerschutztüre aus Stahl EI₂ 30-C.

Produkteigenschaften:

als Außentür

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 14351-1 und ÖNORM EN 16034

Türblatt:

- gefälzt
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H105A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI₂ 30-C a.Außentür (STU)

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutztür STU 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H105B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI₂ 30-C a.Außentür (STU)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30-2 Stahl-Feuerschutztür STU 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H106 + Feuerschutztüre aus Stahl EI₂ 30-C.

Produkteigenschaften:

als Außentür

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 14351-1 und ÖNORM EN 16034

Türblatt:

- stumpf
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H106A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI₂ 30-C a.Außentür (STS)

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutztür STS 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H106B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI₂ 30-C a.Außentür (STS)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30-2 Stahl-Feuerschutztür STU 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H110 + Mehrzwecktüre aus Stahl.

Türblatt:

- gefälzt
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H110A + Mehrzwecktüre 1-flg.aus Stahl (STU)

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec Stahl-Mehrzwecktür STU-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H110B + Mehrzwecktüre 2-flg.aus Stahl (STU)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztriebriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec Stahl-Mehrzwecktür STU-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H111 + Mehrzwecktüre aus Stahl.

Türblatt:

- stumpf
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H111A + **Mehrzwecktüre 1-flg.aus Stahl (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzwecktür STS-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H111B + **Mehrzwecktüre 2-flg.aus Stahl (STS)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztriebriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzwecktür STS-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H112 + Feuerschutzklappe aus Stahl EI₂ 90-C.

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt, grundiert ähnlich RAL 9002

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl (verdeckt legende Bänder nicht möglich)

Zarge (in eigener Position beschrieben): 4-seitig umlaufend

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 4-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk
- feuerbest. Wände aus Beton

Zargen-Hintermörtelung notwendig!

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H112A + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 90-C (STU)

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90-1 Stahl-Feuerschutzklappe STU 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H112B + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 90-C (STS)

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90-1 Stahl-Feuerschutzklappe STS 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H113 + Feuerschutzklappe aus Stahl EI₂ 30-C.

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250

- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl (verdeckt legende Bänder nicht möglich)

Zarge (in eigener Position beschrieben): 4-seitig umlaufend

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 4-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk
- feuerbest. Wände aus Beton

Zargen-Hintermörtelung notwendig!

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H113A + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 30-C (STU)

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutzklappe STU 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H113B + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 30-C (STS)

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30-1 Stahl-Feuerschutzklappe STS 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H114 + Mehrzwecktüre aus Stahl als Außentür.

Produkteigenschaften:

als Außentür

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 14351-1

Türblatt:

- gefälzt
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250

- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H114A + Mehrzwecktüre 1-flg.aus Stahl a.Außentür (STU)

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzwecktür STU-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H114B + Mehrzwecktüre 2-flg.aus Stahl a.Außentür (STU)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztriebriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzwecktür STU-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H115 + Mehrzwecktüre aus Stahl als Außentür.

Produkteigenschaften:

als Außentür

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 14351-1

Türblatt:

- stumpf
- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H115A + Mehrzwecktüre 1-flg.aus Stahl a.Außentür (STS)

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. TorteC Stahl-Mehrzwecktür STS-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H115B + Mehrzwecktüre 2-flg.aus Stahl a.Außentür (STS)

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztriebriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. TorteC Stahl-Mehrzwecktür STS-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H120 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Oberflächen.

43H120A + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge ähnlich RAL 9002

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulvergrundbeschichtet ähnlich RAL 9002.

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

43H120B + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge RAL/NCS

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulverbeschichtet in RAL oder NCS Farben nach Wahl.

Farbe:

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

43H120C + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge in Edelstahl

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) und Zarge Edelstahl V2A K240 (Max. Türhöhe 2.800 mm).

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

43H120G + Az f.Zargen-Aufdoppelung

Für eine Zargen-Aufdoppelung bis max. Gesamtspiegelbreite 115 mm gegenbandseitig.

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

43H120H + Az f.Schattennut

Für eine Schattennut beidseitig.

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

43H120I + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge Edelstahl beschichtet

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge in RAL nach Wahl / Vorzugsfarbe / NCS- / Metallic Farbe und Zarge, Edelstahl V2A 1.4301.

Farbe Türblatt:

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

43H120J + Az f.Erdungsanschluss b.Zarge

Für einen Erdungsanschluss bei Zarge.

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

43H120K + Az f.Oberfläche Türblatt Edelstahl kreismattiert

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) in Edelstahl V2A (1.4301), kreismattiert (höchste Türhöhe: 2.800 mm).

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

43H120L + Az f.Oberfläche Türblatt Edelstahl Streifenschliff

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) in Edelstahl V2A (1.4301), Streifenschliff (höchste Türhöhe: 2.800 mm).

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

43H120M	+	Az f.Oberfläche Türblatt u.Zarge Edelstahl V4A Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) und Zarge in Edelstahl V4A (1.4571), K220 (höchste Türhöhe: 2.800 mm). L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H121	+	Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Beschläge..
43H121A	+	Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur ECO Für einen Drücker- oder Wechselgarnitur ECO, Rosette aus Aluminium. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H121B	+	Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur ECO Für eine Standflügelgarnitur ECO, Rosette aus Aluminium. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H121C	+	Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarnitur ECO Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur ECO, Rosette aus Edelstahl. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H121D	+	Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur ECO Für eine Standflügelgarnitur ECO, Rosette aus Edelstahl. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H121E	+	Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur GEOS 1754 Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur GEOS 1754, Rosette aus Aluminium. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H121F	+	Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur GEOS 1754 Für eine Standflügelgarnitur GEOS 1754, Rosette aus Aluminium. L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H121G + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur GEOS 2354**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur GEOS 2354, Rosette aus Aluminium.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121H + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur GEOS 2354**
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 2354, Rosette aus Aluminium.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121I + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarn.GEOS 1754**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur (Wechselgarn.) FSB 1754, Rosette aus Edelstahl.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121J + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur GEOS 1754**
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 1754, Rosette aus Edelstahl.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121K + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarn.GEOS 2354**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur (Wechselgarn.) GEOS 2354, Rosette aus Edelstahl.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121L + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur GEOS 2354**
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 2354, Rosette aus Edelstahl.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121M + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1070**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1070, Rosette aus Aluminium.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121N + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur FSB 1070**
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1070, Rosette aus Aluminium.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H121O + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1075**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1075, Rosette aus Aluminium.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121P + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur FSB 1075**
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1075, Rosette aus Aluminium.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121Q + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1070**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1070, Rosette aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121R + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur FSB 1070**
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1070, Rosette aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121S + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1075**
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1075, Rosette aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121T + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur FSB 1075**
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1075, Rosette aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121U + Az f.Beschlag Edelstahl Turnhallenmuscheldrücker einseitig**
Für einen Turnhallenmuschel-Drücker aus Edelstahl einseitig (nur bei EI₂ 30).
(bei MZ-Türen beidseitig möglich)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H121V + Az f.Beschlag Edelstahl Design Rundro.Muscheldrucker 1073**
Für eine Design-Drückergarnitur Typ 1073, Rosette (Rundro.) aus Edelstahl flächenbündig
(nur bei MZ und EI₂ 30 möglich).
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H121W + Az f.Beschlag nur Vorrichtungen**
Für das Vorrichtungen einer, vom Auftraggeber, gestellten Drückergarnitur
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122 + Aufzählungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Panikfunktion.**
- 43H122A + Az f.Panikschloss 1-flg.Türen EN 179**
Für ein Panikschloss B oder E für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 179.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122B + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 1-flg.Türen EN 179**
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 179.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122C + Az f.Panikschloss 1-flg.Türen EN 1125**
Für ein Panikschloss für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 1125.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122D + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 1-flg.Türen EN 1125**
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 1125.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122E + Az f.Panikstangengriff schwarz 1-flg.Türen**
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur schwarz für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H122F + Az f.Panikstangengriff ALU F1 sat 1-flg.Türen**
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Alu F1 für einflügelige (1-flg.) Türen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122G + Az f.Panikstangengriff Edelstahl 1-flg.Türen**
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Edelstahl für einflügelige (1-flg.) Türen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122H + Az f.Panikschloss 2-flg.Türen EN 179**
Für ein Panikschloss B oder E für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 179.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122I + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 2-flg.Türen EN 179**
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 179.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122J + Az f.Panikschloss 2-flg.Türen EN 1125**
Für ein Panikschloss für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 1125.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122K + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 2-flg.Türen EN 1125**
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 1125.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122L + Az f.Panikstangengriff schwarz 2-flg.Türen**
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur schwarz für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H122M + Az f.Panikstangengriff ALU F1 sat 2-flg.Türen**
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Alu F1 für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

43H122N	+	Az f.Panikstangengriff Edelstahl 2-flg.Türen						
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Edelstahl für zweiflügelige (2-flg.) Türen.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
43H122O	+	Az f.Müllraumschloss						
Für ein Müllraumschloss (Doppelzylinder für 2 PZ-Ovalrosetten). Ausführung PZ oder KABA.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
43H122P	+	Az f.selbstverriegelndes Panikschloss DORMA						
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss DORMA SVP:								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
43H122Q	+	Az f.DIN-Schloss Normalfunktion komplett a.Edelstahl						
Für ein DIN-Schloss Normalfunktion komplett aus Edelstahl.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
43H123	+	Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren für E-Öffner/Türkontakte.						
43H123A	+	Az f.E-Öffner m.Rückmeldekontakt Dorma Fire						
Für ein E-Öffner Dorma Fire 448 12-24 V mit Rückmeldekontakt.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
43H123B	+	Az f.Fluchttüröffner Feuerschutztüren						
Für einen Fluchttüröffner.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
43H123C	+	Az f.Riegelschaltkontakt Feuerschutztüren						
Für einen Riegelschaltkontakt.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:

43H123D	+	Az f.verdeckt liegenden Kabelübergang Feuerschutztüren Für einen verdeckt liegenden Kabelübergang. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H123E	+	Az f.Magnetkontakt Feuerschutztüren Für einen Magnetkontakt L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H124	+	Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für E-Öffner/Türkontakte.
43H124A	+	Az f.E-Öffner mit Rückmeldekontakt Dorma Basic Für ein E-Öffner Dorma Basic T00 mit Rückmeldekontakt. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H124B	+	Az f.Fluchttüröffner Mehrzwecktüren Für einen Fluchttüröffner. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H124C	+	Az f.Riegelschaltkontakt Mehrzwecktüren Für einen Riegelschaltkontakt L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H124D	+	Az f.verdeckt liegender Kabelübergang Mehrzwecktüren Für einen verdeckt liegenden Kabelübergang. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H124E	+	Az f.Magnetkontakt Mehrzwecktüren Für einen Magnetkontakt. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H125	+	Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör.

43H125A	+	Az f.zusätzliches Band Für ein zusätzliches Band mittig/oben 200 mm. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H125B	+	Az f.Band Edelstahl Für ein Band in Edelstahl. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H125C	+	Az f.Haltemagnet Für einen Haltemagnet für Wand- und Bodenbefestigung. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H125D	+	Az f.Band 160 mm Für ein Band Größe 160 mm. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H125E	+	Az f.Ausführung m.Federband Für eine Ausführung mit Federband (nicht für EI ₂ 90). L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H126	+	Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör.
43H126A	+	Az f.verdeckt liegendes Band verzinkt Für ein verdeckt liegendes Band verzinkte Ausführung (nur für Feuerschutztüren STS und Mehrzwecktüren STS). L: S: EP: 0,00 Stk PP:
43H126B	+	Az f.verdeckt liegendes Band Edelstahldesign Für ein verdeckt liegendes Band Ausführung Edelstahldesign (nur für Feuerschutztüren STS und Mehrzwecktüren STS). L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H126C + Az f.zusätzlichen Stahl-Sicherungsbolzen**
Für einen zusätzlichen Stahl-Sicherungsbolzen im Falz.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H127 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Schallschutz und/oder Rauchschutz.**
- 43H127A + Az f.absenkbare Bodendichtung**
Für ein absenkbare Bodendichtung bis 1.250 mm Flügelbreite.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H127B + Az f.33-37dB 1-flg.Türen EI2 90**
Für 33 - 37 dB Rw, für einflügelige (1-flg.) Türen, P maximal 1.250 / 2.500 mm (nicht mit WP62 möglich).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H127C + Az f.38-42dB 1-flg.Türen EI2 30**
Für 38 - 42 dB Rw, für einflügelige (1-flg.) Türen, P maximal 1.163 / 2.500 mm (nicht mit WP62 und ungeteilter U-Zarge möglich).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H127D + Az f.33-37dB 2-flg.Türen EI2 90**
Für 33 - 37 dB Rw, für zweiflügelige (2-flg.) Türen, P maximal 2.500 / 2.500 mm (nicht mit WP62 möglich).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H127E + Az f.38-42dB 2-flg.Türen EI2 30**
Für 38 - 42 dB Rw, für zweiflügelige (2-flg.) Türen, P maximal 2.250 / 2.500 mm (nicht mit WP62 und geteilter U-Zarge möglich).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H127F + Az f.Zargendämmpaket**
Für ein Zargendämmpaket eingebaut aus Mineralwolle.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

43H127G + Az f.Zargenschalldämppaket

Für ein Zargenschalldämppaket bestehend aus selbstklebender Anti-Dröhn-Schalldämmfolie, 1,6 mm, schwarz.

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

43H128 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren für Verglasung.

43H128A + Az f.Rechteck-Verglasung f.Türen F 90

Für eine Rechteck-Verglasung F 90.
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:

Breite(mm):

Höhe (mm):

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

43H128B + Az f.Rechteck-Verglasung f.Türen EI2 30

Für eine Rechteck-Verglasung EI2 30.
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:

Breite(mm):

Höhe (mm):

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

43H128C + Az f.Rundverglasung f.Türen F 30 DM400

Für eine Rundverglasung F 30-10, DM 400.
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

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

43H128D + Az f.Rundverglasung f.Türen F 30 DM500

Für eine Rundverglasung F 30-10, DM 500.
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

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

43H128E + Az f.flächenb.Rechteck-Verglasung f.Türen EI2 30

Für eine flächenbündige (flächenb.) Rechteck-Verglasung EI2 30-10.
(15 mm F30 Verglasung stumpfe Glasleisten + 2 x 6 mm ESG flächenbündig).
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

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

43H128F + Az f.Rundverglasung f.Türen F 90 DM400

Für eine Rundverglasung F 90, DM 400.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

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

43H128G + Az f.Rundverglasung f.Türen F 90 DM500

Für eine Rundverglasung F 90, DM 500.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

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

43H129 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für Verglasung.

43H129A + Az f.Rechteck-Verglasung ISO

Für eine Rechteck-Verglasung ISO ESG4/8/ESG4.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:

Breite(mm):

Höhe (mm):

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

43H129B + Az f.Rundverglasung ISO DM400

Für eine Rundverglasung ESG4/8/ESG4, DM 400.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

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

43H129C + Az f.Rundverglasung ISO DM500

Für eine Rundverglasung ESG4/8/ESG4, DM 500.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

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

- 43H129D** + **Az f.flächenb.Rundverglasung ISO DM400 m.Edelstahlab.r.**
Für eine flächenbündige (flächenb.) ISO Rundverglasung DM 400 mit Edelstahlabdeckrahmen (Edelstahlab.r.).
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H129E** + **Az f.flächenb.Rundverglasung ISO DM500 m.Edelstahlab.r.**
Für eine flächenbündige (flächenb.) ISO Rundverglasung DM 500 mit Edelstahlabdeckrahmen (Edelstahlab.r.).
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H129F** + **Az f.Oberlicht-Verglasung ISO**
Für eine Oberlicht-Verglasung ISO ESG16 mm.
für Zarge mit Kämpfer.
Abmessungen:
Breite(mm):
Höhe (mm):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H130** + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör.
- 43H130A** + **Az f.Rechteckrahmen Edelstahl**
Für einen Rechteckrahmen, Ausführung Edelstahl.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H130B** + **Az f.Rahmen stumpfe Glasleisten (nicht für EI90)**
Für einen Rahmen Ausführung stumpfe Glasleisten, eckig (nicht für EI90).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H130C** + **Az f.Rundverglasungsrahmen Edelstahl**
Für einen Rundverglasungsrahmen Ausführung in Edelstahl.

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

43H130D + Az f.fixes Oberteil (nicht für EI2 90)

Für ein fixes Oberteil (kein ITS und Türantrieb möglich, Oberteilhöhe von 300 mm bis 1.000 mm möglich, nicht für EI₂ 90).

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

43H131 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für einbruchhemmendes Zubehör

43H131A + Az f.Einbruchhemmende 1-flg.Ausführung RC 2 EI2 30

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für einflügelige (1-flg.) Türen.

RC 2, maximal STL. 1.110 x 2.315 mm.

Grundausstattung BKS 1206, Bandsicherung und Aluminium Kurzschild Sicherheitsdrücker ES1.

Von Tortec Einbruchhemmende Ausführung RC 2.

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

43H131B + Az f.Einbruchhemmende 1-flg.Ausführung RC 3 EI2 90

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für einflügelige (1-flg.) Türen.

RC 3, maximal STL. 1.110 x 2.315 mm.

Grundausstattung KfV 2600 Mehrfachverriegelung, Bandsicherung und Aluminium Langschild Sicherheitsdrücker ES2.

Von Tortec Einbruchhemmende Ausführung RC 3.

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

43H131C + Az f.Einbruchhemmende 2-flg.Ausführung RC 2 EI2 30

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

RC 2, maximal STL. 2.210 x 2.425 mm.

Grundausstattung BKS 1206 und Falztriebriegel, Bandsicherung und Aluminium Kurzschild Sicherheitsdrücker ES1.

Von Tortec Einbruchhemmende Ausführung RC 2.

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

43H131D + Az f.Einbruchhemmende 2-flg.Ausführung RC 3 EI2 90

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

RC 3, maximal STL. 2.210 x 2.425 mm.

Grundausstattung KfV 2600 Mehrfachverriegelung und Falztriebriegel, Bandsicherung und

Aluminium Langschild Sicherheitsdrücker ES2.

Von Tortec Einbruchhemmende Ausführung RC 3.

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

43H131E + Az f.Doppelfalzzarge 107/55 f.flächen.RC Dickfalztüren STU

Für eine Doppelfalzzarge 107 / 55 für bandseitig flächenbündige (flächenb.) RC 2 und RC 3 Dickfalztüren STU.

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

43H131F + Az f.Mehrfachverriegelungsschloss KFV 2752

Für eine Mehrfachverriegelungsschloss KFV 2752 (selbstschließend).

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

43H131G + Az f.Mehrfachverriegelungsschloss KFV 2600

Für eine Mehrfachverriegelungsschloss KFV 2600 Genius (Motorschloss).

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

43H132 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Türantriebe.

43H132A + Az f.automatischer Drehflügelantrieb

Für einen automatischen Drehflügelantrieb:

Type:

- HDO 200 Paket Economy oder Paket Protect oder
- HDO 300 Paket Economy oder Paket Protect oder
- GEZE TSA 160 oder
- GEZE SLIMDRIVE EMD-F oder
- DORMA ED 250

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Ansteuerelemente wahlweise:

- Drucktaster
- Flächentaster
- Radar-Bewegungsmelder

Sicherheitssensor

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

43H132B + Az f.Abnahme Drehflügelantrieb

Für die Abnahme des Drehflügelantriebs durch TÜV oder einen Ziviltechniker

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

- 43H133 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Türschließer
- 43H133A + Az f.Türschließer 1-flg.Türe**
Für einen Gleitschienen-Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133B + Az f.Türschließer 2-flg.Türe**
Für einen Gleitschienen-Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133C + Az f.integrierten Türschließer 1-flg.Türe**
Für einen integrierten Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133D + Az f.integrierten Türschließer 2-flg.Türe**
Für einen integrierten Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133E + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststellung 1-flg.Türe**
Für einen Gleitschienen-Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen mit elektromechanischer (elektrom.) Feststellung.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133F + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststellung 2-flg.Türe**
Für einen Gleitschienen-Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen mit elektromechanischer (elektrom.) Feststellung.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H133G + Az f.integ.Türschließer m.elektrom.Feststell.1-flg.Türe**
Für einen integrierten Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.).
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133H + Az f.integ.Türschließer m.elektrom.Feststell.2-flg.Türe**
Für einen integrierten Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.).
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133I + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststell.u.RMZ 1-flg.Türe**
Für einen Gleitschienen-Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.) und Rauchmeldezentrale (RMZ).
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133J + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststell.u.RMZ 2-flg.Türe**
Für einen Gleitschienen-Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.) und Rauchmeldezentrale (RMZ).
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133K + Az f.Öffnungsbegrenzung i.Gleitschiene**
Für eine Öffnungsbegrenzung für Türschließerschiene (ersetzt nicht einen Boden-/Wandpuffer).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133L + Az f.Türschließer m.Edelstahl Schieber**
Für einen Türschließer mit Edelstahl Schieber.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133M + Az f.Türschließer m.Edelstahl Abdeckkappe**
Für einen Türschließer mit Edelstahl Abdeckkappe.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H133N + Az f.Türschließer i.RAL-Farbe**
Für einen Türschließer nach Wahl AG (RAL).
Farbe (RAL):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H133O + Az f.Türschließer nur Vorrichten**
Für das Vorrichten eines, vom Auftraggeber, gestellten Türschließer.
Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H134 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren
- 43H134A + Az f.Rauchschutz 1-flg.Türe**
Für Ausführung in Rauchschutz nach EN 1634-3 für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H134B + Az f.Rauchschutz 2-flg.Türe**
Für Ausführung in Rauchschutz nach EN 1634-3 für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H135 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für AQUA-Ausführung..
- 43H135B + Az f.Ausführung AQUA b.Edelstahl Mehrzwecktüre 1-flg.**
Für Ausführung mit wasserresistenten PU-Füllstoff für Edelstahltüren, einflügelig (1-flg.).
(STS/STU ohne Pulverbeschichtung!)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H136 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren für Lüftungsgitter.
- 43H136A + Az f.Brandschutz-Lüftungsgitter EI2 30 Türe 400x400mm**
Für den Einbau eines Brandschutz-Lüftungsgitters im Türblatt für EI₂ 30 Türen.
Größe: 400 x 400 mm (für Flügelbreite 875 mm)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H136B + Az f.Brandschutz-Lüftungsgitter EI2 30 Türe 600x400mm**
Für den Einbau eines Brandschutz-Lüftungsgitters im Türblatt für EI₂ 30 Türen.
Größe: 600 x 400 mm (für Flügelbreite 1.062 mm)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H136C + Az f.Brandschutz-Lüftungsgitter EI2 30 Türe 750x400mm**
Für den Einbau eines Brandschutz-Lüftungsgitters im Türblatt für EI₂ 30 Türen.
Größe: 750 x 400 mm (für Flügelbreite 1.250 mm)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Sicherheitspaket.
- 43H137A + Az f.Sicherheitspaket 2 f.1-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 2)**
Für ein Sicherheitspaket 2 für Dickfalztüren (ähnlich RC 2, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137B + Az f.Sicherheitspaket 2 f.2-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 2)**
Für ein Sicherheitspaket 2 für Dickfalztüren (ähnlich RC 2, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137C + Az f.Sicherheitspaket 3 f.1-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 3)**
Für ein Sicherheitspaket 3 für Dickfalztüren (ähnlich RC 3, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen, Mehrfachverriegelungsschloss KFV 2752 selbstverriegelnd für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137D + Az f.Sicherheitspaket 3 f.2-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 3)**
Für ein Sicherheitspaket 3 für Dickfalztüren (ähnlich RC 3, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen, Mehrfachverriegelungsschloss KFV 2752 selbstverriegelnd für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H137E + Az f.Sicherheitsbeschlag DR/DR m.Z.sch. f.Sichheitspaket 2**
Für Sicherheitsbeschlag Drücker / Drücker (DR/DR) Kurzschild Edelstahl ES 1 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137F + Az f.Sicherheitsbeschlag KN/DR m.Z.sch. f.Sichheitspaket 2**
Für Sicherheitsbeschlag Knopf / Drücker (KN/DR) Kurzschild Edelstahl ES 1 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137G + Az f.Sicherheitsbeschlag DR/DR Z.sch.f.Sichheitspaket 2+3**
Für Sicherheitsbeschlag Drücker / Drücker (DR/DR) Kurzschild Edelstahl ES 2 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2 und 3.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137H + Az f.Sicherheitsbeschlag KN/DR Z.sch.f.Sichheitspaket 2+3**
Für Sicherheitsbeschlag Knopf / Drücker (KN/DR) Kurzschild Edelstahl ES 2 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2 und 3.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H137I + Az f.Sicherheitsprofilzylinder m.beidseitigem Aufbohrschutz**
Für Sicherheitsprofilzylinder mit beidseitigem Aufbohrschutz, 3 Schlüssel und Schlüsselkarte.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H138 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutzklappen.
- 43H138A + Az f.3-seitig gefälzt mit absenkbarer Bodendichtung**
Für 3-seitig gefälzt mit absenkbarer Bodendichtung.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H138B + Az f.Oberfläche pulverbesch.Vorzugsfarbe RAL**
Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 8 Vorzugsfarben.
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016.
Farbe:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H138C + Az f.Oberfläche pulverbesch.RAL**
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.
Farbe:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H138D + Az f.Oberfläche pulverbesch.NCS**
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in NCS-Farbtönen, DB 701, DB 702, DB 703.
Farbe:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H138E + Az f.Oberfläche verzinkt**
Für eine Oberfläche verzinkt anstatt grundiert.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H138F + Az f.Oberfläche Edelstahl**
Für eine Oberfläche Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für Lüftungsgitter.
- 43H139A + Az f.Lüftungsgitter Standard-PVC Weißaluminiumoptik**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus PVC, Weißaluminiumoptik, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 475 x 92 mm (Lichte Durchsicht 433 x 77 mm)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139B + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 305x365mm verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht 213 x 273 mm)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139C + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 430x365mm verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht 338 x 273 mm)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H139D + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 555x365mm verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht 436 x 273 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139E + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 618x365mm verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht 526 x 273 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139F + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 690x365mm verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht 598 x 273 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139G + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 805x365mm verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht 713 x 273 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139H + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl verz.**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.
Rahmenausmaß nach Wahl AG: x mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139I + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 305x365mm**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht 213 x 273 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H139J + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 430x365mm**
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht 338 x 273 mm)

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

43H139K + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 555x365mm

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht 436 x 273 mm)

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

43H139L + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 618x365mm

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht 526 x 273 mm)

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

43H139M + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 690x365mm

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht 598 x 273 mm)

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

43H139N + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 805x365mm

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht 713 x 273 mm)

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

43H139O + Az f.Lüftungsgitter Standard-Edelstahl

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.
Rahmenausmaß nach Wahl AG: x mm

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

43H139P + Az f.Insektenschutzgewebe Stahl verzinkt

Für den Einbau eines Insektenschutzgewebes D-Screen, Stahl verzinkt, Maschenweite: 1,4 mm

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

43H139Q + Az f.Insektenschutzgewebe Edelstahl

Für den Einbau eines Insektenschutzgewebes aus Edelstahl V2A 1.430, Maschenweite: 1,4 mm

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

43H140 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zargen.

43H140A + Az f.Eckzarge EZ 40 1-flg.a.Stahl

Für eine Eckzarge EZ 40 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140B + Az f.Eckzarge EZ 20 1-flg.a.Stahl

Für eine Eckzarge EZ 20 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140C + Az f.Blockzarge BZ 62/55 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 62/55 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140D + Az f.Blockzarge BZ 62/75 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 62/75 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140E + Az f.Blockzarge BZ 85/55 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 85/55 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140F + Az f.Blockzarge BZ 85/75 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 85/75 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140G + Az f.Blockzarge BZ 95/55 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 95/55 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140H + Az f.Blockzarge BZ 95/75 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 95/75 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140I + Az f.Blockzarge BZ 105/100 1-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 105/100 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140J + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 145mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 145 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140K + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 205mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 205 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140L + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 270mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 270 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140M + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 330mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 330 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140N + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 375mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 375 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140O + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 145mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 145 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140P + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 205mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 205 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140Q + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 270mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 270 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140R + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 330mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 330 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140S + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 375mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 375 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140T + Az f.Doppelfalzzarge BZ 95/60mm 1-flg.a.Stahl

Für eine Doppelfalzzarge BZ 95/60 mm, 1-flügelig (1-flg.), für Dickfalz STU aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140U + Az f.Sanierungszarge 1-flg.a.Stahl

Für eine Sanierungszarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H140V + Az f.Vorsatzzarge 1-flg.a.Stahl

Für eine Vorsatzzarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H141 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für Zargen.

43H141A + Az f.Vorsatzzarge 1-flg.a.Stahl f.Mehrzwecktüren

Für eine Vorsatzzarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H141B + Az f.Paneelwandzarge 1-flg.a.Stahl f.Mehrzwecktüren

Für eine Paneelwandzarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zargen.

43H142A + Az f.Eckzarge EZ 40 2-flg.a.Stahl

Für eine Eckzarge EZ 40 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142B + Az f.Eckzarge EZ 20 2-flg.a.Stahl

Für eine Eckzarge EZ 20 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142C + Az f.Blockzarge BZ 62/55 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 62/55 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142D + Az f.Blockzarge BZ 62/75 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 62/75 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142E + Az f.Blockzarge BZ 85/55 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 85/55 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142F + Az f.Blockzarge BZ 85/75 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 85/75 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142G + Az f.Blockzarge BZ 95/55 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 95/55 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142H + Az f.Blockzarge BZ 95/75 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 95/75 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142I + Az f.Blockzarge BZ 105/100 2-flg.a.Stahl

Für eine Blockzarge BZ 105/100 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142J + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 145mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 145 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142K + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 205mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 205 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142L + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 270mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 270 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142M + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 330mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 330 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142N + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 375mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 375 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142O + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 145mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 145 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142P + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 205mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 205 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142Q + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 270mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 270 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142R + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 330mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 330 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142S + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 375mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 375 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142T + Az f.Doppelfalzzarge BZ 95/60mm 2-flg.a.Stahl

Für eine Doppelfalzzarge BZ 95/60 mm, 2-flügelig (2-flg.), für Dickfalz STU aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142U + Az f.Sanierungszarge 2-flg.a.Stahl

Für eine Sanierungszarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H142V + Az f.Vorsatzzarge 2-flg.a.Stahl

Für eine Vorsatzzarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H143 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren.

43H143A + Az f.Vorsatzzarge 2-flg.a.Stahl f.Mehrzwecktüren

Für eine Vorsatzzarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H143B + Az f.Paneelwandzarge 2-flg.a.Stahl f.Mehrzwecktüren

Für eine Paneelwandzarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H180 + Einbau und Montage von Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren.

43H180A + Einbau u.Montage von 1-flg. Türen

Einbau und Montage von einflügeligen (1-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien.

Betrifft Position(en):

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

43H180B + Einbau u.Montage von 2-flg. Türen

Einbau und Montage von zweiflügeligen (2-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien.

Betrifft Position(en):

z.B. Montage von Türen der Fa. Tortec.

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

43H6 + Trafo-Türen (HÖRMANN)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Türen beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Allgemein:

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.

- für den Einbau in Mauerwerk, Beton und Ständerwand

2. Produkteigenschaften:

- CE-gekennzeichnet nach EN 14351-1

3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

43H601 + Mehrzweck-Trafotür (Stahl-Mehrzweck-Trafo-T) aus Stahl.

Türblatt:

- gefälzt
- 62 mm
- Blechdicke: 1,00 mm
- Vollflächig und planeben verklebte Verbundkonstruktion
- Bodenanschlag ohne Dichtung
- Fixiereinheit von Türflügel mittels Sturmhaken in 90° Offenstellung an Zarge
- Verriegelungsstange am Standflügel (nur bei 2-flügeligen Türen)

Beschlag:

- Panikschloss Funktion E nach EN 179 mit Edelstahlstulp, für Profilzylinder gerichtet
- Kurzschild - Wechselgarnitur Knopf/Drücker, Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert RAL 9002

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus Edelstahl V2A, 1.4301 mit Stiftsicherung

Zarge:

- Material Stahlblech verzinkt 1,5 mm
- Zargenausführung 3-teilig (Standard)
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz
- Winkelschwelle 40/20 mm

43H601A + Mehrzweck-Trafo-T 1-flg. a.Stahl (STU) m.BZ.o.fe.s.Ot.

einflügelig (1-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 mm, ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601B + Mehrzweck-Trafo-T 1-flg. a.Stahl (STU) m.BZ.m.fe.s.Ot.

einflügelig (1-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.) einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601C + Mehrzweck-Trafo-T 2-flg. a.Stahl (STU) m.BZ.o.fe.s.Ot.

zweiflügelig (2-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 mm, ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagsleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601D + Mehrzweck-Trafo-T 2-flg. a.Stahl (STU) m.BZ.m.fe.s.Ot.

zweiflügelig (2-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 mm und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagsleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601E + Mehrzweck-Trafo-T 1-flg. a.Stahl (STU) m.VZ.o.fe.s.Ot.

einflügelig (1-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ), ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601F + Mehrzweck-Trafo-T 1-flg. a.Stahl (STU) m.VZ.m.fe.s.Ot.

einflügelig (1-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ) und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601G + Mehrzweck-Trafo-T 2-flg. a.Stahl (STU) m.VZ.o.fe.s.Ot.

zweiflügelig (2-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ), ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H601H + Mehrzweck-Trafo-T 2-flg. a.Stahl (STU) m.VZ.m.fe.s.Ot.

zweiflügelig (2-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ) und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H610 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren für Oberfläche.

- 43H610A + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge pulverbesch.RAL n.Wahl**
Für eine Oberfläche, Türblatt und Zarge pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.
Farbe:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H610B + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge NCS**
Für eine Oberfläche, Türblatt und Zarge pulverbeschichtet NCS, Metallic, DB 701, 702, 703, CH 9007.
Farbe:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H611 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren für Wechselgarnitur.
- 43H611A + Az f.Beschlag (STU) Wechselgarnitur Kurzschild Edelstahl**
Für eine Wechselgarnitur Kurzschild D/K aus Edelstahl V2A.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H611B + Az f.Beschlag (STU) Wechselgarnitur Rundrosette Edelstahl**
Für eine Wechselgarnitur Rundrosette D/K aus Edelstahl V2A.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H612 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren für Panikschloss.
- 43H612A + Az f.Panikschloss (STU) selbstverriegelnd**
Für eine Panikschloss E selbstverriegelnd am Gangflügel.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H613 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren (STU) für Regenleiste.
- 43H613A + Az f.Regenleiste (STU) Edelstahl aufschraubbar.a.Türflügel**
Für eine Regenleiste aus Edelstahl, aufschraubbar (aufschraubbar) auf Türflügel.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H613B + Az f.Regenleiste (STU) Edelstahl aufschraubbar.a.Zarge 1-flg.**
Für eine Regenleiste aus Edelstahl, aufschraubbar (aufschraubbar) auf Zarge, einflügelige (1-flg.)
Türe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H613C + Az f.Regenleiste (STU) Edelstahl aufschraubbar.a.Zarge 2-flg.**
Für eine Regenleiste aus Edelstahl, aufschraubbar (aufschraubbar.) auf Zarge, zweiflügelige (2-flg.)
Türe.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H614 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren (STU) für Türschließer.
- 43H614A + Az f.Türschließer (STU) 1-flg.Türe**
Für einen Türschließer GEZE TS 4000 mit Rastfeststellung für einflügelige (1-flg.) Türen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H614B + Az f.Türschließer (STU) 2-flg.Türe**
Für einen Türschließer GEZE TS 4000 mit Rastfeststellung für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren (STU) für Lüftungsgitter.
- 43H620A + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.305x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im
Türblatt.
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 213 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620B + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.430x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im
Türblatt.
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 338 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620C + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.555x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im
Türblatt.
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 436 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H620D + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.618x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 526 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620E + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.690x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 598 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620F + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.805x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 713 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620G + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.n.Wahl AG**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt. Größe nach Wahl AG.
Rahmenausmaß: x mm
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620H + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 305x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 213 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620I + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 430x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 338 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 43H620J + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 555x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 436 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620K + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 618x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 526 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620L + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 690x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 598 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620M + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 805x365mm**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 713 x 273 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620N + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl n.Wahl AG**
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt. Größe nach Wahl AG
Rahmenausmaß: x mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H620O + Az f.Insektenschutzgewebe (STU) Stahl verz.**
Für ein Insektenschutzgewebe bei Lüftungsgitter D-Screen, Stahl verzinkt (verz.), Maschenweite 1,4 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

43H620P + Az f.Insektenschutzgewebe (STU) Edelstahl

Für ein Insektenschutzgewebe bei Lüftungsgitter D-Screen, Edelstahl V2A, 1.430, Maschenweite 1,4 mm.

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

43H680 + Einbau und Montage von Stahl-Mehrzweck-Trafotüren

43H680A + Einbau u.Montage von 1-flg. Mehrzweck-Trafo-T

Einbau und Montage von einflügeligen (1-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

Betrifft Position(en):

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

43H680B + Einbau u.Montage von 2-flg. Mehrzweck-Trafo-T

Einbau und Montage von zweiflügeligen (2-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

Betrifft Position(en):

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

43H7 + Pendeltür SPT (HÖRMANN)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Türen beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Allgemein:

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.

- für den Einbau in Mauerwerk, Beton und Ständerwand

2. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

43H701 + Pendeltüre aus Stahl.

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- mit Fingerklemmschutz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert RAL 9002

Beschläge:

- Hand-stoßplatte in Edelstahl

Bänder:

- Pendeltürbänder verz.

Zarge:

- Eck-Zarge; Material 1,5 mm
- Eck-Zarge mit Ergänzungszarge; Material 1,5 mm

43H701A + Mehrzweck-Pendeltüre 1-flg.Stahl (SPT MZ-1)

einflügelig (1-flg.)

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. TorteC Stahl-Mehrzweck-Pendeltür SPT-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H701B + Mehrzweck-Pendeltüre 2-flg.Stahl (SPT MZ-2)

zweiflügelig (2-flg.)

Mittelfalz Türblätter mit Fingerklemmschutz.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. TorteC Stahl-Mehrzweck-Pendeltür SPT-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H702 + Pendeltüre aus Edelstahl.

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 0,80 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- mit Fingerklemmschutz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge Edelstahl V2A 1.4301

Beschläge:

- Hand-stoßplatte in Edelstahl

Bänder:

- Pendeltürbänder

Zarge:

- Eck-Zarge; Material 1,5 mm
- Eck-Zarge mit Ergänzungszarge; Material 1,5 mm

43H702A + Mehrzweck-Pendeltüre 1-flg.Edelstahl (SPT MZ-1)

einflügelig (1-flg.)

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Edelstahl-Mehrzweck-Pendeltür SPT-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H702B + Mehrzweck-Pendeltüre 2-flg. Edelstahl (SPT MZ-1)

zweiflügelig (2-flg.)

Mittelfalz Türblätter mit Fingerklemmschutz.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Edelstahl-Mehrzweck-Pendeltür SPT-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

43H720 + Aufzählung (Az) auf Pendeltüre (SPT MZ) für Oberfläche.

43H720A + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge Pendeltür Vorzugsfarbe

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulverbeschichtet in RAL Vorzugsfarbe.

Vorzugsfarben: RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016)

Farbe:

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

43H720B + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge Pendeltür RAL n.Wahl

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulverbeschichtet in RAL nach Wahl.

Farbe:

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

43H720C + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge Pendeltür NCS

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulverbeschichtet NCS, Metallic, DB 701, 702, 703, CH 9007

Farbe:

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

43H721 + Aufzahlungen (Az) auf Pendeltüren (SPT MZ), aus Edelstahl für Beschläge.

- 43H721A + Az f.Beschlag Hand-Stoßplatte (Standard),OF Edelstahl**
Für eine Garnitur Hand-Stoßplatte (Standard) Edelstahl (BxH 200 x 900 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H721B + Az f.Beschlag Handgriff FST OF Edelstahl**
Für eine Garnitur Handgriff FST, Oberfläche Edelstahl (Länge 200 mm, Dm 30 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H721C + Az f.Beschlag Stangen-Rundgriff,OF Edelstahl**
Für eine Garnitur Stangen-Rundgriff, Oberfläche Edelstahl (Länge 450 mm, Dm 30 mm).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H721D + Az f.Sperrbar mit Riegelschloss im Sturz**
Für sperrbar mittels Riegelschloss im Sturz pro Flügelteil.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H722 + Aufzahlungen (Az) auf Pendeltüren (SPT MZ), für Zargen.
- 43H722A + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,75mm Stahl**
Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 75 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:
• Lichte Breite (mm):
• Lichte Höhe (mm):
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H722B + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,145mm Stahl**
Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 145 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:
• Lichte Breite (mm):
• Lichte Höhe (mm):
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 43H722C + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,205mm Stahl**
Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 205 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722D + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,270mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 270 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722E + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,375mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 375 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722F + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,75mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 75 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722G + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,145mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 145 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722H + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg ,205mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 205 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722I + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,270mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 270 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H722J + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,375mm Stahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 375 mm 1-flg., aus Stahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723 + Aufzahlungen (Az) auf Pendeltüren (SPT MZ), für Zargen aus Edelstahl.

43H723A + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,75mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 75 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723B + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,145mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 145 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723C + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,205mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 205 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723D + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,270mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 270 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723E + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 1-flg,375mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 1-flg. Maulweite bis 375 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723F + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,75mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 75 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723G + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,145mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 145 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723H + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg ,205mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 205 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723I + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,270mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 270 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H723J + Az f.Eckzarge+Ergänzungszarge 2-flg,375mm Edelstahl

Für eine Eckzarge mit Ergänzungszarge 2-flg. Maulweite bis 375 mm 1-flg., aus Edelstahl,
Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

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

43H780 + Einbau und Montage von Pendeltüren.

43H780A + Einbau und Montage von 1-flg.Pendeltüren

Einbau und Montage von einflügeligen (1-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

Betrifft Position(en):

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

43H780B + Einbau und Montage von 2-flg.Pendeltüren

Einbau und Montage von einflügeligen (2-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

Betrifft Position(en):

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

65

Toranlagen in Gebäuden

Version 023 (2025-12)

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

ALLGEMEINES:

Begriffsbestimmungen:

Unter einer Toranlage (Tor) wird im Folgenden ein Produkt mit CE-Kennzeichen gemäß ÖNORM verstanden, das zum Schließen einer Öffnung in einem Gebäude dient, welche für die Durchfahrt von Fahrzeugen und den Durchgang von Personen vorgesehen ist.

Die Bezeichnungen der Bauarten von Toren sind der ÖNORM entnommen

Nebenleistungen:

Nebenleistungen sind auch das Feststellen von Naturmaßen vor Leistungserbringung, Montagehilfen (einschließlich etwaiger Gerüste für die eigene Leistung) und das Beistellen von Werkzeichnungen.

Werkzeichnungen des Auftragnehmers zu den angebotenen Toranlagen werden nach Auftragserteilung, spätestens jedoch vor Produktionsbeginn, dem Auftraggeber übergeben, wobei etwaige Detailzeichnungen des Auftraggebers eingearbeitet werden. Nach Zustimmung des Auftraggebers werden die Werkzeichnungen Bestandteil des Vertrages.

Ausführung der Torflügel:

Die Torflügel sind mindestens auf einer Seite eben und glatt (oder nur schwach strukturiert). Etwaige konstruktiv erforderliche Fugen, Nähte, Profile oder dergleichen in der Oberfläche sind zulässig. Die sichtbare Flächenteilung (optische Erscheinung) wird jedoch vor Ausführung im Rahmen der konstruktiven Möglichkeiten mit dem Auftraggeber abgestimmt.

Leistungsumfang:

Die Toranlage umfasst alle Bauelemente, die für die bestimmungsgemäße Verwendung erforderlich sind (z.B. Torrahmen, Torflügel, Führungen, Beschläge, Antriebe, Sicherheitseinrichtungen und dergleichen).

Bei kraftbetätigten Toren sind die elektrischen Anschlüsse mit einem der Stromspannung und Stromstärke entsprechenden allpoligen CE-Stecker an einer mindestens 1,5 m langen Anschlussleitung ausgeführt.

Interne Verkabelungen und Steuerleitungen zwischen den Befehlsgebern und der Steuerungseinheit, beide in unmittelbarer Umgebung des Torbereiches (bis etwa 1,5 m Entfernung von der Toröffnung), sind im Einheitspreis einkalkuliert. Längere Steuerleitungen zu Befehlsgebern oder Steuerzentralen, die nicht im unmittelbaren Torbereich angeordnet sind, werden durch eigene Positionen erfasst.

Etwa erforderliche Leerverrohrungen, Verteilerdosen, Unterputzdosen, Verteilerschränke und dergleichen sind nicht Gegenstand der Leistung.

Inbetriebnahme elektrisch betriebener Tore:

Der Auftragnehmer macht die Toranlagen gang- und schließbar und übergibt sie mit Prüfbuch und Prüfprotokoll. Dem Auftraggeber wird eine Betriebsvorschrift in zweifacher Ausführung übergeben und im Beisein des Nutzers die Funktion der Anlage nachweislich erläutert.

Standardgröße:

Als Standardgröße von Toren werden folgende Öffnungsmaße (lichte Öffnungsmaße im Baukörper, Breite x Höhe) bezeichnet:

- 1-PKW: 2.500 x 2.125 mm

- 2-PKW: 5.000 x 2.125 mm

- 1-LKW: 4.000 x 4.500 mm Von diesen Maßen bis höchstens 100 mm abweichende

Öffnungsmaße werden wie Standardgrößen behandelt. Darüber hinausgehende Abweichungen der Öffnungsmaße sind als Sondergröße in eigenen Positionen beschrieben.

Skizze:

Im Folgenden wird Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit stellvertretend für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet. Die vom Auftraggeber beigestellten Skizzen beinhalten alle für die Kalkulation benötigten Maße und Angaben.

Schutzmaßnahmen und Sicherheit:

Soweit nicht bereits im Leistungsverzeichnis oder in den Normen bestimmte Maßnahmen festgelegt sind, trifft der Auftragnehmer die Auswahl unter den für die Sicherheit erforderlichen geeigneten Schutzmaßnahmen und achtet auf die Einhaltung der erforderlichen Sicherheitsabstände.

Bauanschlussfugen:

Die konstruktive Ausbildung etwaiger Bauanschlussfugen in Außenbauteilen wird nach den Qualitätszielen der ÖNORM B 5320 (Vornorm) ausgeführt.

Prüfungen und Prüfberichte:

Soweit in den Normen eine Prüfung, ein Nachweis oder eine Kennzeichnung für Tore vorgesehen ist, werden diese ohne gesonderte Verrechnung durchgeführt. Prüfberichte oder Nachweise werden dem Auftraggeber auf Anforderung vorgelegt.

Wartungsarbeiten während der Gewährleistungsfrist:

Die vom Hersteller vorgeschriebenen oder empfohlenen Wartungsarbeiten während der Dauer der gesetzlichen oder vereinbarten Gewährleistungsfrist werden vom Auftragnehmer erbracht oder veranlasst. Die Kosten hierfür sind im Einheitspreis einkalkuliert.

WERKSTOFFE:

Materialverträglichkeit:

Erfordert die Konstruktion den Einsatz unterschiedlicher Materialien oder von Materialkombinationen, berücksichtigt der Auftragnehmer deren Verträglichkeit untereinander.

Stranggepresste Aluminiumprofile (Alu):

Profile aus Aluminium werden mit einer Mindestdicke von 2,0 mm (+/- 0,2 mm Maßtoleranz) gemäß DIN 17615/Teil 1 bis 3 hergestellt.

Als Werkstoff wird EN AW-6060, T66, Eloxalqualität (EQ), gemäß ÖNORM EN 573-3 und ÖNORM EN 755-2, Toleranzen gemäß ÖNORM EN 12020 verwendet.

Aluminiumbleche (Alu):

Als Werkstoff wird EN AW-1050 H24 für Farbbeschichtung oder EN AW-5050 H24/H34 für Farbbeschichtung und Eloxalqualität (EQ), gemäß ÖNORM EN 573-3 und ÖNORM EN 485-2 verwendet.

Stahl verzinkt (verz.):

Für alle Positionen wird Stahl S 235 J0 gemäß EN 10025 mit gemäß ÖNORM verzinkter Oberfläche verwendet.

Nicht rostender Stahl (Edelstahl):

Als nicht rostender Stahl (Edelstahl) wird der Werkstoff-Nr. 1.4301 verwendet.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG:

Beschichtete Oberflächen (RAL):

Der Auftragnehmer wählt bei einer Ausführung mit beschichteter Oberfläche (RAL) die verwendeten Werkstoffe.

Farbbeschichtungen werden nach Wahl des Auftragnehmers pulverbeschichtet oder einbrennlackiert ohne Unterschied des Einheitspreises in Standardfarben (RAL) ausgeführt. Die Schichtdicke beträgt 65 my (+/- 15 my) für Hauptsichtflächen, Nebensichtflächen werden farbedeckend beschichtet. Über die Einhaltung der Qualitätsanforderungen gemäß QUALICOAT, der Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V. oder dem Gütezeichen für Stückbeschichtung, wird auf Verlangen ein Prüfbericht vorgelegt (z.B. des Österreichischen Lackinstitutes, 1030 Wien, Arsenal Objekt 213, Franz-Grill-Straße 5).

Die Beschichtung erfolgt in einer RAL-Standardfarbe nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers, für die kein Aufpreis vorgesehen ist.

Anodische Oxidation (Eloxierung) A6/C0:

Die Eloxierung von Aluminiumoberflächen erfolgt gemäß ÖNORM C 2351 C0, die Vorbehandlung der Oberfläche A6. Die Schichtdicke entspricht Klasse 20. Die Einhaltung der in der ÖNORM C 2531 enthaltenen Güte- und Prüfbestimmungen wird durch einen Prüfbericht einer Prüf-,

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle oder durch die Mitgliedschaft zur EURAS/EWAA
Gütesicherung nachgewiesen.

Nicht rostender Stahl (Edelstahl):

Die Oberflächen von nicht rostendem Stahl (Edelstahl) werden geschliffen und gebürstet Korn
180 bis 220 ausgeführt.

6511 + Schiebetore (HÖRMANN)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Toren beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Allgemein:

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim
EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.

2. Produkteigenschaften:

- geprüft nach EN 1634-1
- in Paneelbauart, Paneelbreiten 230 - 1555 mm mit Zulaufregler
- Elementdicke / Torblattdicke 72 mm
- Blechdicke 0,75 - 1,0 mm
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

651101 + Feuerschutz-Schiebetore (FST) aus Stahl EI₂ 90 C.

Produkteigenschaften:

- CE- Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Zulässige Wände und Bauteile:

- planebenes Mauerwerk, Dicke \geq 175 mm nach EN 771-1, Druckfestigkeitsklasse mind. M12
- Beton, Dicke \geq 140 mm nach EN 1996-1-1
- Porenbeton, Dicke \geq 240 mm nach EN 774-4, Druckfestigkeitsklasse mind. M4 (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz über Laufschiene Länge gemäß statischem Nachweis)
- Stahlträger, feuerbeständig ummantelte Stahlbauteile, mind. R-EI90

Feststellanlage:

- Haftmagnet; IP 40; 24 V; 1,5 W

651101A + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651101B + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 2-flg.aus Stahl

zweiflügelig (2-flg.), beide Torblätter selbstschließend durch Schließgewicht beidseitig angeordnet. Je ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651101C + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 1-flg.2-tlg.Teleskop a.Stahl

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651101D + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 1-flg.3-tlg.Teleskop a.Stahl

einflügelig (1-flg.), 3-teilig (3-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1-T3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651102 + **Feuerschutz-Schiebetore (FST) aus Stahl EI₂ 30 C.**

Produkteigenschaften:

- CE- Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Zulässige Wände und Bauteile:

- planebenes Mauerwerk, Dicke \geq 175 mm nach EN 771-1, Druckfestigkeitsklasse mind. M12
- Beton, Dicke \geq 140 mm nach EN 1996-1-1
- Porenbeton, Dicke \geq 175 mm nach EN 774-4, Druckfestigkeitsklasse mind. M4 (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz über Laufschiene Länge gemäß statischem Nachweis)
- Kalksandstein, Dicke \geq 150 mm, nach EN 771-2, Druckfestigkeitsklasse mind. M12
- Holzständerwand, Dicke \geq 110 mm
- Stahlträger, feuerbeständig ummantelte Stahlbauteile, mind. R-EI30

Feststellanlage:

- Haftmagnet; IP 40; 24 V; 1,5 W

651102A + **Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651102B + **Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 2-flg.aus Stahl**

zweiflügelig (2-flg.), beide Torblätter selbstschließend durch Schließgewicht beidseitig angeordnet. Je ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651102C + Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.2-tlg.Teleskop a.Stahl

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651102D + Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.3-tlg.Teleskop a.Stahl

einflügelig (1-flg.), 3-teilig (3-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm): _____

Höhe (mm): _____

z.B. Tortec EI₂ 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-1-T3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651103 + Mehrzweck-Schiebetore (FST) aus Stahl ohne Brandschutz.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene wird mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Zulässige Wände und Bauteile:

- planebenes Mauerwerk
- Beton
- Porenbeton

- Kalksandstein
- Holzständerwand
- Stahlbauteile gemäß statischem Nachweis.

651103A + Mehrzweck-Schiebetor MZ 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Toröffnungs- und Schließvorgang von Hand.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec MZ Stahl-Schiebetor FST MZ-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651103B + Mehrzweck-Schiebetor MZ 2-flg.aus Stahl

zweiflügelig (2-flg.), für beide Torblätter Toröffnungs- und Schließvorgang von Hand.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec MZ Stahl-Schiebetor FST MZ-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651103C + Mehrzweck-Schiebetor MZ 1-flg.2-tlg.Teleskop aus Stahl

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.), Teleskop aus Stahl, Toröffnungs- und Schließvorgang von Hand.

Torblattgewicht 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec MZ Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST MZ-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651104 + Feuerschutz-Schiebetore (FST) aus Stahl EI₂ 120-C.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Zulässige Wände und Bauteile:

- planebenes Mauerwerk, Dicke \geq 240 mm nach EN 771-1, Druckfestigkeitsklasse mind. M12
- Beton, Dicke \geq 175 mm nach EN 1996-1-1
- Stahlträger, feuerbeständig ummantelte Stahlbauteile, mind. R-EI120

Feststellanlage:

- Haftmagnet; IP 40; 24 V; 1,5 W

651104A + Feuerschutz-Schiebetor EI2 120 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 60 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 120 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 120-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651105 + Feuerschutz-Schiebetore (FST) aus Stahl EI₂ 60-C.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- planebenes Mauerwerk, Dicke \geq 175 mm nach EN 771-1, Druckfestigkeitsklasse mind. M12
- Beton, Dicke \geq 140 mm nach EN 1996-1-1
- Porenbeton, Dicke \geq 240 mm nach EN 774-4, Druckfestigkeitsklasse mind. M4 (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz über Laufschiene Länge gemäß statischem Nachweis)
- Stahlträger, feuerbeständig ummantelte Stahlbauteile, mind. R-EI120

Feststellanlage:

- Haftmagnet; IP 40; 24 V; 1,5 W

651105A + Feuerschutz-Schiebetor EI2 60 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 60 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651105B + Feuerschutz-Schiebetor EI2 60 2-flg.aus Stahl

zweiflügelig (2-flg.), beide Torblätter selbstschließend durch Schließgewicht beidseitig angeordnet. Je ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 60 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651105C + Feuerschutz-Schiebetor EI2 60 1-flg.2-tlg.Teleskop aus Stahl

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.) Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 60 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651105D + Feuerschutz-Schiebetor EI2 60 1-flg.3-tlg.Teleskop aus Stahl

einflügelig (1-flg.), 3-teilig (3-tlg.) Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 60 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1-T3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651110 + Torantrieb (TA) für Feuerschutz-Schiebetor:

Sicherheitskompaktantrieb mit redundanter Steuerung für Brandschutztore, selbstschließend.

Pulsweiten moduliert angesteuerter Gleichstrommotor mit nicht-hemmendem wartungsfreiem Stirnradgetriebe (für sicheren Zugang der Feuerwehr auch bei Mehrfach-Fehlern).

- Selbstlernende und selbsttätig nachjustierende, sichere elektronische Kantenüberwachung zur Hinderniserkennung nach EN 12453. (Alternativ Angebote, die Sicherheitskontakteleisten verwenden, müssen dem Angebot den Nachweis beilegen, dass die Sicherheitskontakteleiste die Brandschutzfunktion des Tores nicht negativ beeinflusst.)
- Kraftübertragung vom Getriebemotor auf das Torblatt mittels Hochleistungszahnriemen mit mindestens 6-facher Bruchsicherheit (EN 12604, 4.7.3.2)
- Sichere elektronische Endlagenüberwachung
- Anfahren und Bremsen über elektronisch geregelte Rampe ("Soft Start", "Soft Stop").
- Selbsttätige, sichere Impulsgeberüberwachung mit Notschließfunktion.
- Integrierte Notstromversorgung mit Netz-Ausfalls-Kontrolle zur sicheren Energieversorgung und selbsttätigen Kapazitätsüberwachung, nachweislich geeignet für mindestens 5 Tor Zyklen bei Netzausfall und bis -5 Grad Celsius.
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit.
- Auf-Halt-Zu-Befehle über externe Arbeitskontakte (potentialfreie Kontakte werden belastet mit 24 VDC, 10 mA).
- Sichere Auswertemöglichkeit für Signale der Brandmeldeanlage in Form eines potentialfreien Arbeitskontaktes mit 8k2 Endwiderstand oder einer Steuerspannung von 24 VDC.
- Selbsttestende Lichtschrankenauswertung, wird bei Brandalarm gemäß ÖNORM B 3852 bei Brandalarm unwirksam geschaltet (damit wird vermieden, dass Rauch als Hindernis detektiert werden könnte).
- Sichere Schnittstelle zur Gehür Überwachung.
- Schnittstelle zur Überwachung des Riegelkontaktes.
- Einstellbare Offen-halte-Zeit für automatisches, sicheres Schließen nach jeder Öffnung.
- Einstellbare Freifahrmöglichkeit mit anschließender, sicherer Zwangsschließung, für Einsatz in automatischen Förderanlagen.

651110A + **Torantrieb f.Feuerschutz- Schiebetor EI2**

z.B. Torantrieb von Tortec oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651111 + Feststallanlage (FSA) für Tore ohne Öffnungshilfe/Antrieb ausgerichtet für Öffnungsbreite maximal 4000 mm bei Sturzhöhe bis 1000 mm bestehend aus:

- 2 optische Rauchschalter mit Montagesockel
- 1 Netzgerät mit Drucktaster

651111A + **Feststallanlage f.Feuerschutz- Schiebetor EI2**

z.B. Feststallanlage von Tortec (z.B. FSA Basis+H-RM 3070) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 65I111B + Az f.optischen Rauchschalter(BMA) f.Feuerschutz-Schiebetore**
Aufzahlung (Az) für jeden weiteren Rauchschalter mit Montagesockel bei Öffnungsbreite größer 4600 mm und/oder Sturz größer 1000 mm (erforderliche Anzahl und Anordnung von Rauchschaltern beachten).
opt. Rauchschalter von Tortec (H-RM 4070)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I111C + Az f.thermischen Rauchmelder(BMA) f.Feuerschutz-Schiebetor**
Für jeden thermischen Rauchmelder mit Montagesockel
thermischer Rauchschalter von Tortec (H-TM 4070)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I111D + Az f.Drucktaster (FSA) f.Feuerschutz-Schiebetor**
Aufzahlung (Az) für einen Ducktaster „Tor schließen“, Aufputz.
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I111E + Az f.Optisch-akustische Warnanlage OAW-ECO**
Aufzahlung (Az) für eine optisch-akustische Warnanlage OAW-ECO

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I120 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore und Zubehör für Oberflächen.
- 65I120A + Az f.Oberfläche (FST) verzinkt glatt**
Für eine Oberfläche verzinkt glatt von Torblatt und Schlupftüre.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I120B + Az f.Oberfläche (FST) pulvergrundbeschichtet ähnl.RAL9002**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet ähnlich (ähnl.) RAL 9002.
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)

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

65I120C	+	Az f.Oberfläche (FST) pulverbeschichtet RAL Für eine Oberfläche pulverbeschichtet in RAL nach Wahl. (maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm) Farbe: <input type="text"/>					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65I120D	+	Az f.Oberfläche (FST) Edelstahl geschliffen Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, geschliffen, Korn 240.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65I120E	+	Az f.Oberfläche (FST) Edelstahl kreismattiert Für eine Torblatt-Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, kreismattiert.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65I120F	+	Handlingspauschale f.Beschichtungen v.Toren ü.LDH 6000mm Beschichtung gilt nur für Torblatt, Rahmen nur verzinkt möglich.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65I121	+	Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore und Zubehör für Verglasungen.					
65I121A	+	Az f.Verglasung (FST) F 90 Für eine Verglasung F 90 im Paneel des Torblattes. lichte Durchsicht maximal 600 x 1.200 mm. Randbreite mindestens 260 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65I121B	+	Az f.Verglasung (FST) F 30 Für eine Verglasung F 30 im Paneel des Torblattes. lichte Durchsicht maximal 600 x 1.200 mm. Randbreite mindestens 260 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

651121C	+	Az f.Verglasung (FST) MZ Für eine Verglasung im Paneel des Torblattes. lichte Durchsicht maximal 600 x 1.200 mm. Randbreite mindestens 260 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
651121E	+	Az f.Verglasung (FST) F 60 Für eine Verglasung F 60 im Paneel des Torblattes. lichte Durchsicht maximal 600 x 1.200 mm. Randbreite mindestens 260 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
651122	+	Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore und Zubehör für Schlupftür.					
651122A	+	Az f.Schlupftür (FST) Für eine Schlupftür ohne Schwelle (ab einer LDH Tor 2.100 mm). lichter Durchgang: 1.000 x 2.000 mm Wandseitig mit Klappingmuschel oder Turnhallendrücker. Wandabgekehrte Seite mit Drückerhalb garnitur oder Klapping: mit Obentürschließer mit Gleitschienen nicht sperrbar.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
651122B	+	Az f.Schlupftür (FST) m.Turnhallenmuscheldrücker Für eine Schlupftür mit Turnhallenmuscheldrücker einseitig.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
651122C	+	Az f.Schlupftür (FST) sperrbar Für eine Schlupftür, sperrbar.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
651122D	+	Az f.Panikschloss (FST) für Schlupftüre Für ein Panikschloss "B" für eine Schlupftüre.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

651122E	+	Az f.integrierten Türschließer (FST) f.Schlupftüre Für einen integrierten Türschließer ITS 96 für eine Schlupftüre. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122F	+	Az f.Rechteckverglasung in Schlupftür (FST) Für eine Rechteckverglasung in der Schlupftür lichte Durchsicht 600 x 1.200 mm, Randbreite mindestens 185 mm. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122G	+	Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Riegelschaltkontakt Für eine Schlupftürsicherung mit Riegelschaltkontakt. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122H	+	Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Magnetkontakt Für eine Schlupftürsicherung mit Magnetkontakt. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122I	+	Az f.Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre Für ein Signalübertragungssystem für Schlupftüren. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122J	+	Az f.Funk-Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre Für ein Funk-Signalübertragungssystem für Magnetkontakt bei Schlupftüren. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122K	+	Az f.Stangengriff EN 1125 (FST) Schlupftüre Für einen Stangengriff nach EN 1125 (FST) für Schlupftüren in die Leibung öffnend. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
651122L	+	Az f.Druckstange Pushbar EN 1125 (FST) Schlupftüre Für eine Druckstangen (Pushbar) nach EN 1125 (FST) für Schlupftüren in die Leibung öffnend. L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 651122M** + **Az f.Farbe Torblatt (FST) Schlupftüre**
Für eine unterschiedliche Farbe zum Torblatt für Schlupftüren.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651122N** + **Az f.Rundverglasung in Schlupftüre (FST)**
Für eine Rundverglasung in der Schlupftür, lichte Durchsicht Durchmesser 400 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651122O** + **Az f.Standard-Verglasung quadratisch in Schlupftüre (FST)**
Für eine Standard-Verglasung quadratisch in der Schlupftür, lichte Durchsicht 400 x 400 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651122P** + **Az f.Standard-Verglasung rechteckig in Schlupftüre (FST)**
Für eine Standard-Verglasung rechteckig in der Schlupftür, lichte Durchsicht 400 x 600 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651122Q** + **Az f.Edelstahl-Verglasungsrahmen**
Für einen Edelstahl-Verglasungsrahmen in Ausführung V2 A, 1.4301
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651123** + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör.
- 651123A** + **Az f.Bogenriegel-Schloss (FST) 120 mm Dornmaß**
Für ein Bogenriegel-Schloss, 120 mm Dornmaß, PZ-gelocht.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651123B** + **Az f.Hakenfallen-Schloss (FST) 120 mm Dornmaß**
Für ein Hakenfallen-Schloss, 120 mm Dornmaß, PZ-gelocht.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651123C** + **Az f.Hakenfallen-Schloss (FST) 250 mm Dornmaß**
Für ein Hakenfallen-Schloss, 250 mm Dornmaß, PZ-gelocht.

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

651123D + Az f.beidseitiger Muschelgriff (FST)

Für beidseitigen Muschelgriff.

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

651123E + Az f.Riegelschaltkontakt (FST)

Für einen Riegelschaltkontakt (in Kombination mit Bogenriegel-Schloss).
(nicht für 2-flügelige Tore)

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

651123F + Az f.E-Öffner (FST)

Für einen E-Öffner (in Kombination mit Hakenfallen-Schloss, bei Antrieb).
(nicht für 2-flügelige Tore)

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

651123G + Az f.Zargenverriegelung bei Schlupf-/Fluchttür (FST)

Für eine Zargenverriegelung bei Schlupf-/Fluchttür ohne Schwelle bis Breite 1200 mm sowie Schiebetorbreiten < 2000 mm mit integrierter Schlupf-/Fluchttür zur Verhinderung eines seitlichen Wegschwenken des Torblattes.

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

651124 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör für Warnanlagen.

651124A + Az f.optisch u.akustische Warnanlage (FST)

Für eine optische und akustische Warnanlage.

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

651125 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör.

651125A + Az f.künstlicher Sturz (FST)

Für einen künstlichen Sturz.

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

- 651125B** + **Az f.künstlicher Seitenanschlag (FST)**
Für einen künstlichen Seitenanschlag.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651126 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör für Nischen- und Deckenklappen.
- 651126A** + **Az f.Nischenklappe 90° (FST) Aul.**
Für eine Nischenklappe 90° Auslaufseite (Aul.):
Das Torblatt befindet sich im geöffneten Zustand hinter einem Wandverbau. An der Auslaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Stahlblech verzinkt, RAL 9002 grundbeschichtet.
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert
Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm
.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651126B** + **Az f.Nischenklappe 90° (FST) Eil.**
Für eine Nischenklappe 90° Einlaufseite (Eil.):
Das Einlaufprofil befindet sich hinter einem Wandverbau oder Ähnlichem. An der Einlaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Stahlblech verzinkt, RAL 9002 grundbeschichtet.
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert
Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651126C** + **Az f.Deckenklappe (FST)**
Für eine Deckenklappe aus Stahlblech verzinkt, RAL 9002 grundbeschichtet:
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.
Öffnen mittels Gasdruckdämpfer bei Brandalarm.
Bei Kombination mit seitlichen Nischenklappen 90°,
Nischenbreite = Einlauf- oder Auslauf + 45 mm = mind. Breite der Deckenklappe

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651126D** + **Az f.Nischenklappe 90° a.Edelstahl (FST) Aul.**
Für eine Nischenklappe 90° Auslaufseite (Aul.):
Das Torblatt befindet sich im geöffneten Zustand hinter einem Wandverbau. An der Auslaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl V2A. 1.4301.
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.
Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

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

651126E + Az f.Nischenklappe 90° a.Edelstahl (FST) Eil

Für eine Nischenklappe 90° Einlaufseite (Eil.):

Das Einlaufprofil befindet sich hinter einem Wandverbau oder Ähnlichem. An der Einlaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl V2A, 1.4301.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

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

651126F + Az f.Nischenklappe 90° a.Edelstahl-Beplankungs-(FST) Aul.

Für eine Nischenklappe 90° Auslaufseite (Aul.):

Das Torblatt befindet sich im geöffneten Zustand hinter einem Wandverbau. An der Auslaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl-Beplankungsrahmen (Beplankungs-) V2A, 1.4301 in welchem je nach Anforderung z.B. Holzelemente, Fliesen, Gips-Platten, (s = 10 mm) eingelegt werden können.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

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

651126G + Az f.Nischenklappe 90° a.Edelstahl-Beplankungs-(FST) Eil.

Für eine Nischenklappe 90° Einlaufseite (Eil.):

Das Einlaufprofil befindet sich hinter einem Wandverbau oder Ähnlichem. An der Einlaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl-Beplankungsrahmen (Beplankungs-) V2A, 1.4301 in welchem je nach Anforderung z.B. Holzelemente, Fliesen, Gips-Platten, (s = 10 mm) eingelegt werden können.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

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

651126H + Az f.Nischenklappe 90°/Deckenklappe in RAL n.Wahl

Für Nischenklappe 90°/Deckenklappe in RAL nach Wahl.

Farbe:

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

651126I + Az f.Minderpreis f.Nischenklappe/Deckenkl.o.Beschichtung

für Minderpreis für Nischenklappe/Deckenklappe ohne Beschichtung (verzinkt).

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

- 651126J** + **Az f.Nischenklappe/Deckenkl.Kaschierung**
für Nischenklappe / Deckenklappe (verzinkt) Kaschierung mit Malervlies zum Streichen mit Innenwandfarbe durch den Auftraggeber.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651126K** + **Az f.Nischenklappe 180° öffnend**
Mehrpreis für 180° öffnend zu Ausführungen Nischenklappe 90° öffnend, im Standard mit Edelstahl-Federbänder
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert
Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm, nicht in Kombination mit Deckenklappen
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651127 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore EI₂ 30.
- 651127A** + **Az f.stumpf aufl.o.Einlaufprofi m.Gummi-Doppeldichtung**
Für eine Ausführung EI₂ 30 Tor, stumpf auflaufend (aufl.) ohne Einlaufprofil, mit Gummi-Doppeldichtung an der Torblattkante (Tor sperrbar nicht möglich) für Tore bis LDH = 4.500 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651128 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzweck-Schiebetore.
- 651128A** + **Az f.Laufschienenabdeckung f.Außentor**
Für eine Laufschienenabdeckung für Außentore (verzinkt, in Torblattfarbe beschichtet bis 6000 mm Breite).
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651128B** + **Az f.Torblattfüllung i.Mineralwolle statt Wabenfüllung**
Für eine Torblattfüllung in Mineralwolle anstatt Wabenfüllstoff.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651128C** + **Az f.Rastfeststeller f.Außentor**
Für einen Rastfeststeller für Außentor.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651129 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore für Rammschutz.

- 651129A** + **Az f.Rammschutz Bügel I**
Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.
Ausmaß: (B x H) 1.250 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651129B** + **Az f.Rammschutz Bügel II**
Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.
Ausmaß: (B x H) 650 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651129C** + **Az f.Rammschutz Poller**
Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm mit Kunststoff-Abdeckung, auf Bodenplatte 200 x 200 mm zum Andübeln.
Ausmaß: (H x D) 1.000 mm x 114 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651130 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore für Schalldämmung.
- 651130A** + **Az f.Schalldämmwert 29 dB (FST) MZ**
Für eine Ausführung mit einem Schalldämmwert von 29 dB für Mehrzweck-(MZ) Tore bis Größe 4.960 x 3.630 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651130B** + **Az f.Schalldämmwert 29 dB (FST) EI30**
Für eine Ausführung mit einem Schalldämmwert von 29 dB für EI₂ 30 Tore bis Größe 4.960 x 3.630 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651130C** + **Az f.Schalldämmwert 31 dB (FST) EI90**
Für eine Ausführung mit einem Schalldämmwert von 31 dB für EI₂ 90 Tore bis Größe 4.960 x 3.630 mm.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

651131	+	Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore für Rauchschutz.					
651131A	+	Az f.Dichtschiessend Sa (FST) Für eine Ausführung Sa Dichtschiessend.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
651131B	+	Az f.Rauchschutz S200 (FST) Für eine Ausführung S ₂₀₀ Rauchschutz (nicht für stumpf auflaufend möglich)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
651135	+	Aufzahlung (Az) auf Schiebeter.					
651135A	+	Abgehängte Deckenmontage der Laufschiene Abgehängte Deckenmontage der Laufschiene.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
651140	+	Aufzahlungen (Az) auf Torantrieb.					
651140A	+	Az f.Steuerung (TA) für Totmann Betrieb Für eine Steuerung für Totmann Betrieb.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
651140B	+	Az f.Relais zur Steuerung (TA) einer Magnetverriegelung Für ein Relais zur Steuerung einer Magnetverriegelung des Tores.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
651140C	+	Az f.Relais zur Steuerung (TA) eines Lichtsignales 230 VAC Für ein Relais zur Steuerung eines Lichtsignales bei Bewegung des Tores mit einstellbarer Vorlaufzeit. (belastbar mit 230 VAC, 1 A).					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
651140D	+	Az f.Relais zur Steuerung (TA) eines Lichtsignales 24 VAC Für ein Relais zur Steuerung eines Lichtsignales bei Bewegung des Tores mit einstellbarer Vorlaufzeit. (belastbar mit 24 VAC, 5A).					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

- 651140E** + **Az f.Schnittstellen (TA)**
Für eine Schnittstellen "Tor offen", "Tor zu" als potentialfreie Wechselkontakte.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651141** + **Aufzahlungen (Az) für Öffnungshilfe auf Tor.**
links/rechts verwendbar.
(elektro-mechanisch) IP 54.
Im Abstellbereich, E-Motor 400 V.
Einschließlich Netzgeräte und Haftmagnet.
- 651141A** + **Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 600kg**
Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 600 kg Torgewicht.
Von Tortec ATS-300-MOF-SVR mit Potentiometer für einstellbare Abschaltkraft.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651141B** + **Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 1000kg**
Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.000 kg Torgewicht.
Von Tortec ATS-300-MOF-SVR.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651141C** + **Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 1500kg**
Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.500 kg Torgewicht.
Von Tortec ATS-400-MOF-SVR.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651141D** + **Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 2000kg**
Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 2.000 kg Torgewicht.
Von Tortec ATS-600-MOF-SVR.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651141E** + **Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 600kg**
Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 600 kg Torgewicht.
Von Tortec ATS-300-MOF-SVR mit Potentiometer für einstellbare Abschaltkraft.

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

65I141F + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 1000kg

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.000 kg Torgewicht.

Von Tortec ATS-300-MOF-SVR.

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

65I141G + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 1500kg

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.500 kg Torgewicht.

Von Tortec ATS-400-MOF-SVR.

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

65I141H + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 2000kg

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 2.000 kg Torgewicht.

Von Tortec ATS-600-MOF-SVR.

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

65I150 + Torantrieb (TA) für Schiebetor mit integrierter Steuerung für Feuerschutz- und Mehrzweck-Schiebetor FST:

links/rechts verwendbar.

- Einsatzbereich in trockenen Räumen
- für Tore bis 800 kg Torblattgewicht
- für den gewerblichen Bereich geeignet
- Stellplatzeignung höchstens 50 - 70 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag
- höchstens 100 Stellplätze
- 24 V Gleichstrom-Getriebemotor
- Netzanschluss 230-240 V AC, 0,2 kW
- Zug- und Druckkraft 1000 N
- kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N
- Öffnungsgeschwindigkeit ca. 20 cm/s
- Schutzart IP 20
- Gehäuse Aluminium und Kunststoff
- elektronische Schließkantenüberwachung zur Hinderniserkennung nach EN 12453 (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore)
- Microprozessorsteuerung
- automatisches Einlernen von Abschaltautomatik und Endlagen
- Doppel-7-Segmentanzeige
- Impulssteuerung
- Patentiertes Freilauf-Entriegelungssystem für den Brandfall bei Brandschutztoren (entfällt bei Mehrzweck-Schiebetoren)

Funktionsbeschreibung: Automatischer Normalbetrieb mit Antrieb SupraMatic HT, Entriegelung/Entkoppelung des Antriebes im Brandfall durch auflaufendes Schließgewicht (Freilauf-Wagen)

Schließen des Tores im Brandfall durch Schließgewicht.

- 65I150A** + **Torantrieb für Feuerschutz-Schiebetor b.800kg**
Torantrieb von Tortec SupraMatic HT – Serie 3 mit integrierter Steuerung für 1-flügelige Tore bis 800 kg.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I150B** + **Torantrieb für Mehrzweck-Schiebetor b.800kg**
Torantrieb von Tortec SupraMatic HT – Serie 3 mit integrierter Steuerung für 1-flügelige Tore bis 800 kg.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I151 + Aufzahlungen (Az) auf Torantrieb für Schiebetore.
- 65I151A** + **Az f.BiSecur 1-Tasten-Handsender 868 MHz**
Für BiSecur 1-Tasten-Handsender, Impuls, einschließlich Batterie, mit verchromten Zink-Druckguss-Kappen, schwarz (Hochglanz)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I151B** + **Az f.BiSecur 4-Tasten-Handsender 868 MHz**
Für BiSecur 4-Tasten-Handsender, Impuls, einschließlich Batterie, mit verchromten Zink-Druckguss-Kappen, schwarz (Hochglanz)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I151C** + **Az f.BiSecur 2-Tasten-Micro-Handsender 868 MHz**
Für BiSecur 2-Tasten-Micro-Handsender, Impuls, einschließlich Schlüsselring und Batterie, mit Verchromten Zink-Druckguss-Kappen, schwarz (Hochglanz)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I151D** + **Az f.BiSecur Industrie-Handsender 868 MHz**
Für BiSecur Industrie-Handsender, zur Ansteuerung von bis zu 1.000 Empfängern.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I151E** + **Az f.BiSecur 3-Kanal Empfänger**
Für BiSecur 3-Kanal-Empfänger, Frequenz 868 MHz, IP65, Betriebsspannung 24 V DC mit 7 m Anschlussleitung, 4-adrig.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

651151F + Az f.zusätzliche externe Steuerung

Für Zusätzliche externe Steuerung 360 im Industriegehäuse für Funktionen.
Öffnen und Schließen mit Impuls.

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

651151G + Az f.Bedienstelle H-BS Basis

Für Bedienstelle H-BS Basis

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

651160 + Torantrieb (TA) mit Steuerung für Feuerschutz- und Mehrzweck-Schiebetor FST:
links/rechts verwendbar.

- Einsatzbereich in trockenen Räumen
- für Tore bis 800 - 2.500 kg Torblattgewicht
- für den gewerblichen Bereich geeignet
- ca. 20 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag
- 24 V Gleichstrom-Getriebemotor
- Netzanschluss 230 V Drehstrom
- Öffnungsgeschwindigkeit ca. 20 cm/s
- Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt)
- Microprozessorsteuerung in separatem Gehäuse mit Folientastatur
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker in Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt)
- automatisches Einlernen von Abschaltautomatik und Endlagen
- AUF-HALT-ZU mit Totmannsteuerung
- Patentiertes Freilauf-Entriegelungssystem für den Brandfall bei Brandschutztoren (entfällt bei Mehrzweck-Schiebetoren)

Funktionsbeschreibung: Totmannbetrieb mit ITO 500, Entriegelung/Entkoppelung des Antriebes im Brandfall durch auflaufendes Schließgewicht (Freilauf-Wagen)

Schließen des Tores im Brandfall durch Schließgewicht.

651160A + Kettenantrieb für Feuerschutz-Schiebetor

Kettenantrieb ITO500 von TorteC für Feuerschutz-Schiebetore bis 2.500 kg.

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

651160B + Kettenantrieb für Mehrzweck-Schiebetor

Kettenantrieb ITO500 von TorteC für Mehrzweck-Schiebetore bis 2.500 kg.

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

651161 + Aufzahlungen (Az) auf Torantrieb für Schiebetore.

651161A + Az f.Kettenantrieb m.Frequenzumrichter-Steuerung B545

Für Kettenantrieb mit Frequenzumrichter-Steuerung B545 FU mit Soft-Start und Soft-Stopp, 230 V.

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

651161B + Az f.Kettenantrieb m.Frequenzumrichter-Steuerung B560

Für Kettenantrieb mit Frequenzumrichter-Steuerung B560 FU mit Soft-Start und Soft-Stopp, 230 V.

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

651180 + Einbau und Montage Schiebetore

Einbau und Montage von Feuerschutz-Schiebetoren nach Herstellerrichtlinien.

Betrifft Position(en):

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

6512 + Schnelllaufende Schiebetore (HÖRMANN)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Toren beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Allgemein:

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.

2. Produkteigenschaften:

- Schnelllaufendes Automatik-Schiebetor für den Einsatz im Innenbereich
- in Paneelbauart, Paneelbreiten 230 - 1555 mm
- Bautiefe 72 mm
- Blechdicke 0,8 mm (Edelstahl), 0,75 mm (verzinkt)
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

651201 + Schnelllaufende (Schnellla.) Feuerschutz-Schiebetore (FST-S 30) aus Stahl EI₂ 30.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- Aluminium-Laufschieneprofil
- kugelgelagerte Kunststoff-Laufrollen
- Aluminium-Kämpferprofil
- Aluminium-Laufschieneabdeckung
- wandseitiges Labyrinthprofil
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- beidseitig mit Edelstahl-Muschelgriff
- Antrieb iMotion 2401
- Öffnungsgeschwindigkeit: 40 - 100 cm/s
- Schließgeschwindigkeit: 4 - 80 cm/s
- Hauptschließkanten-Absicherung: Activinfrarot
- Nebenschließkanten-Absicherung: Activinfrarot

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimerverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbest. Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke \geq 240 mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz gemäß statischen Nachweis.
- feuerbest. ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI90

65I201A + Schnellla.Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.),
Lichtes Durchgangsmaß: 800 - 2.800 mm.
Torblattgewicht 40 kg/m²
Max. Torgewicht: 450 kg

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30 Schnelllaufendes Feuerschutz-Schiebetor FST-S 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I201B + Schnellla.Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 2-flg.aus Stahl

zweiflügelig (2-flg.),
Lichtes Durchgangsmaß: 1.500 - 2.865 mm.
Torblattgewicht 40 kg/m²
Max. Torgewicht: 2 x 300 kg

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30 Schnelllaufendes Feuerschutz-Schiebetor FST-S 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I202 + Schnelllaufende (Schnella.) Mehrzweck-Schiebetore (FST-S MZ) aus Stahl.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241

Beschlag:

- Aluminium-Laufschieneprofil
- kugelgelagerte Kunststoff-Laufrollen
- Aluminium-Kämpferprofil
- Aluminium-Laufschieneabdeckung
- wandseitiges Labyrinthprofil
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- beidseitig mit Edelstahl-Muschelgriff
- Antrieb iMotion 2401
- Öffnungsgeschwindigkeit: 40 - 100 cm/s
- Schließgeschwindigkeit: 4 - 80 cm/s
- Hauptschließkanten-Absicherung: Activinfrarot

- Nebenschließkanten-Absicherung: Activinfrarot

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimmervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke ≥ 175 mm
- Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke ≥ 140 mm
- Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke ≥ 240 mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz)
- Stahlbauteile

gemäß statischem Nachweis.

65I202A + Schnellla.Mehrzweck-Schiebetor 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.),
Lichtes Durchgangsmaß: 800 - 2.800 mm.
Torblattgewicht 40 kg/m²
Max. Torgewicht: 450 kg

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Schnelllaufendes Mehrzweck-Schiebetor FST-S MZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I202B + Schnellla.Mehrzweck-Schiebetor 2-flg.aus Stahl

zweiflügelig (2-flg.),
Lichtes Durchgangsmaß: 1.500 - 2.865 mm.
Torblattgewicht 40 kg/m²
Max. Torgewicht: 2 x 300 kg

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec Schnelllaufendes Mehrzweck-Schiebetor FST-S MZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I220 + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.

65I220A + Az f.Oberfläche (FST) verzinkt glatt S-ST

Für eine Oberfläche verzinkt, glatte Oberfläche von Torblatt und Schlupftüre.

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

- 65I220B** + **Az f.Oberfläche (FST) pulvergrundbesch.ähnl.RAL9002 S-ST**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pulvergrundbesch.) ähnlich RAL 9002.
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I220C** + **Az f.Oberfläche (FST) pulverbesch.RAL S-ST**
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I220D** + **Az f.Oberfläche (FST) pulverbesch.Vorzugsfarbe RAL S-ST**
Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 8 Vorzugsfarben.
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I220E** + **Az f.Oberfläche (FST) Edelstahl S-ST**
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A, geschliffen, Korn 240.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I220F** + **Az f.Oberfläche (FST) Antriebsverkleidung pulverbesch.S-ST**
Für eine Antriebsverkleidung pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I221** + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.
- 65I221A** + **Az f.Verglasung (FST) EI30 S-ST**
Für eine Verglasung EI30 im Paneel des Torblattes.
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.
Randbreite mindestens 120 mm.

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

- 65I221B** + **Az f.Verglasung (FST) S-ST**
Für eine Verglasung im Paneel des Torblattes.
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.
Randbreite mindestens 120 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I222 + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.
- 65I222A** + **Az f.Schlupftür (FST) S-ST**
Für eine Schlupftür ohne Schwelle (ab einer LDH Tor 2.100 mm).
lichter Durchgang: 1.000 x 2.000 mm
Wandseitig mit Klappringmuschel oder Turnhallendrücker.
Wandabgekehrte Seite mit Drückerhalbgarnitur oder Klappring, mit Obentürschließer mit
Gleitschienen nicht sperrbar:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I222B** + **Az f.Schlupftür (FST) m.Turnhallenmuscheldrücker S-ST**
Für eine Schlupftür mit Turnhallenmuscheldrücker.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I222C** + **Az f.Schlupftür (FST) sperrbar S-ST**
Für eine Schlupftür, sperrbar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I222D** + **Az f.Panikschloss (FST) f.Schlupftüre S-ST**
Für ein Panikschloss "B" für eine Schlupftüre.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I222E** + **Az f.integrierten Türschließer (FST) f.Schlupftüre S-ST**
Für einen integrierten Türschließer ITS 96 für eine Schlupftüre.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I222F** + **Az f.Rechteckverglasung in Schlupftür (FST) S-ST**
Für eine Rechteckverglasung in der Schlupftür lichte Durchsicht 500 x 1.000 mm, Randbreite
mindestens 185 mm.

		LB-HB-023+ABK-023	Preisangaben in EUR
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I222G	+ Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Riegelschaltkontakt S-ST Für eine Schlupftürsicherung mit Riegelschaltkontakt.		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I222H	+ Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Magnetkontakt S-ST Für eine Schlupftürsicherung mit Magnetkontakt.		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I222I	+ Az f.Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre S-ST Für ein Signalübertragungssystem für Schlupftüren.		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I222J	+ Az f.Funk-Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre S-ST Für ein Funk-Signalübertragungssystem für Schlupftüren.		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I222K	+ Az f.Schließkanten-Absicherung (FST) i.Prinzip d.LLZM S-ST Für eine Schließkanten-Absicherung (Haupt- und Nebenschließkanten) im Prinzip der Lichtlaufzeitmessung (LLZM).		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I222L	+ Az f.Bedienung (FST) ü.Steuerpaneel S-ST Für eine Bedienung über Steuerpaneel.		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
65I225	+ Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.		
65I225A	+ Az f.künstlicher Sturz (FST) S-ST Für einen künstlichen Sturz.		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

651225B + Az f.künstlicher Seitenanschlag (FST) S-ST

Für einen künstlichen Seitenanschlag.

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

651280 + Einbau und Montage von Schnelllauf-Schiebetoren S-ST

Einbau und Montage von Schnelllauf-Schiebetoren (S-ST) nach Herstellerrichtlinien.

Betrifft Position(en):

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

6513 + Drehflügeltore DFT (HÖRMANN)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Toren beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Allgemein:

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.

2. Produkteigenschaften:

- geprüft nach EN 1634-1
- in Paneelbauart
- Bautiefe 72 mm
- Blechdicke 0,75 mm
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

651301 + Feuerschutz-Drehflügeltor (Feuerschutz-Drehfl.tor) (DFT 30-1) aus Stahl EI₂ 30.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- Drücker
- Türschliesser

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 175 mm nach DIN 1045-1
- ummantelte Stahlbauteile statisch ausreichend und mind. REI-30 bekleidet

65I301A + Feuerschutz-Drehfl.tor EI2 30 1-flg.aus Stahl (DFT 30-1)

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Obentürschließer.

Torblattgewicht: 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

(Blockzarge Rahmenaußenmaß höchstens 4.000 x 4.000 mm)

z.B. Tortec EI₂ 30 Stahl-Feuerschutz-Drehflügeltor FST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I302 + Mehrzweck-Drehflügeltor (Mehrzweck-Drehfl.tor) (DFT MZ-1) aus Stahl.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241

Beschlag:

- Drücker

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke >= 140 mm
- ummantelte Stahlbauteile

65I302A + Mehrzweck-Drehfl.tor 1-flg.aus Stahl (DFT MZ-1)

einflügelig (1-flg.)

Torblattgewicht: 40 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

(Blockzarge Rahmenaußenmaß höchstens 4.000 x 4.000 mm)

z.B. Tortec Stahl-Mehrzweck-Drehflügeltor FST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I320 + Aufzählungen (Az) auf Drehflügeltore (DFT FST).

65I320A + Az f.Oberfläche (DFT) pulvergrundbesch.ähnl.RAL9002

Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pulvergrundbesch.) ähnlich RAL 9002.

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

- 65I320B** + **Az f.Oberfläche (DFT) pulvergrundbesch.Vorzugsfarbe RAL**
Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 8 Vorzugsfarben.
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016
Farbe:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I320C** + **Az f.Oberfläche (DFT) pulverbesch.RAL**
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.
Farbe:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I320D** + **Az f.Oberfläche (DFT) Edelstahl f.DFT**
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301 bei Drehflügeltor (DFT), geschliffen, Korn 240.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I320E** + **Az f.Oberfläche (DFT) verzinkt glatt**
Für eine Oberfläche verzinkt, glatte Oberfläche von Torblatt und Schlupftüre.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I380** + **Einbau und Montage Feuerschutz- /Mehrzweckdrehflügeltore**
Einbau und Montage von einflügeligen Drehflügeltoren nach Herstellerrichtlinien.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 65I4** + **Hubtore (HÖRMANN)**
Version: 2025-09
Im Folgenden ist das Liefern von Toren beschrieben.
Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.
1. Allgemein:
Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7.1) nach ISO 14025 und EN 15804.
2. Produkteigenschaften:
- geprüft nach EN 1634-1
 - in Paneelbauart, Paneelbreiten 230 - 1.553 mm mit Zulaufregler
 - Elementdicke / Torblattdicke 72 mm
 - Blechdicke 0,75 - 1,0 mm
 - Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen

- für den Einsatz im Innenbereich

3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

651401 + Feuerschutz-Hubtor (FHT 30) aus Stahl EI₂ 30 C.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- seitliche Führungsschienen-Profile für Torblatfführung
- Tragwerk mit kugelgelagerten Umlenkrollen

Öffnungshilfe / Torantrieb:

- Stirnradtriebemotor, 400V

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.
- Das komplette Tragwerk, die seitlichen Führungsschienen und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke >= 240 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke >= 175 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F90A nach DIN 4102-4

651401A + **Feuerschutz- Hubtor EI2 30 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), Torblatt mit Öffnungshilfe/Torantrieb, selbstschließend durch Schließgewicht.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 30 Stahl-Feuerschutz-Hubtor FHT 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651402 + Feuerschutz-Hubtor (FHT 90) aus Stahl EI₂ 90 C.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- seitliche Führungsschienen-Profile für Torblatfführung
- Tragwerk mit kugelgelagerten Umlenkrollen

Öffnungshilfe/Torantrieb

- Stirnradtriebemotor, 400V

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.
- Das komplette Tragwerk, die seitlichen Führungsschienen und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 240 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F90A nach DIN 4102-4

651402A + Feuerschutz- Hubtor EI2 90 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Torblatt mit Öffnungshilfe/Torantrieb, selbstschließend durch Schließgewicht. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht: 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 90 Stahl-Feuerschutz-Hubtor FHT 90 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651403 + Feuerschutz-Hubtor (FHT 60) aus Stahl EI₂ 60 C.

Produkteigenschaften:

- CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Beschlag:

- seitliche Führungsschienen-Profile für Torblattführung
- Tragwerk mit kugelgelagerten Umlenkrollen

Öffnungshilfe/Torantrieb

- Stirnradgetriebemotor, 400V

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.
- Das komplette Tragwerk, die seitlichen Führungsschienen und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 240 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F90A nach DIN 4102-4

651403A + Feuerschutz- Hubtor EI2 60 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Torblatt mit Öffnungshilfe/Torantrieb, selbstschließend durch Schließgewicht. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht: 50 kg/m²

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI₂ 60 Stahl-Feuerschutz-Hubtor FHT 60 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

651407 + Aufzählung (Az) auf Hubtore (FHT)

- 651407A** + **Az f. Gewichtskasten 90° gedreht**
für Gewichtskasten 90° gedreht

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651411** + **Feststellanlage (FSA) für Tore mit Öffnungshilfe/Antrieb ausgerichtet für Öffnungsbreite maximal 4.000 mm bei Sturzhöhe bis 1.000 mm bestehend aus:**
• 2 optische Rauchschalter mit Montagesockel
• 1 Netzgerät mit Drucktaster
- 651411A** + **Feststellanlage für Feuerschutz- Hubtor**
z.B. Feststellanlage von TorteC z.B. FSA FLEXControl +H-RM 4070) oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651411B** + **Az f.Rauchschalter (BMA) f.Feuerschutz-Hubtore**
Aufzahlung (Az) für jeden weiteren Rauchschalter mit Montagesockel bei Öffnungsbreite größer 4.600 mm (erforderliche Anzahl und Anordnung von Rauchschaltern beachten).
opt. Rauchschalter von TorteC (z.B. H-RM 3070)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651411C** + **Az f.thermischen Rauchmelder (BMA) f.Feuerschutz-Hubtore**
Aufzahlung (Az) für jeden thermischen Rauchmelder mit Montagesockel
thermischer Rauchschalter von TorteC (z.B. H-TM 3070)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651411D** + **Az f.Handauslösetaster (BMA) f.Feuerschutz-Hubtore**
Aufzahlung (Az) für einen Handauslösetaster (z.B. HAT 02).
Angebotenes Erzeugnis:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 651420** + **Aufzahlungen (Az) auf Hubtore (FHT).**
- 651420A** + **Az f.Oberfläche (FHT) verzinkt glatt**
Für eine Oberfläche verzinkt glatt von Torblatt und Schlupftüre.

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

- 65I420B** + **Az f.Oberfläche (FHT) pulvergrundbesch.ähnl.RAL9002**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pulvergrundbesch.) ähnlich (ähnl.) RAL 9002.
(höchste Paneelhöhe = 6.085 mm)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I420C** + **Az f.Oberfläche (FHT) pulverbesch.RAL**
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.
(höchste Paneelhöhe = 6.085 mm)
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I420D** + **Az f.Oberfläche (FHT) Edelstahl geschliffen**
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, geschliffen, Korn 240.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I420E** + **Az f.Oberfläche (FHT) Edelstahl kreismattiert**
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, kreismattiert.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I420F** + **Az f.Oberfläche (FHT) pulverbesch.Vorzugsfarbe RAL**
Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 8 Vorzugsfarben.
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I422** + Aufzahlungen (Az) auf Hubtore und Zubehör (FHT).
- 65I422A** + **Az f.Schlupftür (FHT)**
Für eine Schlupftür ohne Schwelle (ab einer LDH Tor 2.100 mm).
lichter Durchgang: 1.000 x 2.000 mm
Wandseitig mit Klappringmuschel oder Turnhallenmuscheldrucker.
Wandabgekehrte Seite mit Drückerhalbgarnitur oder Klappring:
mit Obentürschließer mit Gleitschienen nicht sperrbar.

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

65I422B	+ Az f.Schlupftür (FHT) m.Turnhallenmuscheldrücker				
	Für eine Schlupftür mit Turnhallenmuscheldrücker einseitig.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I422C	+ Az f.Schlupftür (FHT) sperrbar				
	Für eine Schlupftür, sperrbar.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I422D	+ Az f.Schlupftürschwelle (FHT) 22 mm				
	Für eine Schlupftürschwelle 22 mm.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I422E	+ Az f.Panikschloss (FHT) für Schlupftüre				
	Für ein Panikschloss "B" für eine Schlupftüre.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I422F	+ Az f.integrierten Türschließer (FHT) f.Schlupftüre				
	Für einen integrierten Türschließer ITS 96 für eine Schlupftüre.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I422G	+ Az f.Funk-Signalübertragungssystem (FHT) Schlupftüre				
	Für ein Funk-Signalübertragungssystem für Schlupftüren.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I422H	+ Az f.Farbe Torblatt (FHT) Schlupftüre				
	Für eine unterschiedliche Farbe zum Torblatt für Schlupftüren.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65I426	+ Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Hubtore (FHT).				
65I426A	+ Az f.Blitzleuchte (FHT)				
	Für eine Blitzleuchte.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65I426B + Az f.optische u.akustische Warnanlage FSA-OAW (FHT)

Für eine optische und akustische Warnanlage FSA-OAW mit Kondensatorpufferung bei Stromausfall.

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

65I427 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Hubtore (FHT).

65I427A + Az f.Rammschutzbügel I (FHT)

Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (B x H) 1.250 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.

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

65I427B + Az f.Rammschutzbügel II (FHT)

Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (B x H) 650 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.

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

65I427C + Az f.Rammschutz Poller (FHT)

Für einen Rammschutz-Poller Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm mit Kunststoff-Abdeckung, auf Bodenplatten 200 x 200 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (B x H) 1.000 mm x 114 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.

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

65I428 + Aufzahlungen (Az) auf Hubtore.

65I428A + Az f.Dichtschiessend Sa (FHT)

Für eine Ausführung Sa Dichtschiessend.

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

65I480 + Einbau und Montage Hubtore

Einbau und Montage von Hubtoren nach Herstellerrichtlinien.

Betrifft Position(en):

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

6515 + Textil-flexibler Feuerschutzabschluss FlexFire (HÖRMANN)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern von Vorhängen beschrieben.

Die Montage ist in eigenen Positionen beschrieben.

1. Produkteigenschaften:

- CE-nach ÖNORM EN 16034 und ÖNORM EN 13241

für den Einsatz im Innenbereich.

2. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (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.

651501 + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) E30-C, E60-C, E90-C, E120-C, EW20-C

CE-Kennzeichnung nach EN 13241 und EN 16034

Produkteigenschaften:

- Wickelwelle mit V4A-Drahtseil verstärktem 0,54 mm dünnem, hellgrauem Glasfilament-Gewebe, Gewicht ca. 690 g/m²
- Temperaturbeständig bis 1100 Grad
- Abschlussleiste als Schließgewicht

Rohrmotoreinheit:

- Nennmoment 80 / 120 Nm
- Anschlussspannung 230 V AC / 50 Hz
- Anschlussleistung 310 W
- Nennstromaufnahme: 1,4 A
- Schutzart IP 44
- Emmissionsschalldruckpegel: max. 70 dB

Steuerung:

- Feststellanlagensteuerung zum Offenhalten von Feuerschutzvorhängen
- Schutzart IP 54, integriertes akustische Signal
- übersichtliche Bedien- und Anzeigefolie mit integrierten Auslösetaster
- Anschlüsse für bis zu 20 Brandmelder
- potentialfreie Kontakte für Anschluss an eine externe Brandmeldezentrale
- integrierte Hupe
- Anschlussmöglichkeit Zusatztaster (Taster unter Glas oder Taster „Auf/ Zu“)

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbeständige Leichtbauwand(Untergrund nach statischer Erfordernis) nach EN 1363-1, Dicke \geq 135 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI30 - REI120

651501A + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E30-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 30 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I501B + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E60-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 60 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I501C + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E90-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 90 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I501D + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss E120-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec E 120 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I501E + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW20-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 20 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I502 + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) EW30-C, EW60-C

CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Produkteigenschaften:

- Wickelwelle mit V4A-Drahtseil verstärktem 1,5 mm dünnem, anthrazitfarbenes Glasfilament-Gewebe, beidseitig feuerhemmende Silikonbeschichtung, Gewicht ca. 1790 g/m²

- Temperaturbeständig bis 1100 Grad
- Abschlussleiste als Schließgewicht

Rohrmotoreinheit:

- Nennmoment 80 / 120 Nm
- Anschlussspannung 230 V AC / 50 Hz
- Anschlussleistung 310 W
- Nennstromaufnahme: 1,4 A
- Schutzart IP 44
- Emmissionsschalldruckpegel: max. 70 dB

Steuerung:

- Feststallanlagensteuerung zum Offenhalten von Feuerschutzvorhängen
- Schutzart IP 54, integriertes akustische Signal
- übersichtliche Bedien- und Anzeigefolie mit integrierten Auslösetaster
- Anschlüsse für bis zu 20 Brandmelder (nur FSA-FLEXControl)
- potentialfreie Kontakte für Anschluss an eine externe Brandmeldezentrale
- integrierte Hupe
- Anschlussmöglichkeit Zusatztaster (Taster unter Glas oder Taster „Auf/ Zu“)

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbeständige Leichtbauwand(Untergrund nach statischer Erfordernis) nach EN 1363-1, Dicke \geq 135 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI30 - REI120

65I502A + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW30-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 30 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I502B + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW60-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 60 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I503 + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) EW90-C, EI2 30-C

CE-Kennzeichnung nach ÖNORM EN 13241 und ÖNORM EN 16034

Produkteigenschaften:

- Wickelwelle mit V4A-Drahtseil verstärktem 11 mm dünnem, schwarzem Glasfilament-Gewebe, innenliegendes IsoTherm-Flies mit beidseitiger Intum EI-Beschichtung, Gewicht ca. 5500 g/m²
- Temperaturbeständig bis 1100 Grad

- innenliegendes massive Abschlussleiste als Schließgewicht

Rohrmotoreinheit:

- Nennmoment 80 / 120 Nm
- Anschlussspannung 230 V AC / 50 Hz
- Anschlussleistung 310 W
- Nennstromaufnahme: 1,4 A
- Schutzart IP 44
- Emmissionsschalldruckpegel: max. 70 dB Steuerung:

FSA-FLEXControl mit DiBt-Zulassung oder FSA-FLEXeco

- Feststellanlagensteuerung zum Offenhalten von Feuerschutzvorhängen
- Schutzart IP 54, integriertes akustische Signal
- übersichtliche Bedien- und Anzeigefolie mit integrierten Auslösetaster
- Anschlüsse für bis zu 20 Brandmelder (nur FSA-FLEXControl)
- potentialfreie Kontakte für Anschluss an eine externe Brandmeldezentrale
- integrierte Hupe
- Anschlussmöglichkeit Zusatztaster (Taster unter Glas oder Taster „Auf/ Zu“ Vorgerichtet für Montage an Innenwand)

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke \geq 175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke \geq 140 mm
- feuerbeständige Leichtbauwand(Untergrund nach statischer Erfordernis) nach EN 1363-1, Dicke \geq 135 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse REI30 - REI120

65I503A + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EW90-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EW 90 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I503B + Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss EI2 30-C

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Tortec EI2 30 Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

65I511 + Feststellanlage (FSA) für Textil-flexibler (Textil-flex.) Feuerschutz-Abschluss (Feuersch.-Abschl.) FlexFire, ausgerichtet für Öffnungsbreite maximal 4000 mm bei Sturzhöhe bis 1000 mm bestehend aus:

- 2 optische Rauchschalter H-RM 4070 mit Montagesockel
- 1 FSA Steuereinheit mit Bedienfolie und integrierten Statusanzeigen

- 65I511A** + **Feststellanlage für Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
z.B. Feststellanlage z.B. FSA-FLEXeco Basic von Tortec oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I511B** + **Az f.Rauchschalter (BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für jeden weiteren Rauchschalter mit Montagesockel bei Öffnungsbreite größer 4.600 mm und/oder Sturz größer 1.000 mm (erforderliche Anzahl und Anordnung von Rauchschaltern beachten).
optischer Rauchschalter von Tortec (H-RM 4070)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I511C** + **Az f.therm.Rauchm.(BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für jeden thermischen (therm.) Rauchmelder (Rauchm.) mit Montagesockel
thermischer Rauchschalter von Tortec (H-TM 4070)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I511D** + **Az f.Handauslöseta.(BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für einen Handauslösetaster (Handauslöseta.).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I511E** + **Az f.Notstromversorg.(BMA) f.Textil-flex.Feuersch.-Abschl.**
Aufzahlung (Az) für eine Notstromversorgung (Notstromversorg.) USV GLCD 2-1200 für FlexFire E 30 / 60 / 90 / 120, EW 20 / 30 / 60 für Offenhaltung und höchstens 2 Notöffnungen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I511F** + **Az f.Bedienstelle H-BS CAN-BUS**
Aufzahlung (Az) für eine Bedienstelle H-BS CAN-BUS

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I511G** + **Az f.Notstromvers.(BMA) f.Textil-flex Feuersch.Abschl.**
Aufzahlung (Az) für eine Notstromversorgung (Notstromversorg.) USV GLCD 2-2200 für FlexFire EW 90 / EI2 30 für Offenhaltung und höchstens 2. Notöffnungen.

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

65I512	+	Aufzahlungen (Az) auf Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) / Führungsschiene und Wellengehäuse (Führungssch.+Wellengeh.).					
65I512A	+	Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) verzinkt Für eine Oberfläche verzinkt glatt.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
65I512B	+	Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch. Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) ähnlich (ähnl.) RAL 9002.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
65I512C	+	Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.RAL Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) RAL. Farbe: <input type="text"/>					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
65I512D	+	Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.NCS Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) NCS. Farbe: <input type="text"/>					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
65I512E	+	Az f.Führungssch.+Wellengeh.OF (FSV) pul-gr-besch.Vorzugsf. Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) in einer der 8 Vorzugsfarben (Vorzugsf.) RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016 Farbe: <input type="text"/>					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
65I513	+	Aufzahlungen (Az) auf Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV) / nur Führungsschiene.					
65I513A	+	Az f.Führungsschiene OF (FSV) verzinkt Für eine Oberfläche verzinkt glatt.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

- 65I513B** + **Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) ähnlich (ähnl.) RAL 9002.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I513C** + **Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.RAL**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) RAL.
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I513D** + **Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.NCS**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) NCS.
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I513E** + **Az f.Führungsschiene OF (FSV) pul-gr-besch.Vorzugsf.RAL**
Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pul-gr-besch.) in einer der 8 Vorzugsfarben (Vorzugsf.)
RAL 3000, RAL 7016, RAL 7035, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016
Farbe:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I514 + Aufzahlungen (Az) auf Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire (FSV).
- 65I514B** + **Az f.optische u.akustische Warnanlage**
Für eine optische und akustische Warnanlage.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 65I580 + Einbau und Montage von Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss FlexFire.
- 65I580A** + **Einbau uund Montage von Textil-flex.Feuerschutz-Abschl.**
Einbau und Montage von Textil-flexibler Feuerschutz-Abschluss (Textil-flex.Feuerschutz-Abschl.) FlexFire nach Herstellerrichtlinien.
Betrifft Position(en):

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

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“

-
- PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“