

FACTBOX



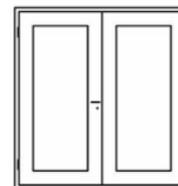
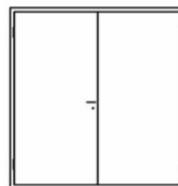
Brandschutz EI30



Klimaklasse 3b, 3c

Türblattgewicht ca. 41 kg/m²

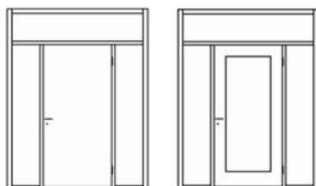
Standardausführung ca. 51 mm



STAHLZARGE VKF-NR.	23040	-	22353	-
Klassifizierung	EI30 Kat B	-	EI30 Kat B	-
Tragkonstruktion	MBW/LBW	-	MBW/LBW	-
BxH (mm)/(m²) geprüft mit Überschlag stumpf	1100 x 2200 (2.42 m ²) 1100 x 2200 (2.42 m ²)	-	2300 x 2300 (5.29 m ²) 2300 x 2300 (5.29 m ²)	-
BxH (mm)/(m²) maximal mit Überschlag stumpf	1265 x 2530 (2.90 m ²) 1265 x 2530 (2.90 m ²)	-	2645 x 2645 (6.35 m ²) 2645 x 2645 (6.35 m ²)	-
Stahlzargen	Umfassungszarge Steckzarge	-	Umfassungszarge Steckzarge	-
stumpf: Falzdimension (mm) min.	15/17 x 39	-	15/17 x 39	-
Zargentypen (Beispiele)	BÖSCH UDS56 / GZPSSP56 EAG UDS58 / ST.UDS58 KELLER SD59 / ST.SD59 (-2E)	-	UDS56 / GZPSSP56 UDS58 / ST.UDS58 SD59 / ST.SD59 (-2E)	-
Überschlag: Falzdimension (mm) min.	15/17 x 35	-	15/17 x 35	-
Zargentypen (Beispiele)	BÖSCH UD35 / GZPSSP35 EAG UD36 / ST.UD36 KELLER UD36 / ST.UD36 (-2E)	-	UD35 / GZPSSP35 UD36 / ST.UD36 UD36 / ST.UD36 (-2E)	-
Details siehe techn. Blatt Nr.	ME 08	-	ME 09	-

Ausführungsvarianten Stahlzarge mit
Glasseitenteilen/-oberteil

Gegengefälzte Oberblende



**Ausführungsvarianten Spiegelgeometrien und
Spezialzargen**

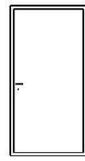


BRUNEX® Prestige Alu

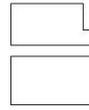
VKF-Nr. 23040

ME08
STAHLZARGE

1 Flg.



Überfälzt
Stumpf



B = 1100 mm H = 2200 mm
B = 1100 mm H = 2200 mm
Tragkonstruktionen: MBW / LBW

Kat. B Überfälzt B_{max} = 1265 mm Überfälzt H_{max} = 2530 mm A_{max} = 2.90 m²
Stumpf B_{max} = 1265 mm Stumpf H_{max} = 2530 mm A_{max} = 2.90 m²

FACTBOX



Brandschutz EI30



Klimaklasse / VST 006

3b,3c nach EN 12219

Türblattgewicht ca. 41kg/m²

Standardausführung 51 mm



Schallschutz Türblatt

R_w = 35 dB (C = -1 dB)



Schallschutz Türelement

Elementwert auf Anfrage



Einbruchhemmung (PROTEC)

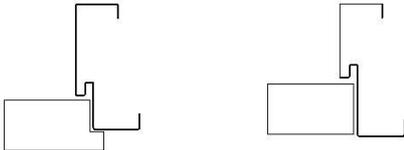
RC2 (mit RC2 PROTEC-Ausstattung)



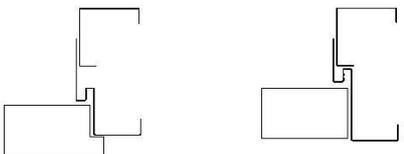
Rauchdichtheit

nicht nachgewiesen

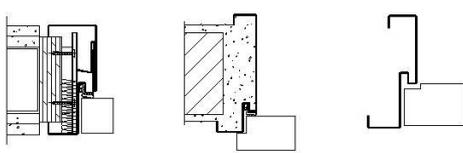
UMFASSUNGSZARGE 1-TEILIG



UMFASSUNGSZARGE 2-TEILIG



WEITERE



STANDARDZARGEN / GRUNDAUSSTATTUNG

In Brandschutzausführung EI30

Zargenfalz:

Gemäss Brandschutzanwendung

Mit Überschlag min 15/17 x 35mm (LBW/MBW)

Stumpf 15/17 x 56/58/59mm, min. 15/17 x 39mm (LBW/MBW)

Mit Überschlag min 15/17 x 27mm (MBW,ausgemörtelt)

Falzdichtung:

Nach Hersteller, wie geprüft

Zargenmontage:

Nach Montageanleitung Zargenlieferant, wie geprüft

Aufschäumstreifen (im Türblatt):

Seitlich und oben ganze Länge:

RokuStrip L110 (Kerafix Flexpan 200), Intumex LPSK

10 x 1.8mm, 15 x 1.8mm oder 18 x 1.8mm

Bänder:

2 Bänder z.B. HE18 EI30/SD18, Glutz STX Serie

Verriegelung / Schloss:

Einsteckschloss z.B. Glutz 1102, Treplane 1834

Schliessblech:

Ausnehmung in der Zarge

Bodendichtung:

Optional Absenkdichtung Schall-Ex L15 (Planet),

Anschlagsschwelle, Anschlagdichtung

Ausführungsvarianten auf Stahlzarge

2-flg.



1-flg.

Seiten- Oberlichtzarge



1-flg. Seiten- Oberlichtzarge

mit EI30-Verglasung



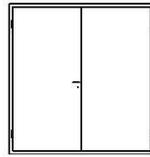
Ausführungsvarianten	Tech. Blatt Nr.	Ausführungsvarianten	Tech. Blatt Nr.	Ausführungsvarianten	Tech. Blatt Nr.
Bodenabschlüsse	R-ME 01	Zargenausführungen	R-ME 12		
Band – Schloss – Zutritt	R-ME 02	Seiten/Oberlichtzarge EAG	R-ME 16		
Überschlagdichtung	R-ME 03				
Vorgehängtes Doppel	R-ME 04				
Türschliesser	R-ME 07				
Türöffner	R-ME 08				

BRUNEX Prestige Alu

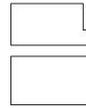
VKF-Nr. 22353

ME09
STAHLZARGE

2 Flg.



Überfält
Stumpf



B = 2300 mm

H = 2300 mm

B = 2300 mm

H = 2300 mm

Tragkonstruktionen: MBW / LBW

Kat. B Überfält $B_{max} = 2645$ mm
Stumpf $B_{max} = 2645$ mm

Überfält $H_{max} = 2645$ mm
Stumpf $H_{max} = 2645$ mm

$A_{max} = 6.35$ m²
 $A_{max} = 6.35$ m²

FACTBOX



Brandschutz EI30



Klimaklasse / VST 006

3b,3c nach EN 12219

Türblattgewicht ca. 41kg/m²

Standardausführung 51 mm



Schallschutz Türblatt

$R_w = 35$ dB (C = -1 dB)



Schallschutz Türelement

Elementwert auf Anfrage



Einbruchhemmung (PROTEC)

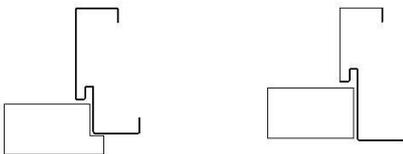
nicht nachgewiesen



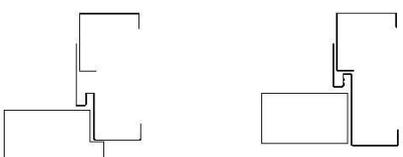
Rauchdichtheit

nicht nachgewiesen

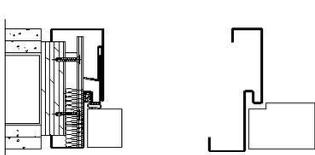
UMFASSUNGSZARGE 1-TEILIG



UMFASSUNGSZARGE 2-TEILIG



WEITERE



STANDARDZARGEN / GRUNDAUSSTATTUNG

In Brandschutzausführung EI30

Zargenfalz:

Mit Überschlag min 15/17 x 35mm (LBW/MBW)

Stumpf 15/17 x 56/58/59mm, min. 15/17 x 39mm (LBW/MBW)

Mittelpartie mit Konterfalz

Falzdichtung:

Nach Hersteller, wie geprüft

Zargenmontage:

Nach Montageanleitung Zargenlieferant, wie geprüft

Aufschäumstreifen (im Türblatt):

Seitlich und oben ganze Länge:

RokuStrip L110 (Kerafix Flexpan 200), Intumex LPSK

10 x 1.8mm

Bänder:

2 Bänder z.B. HE18 EI30/SD18, Glutz STX Serie

Verriegelung / Schloss:

Einsteckschloss z.B. Glutz 1102, Treplane 1834

Standflügelverriegelung MSL 1808 / 1807 / 1708

Schliessblech:

Glutz B-1150-702, Rippe 5.5mm

Bodendichtung:

Optional Absenkdichtung Schall-Ex L15 (Planet),

Anschlagsschwelle, Anschlagdichtung

Ausführungsvarianten auf Stahlzarge

1-flg.



1-flg.

Seiten- Oberlichtzarge



1-flg. Seiten- Oberlichtzarge

mit EI30-Verglasung



Ausführungsvarianten	Tech. Blatt Nr.	Ausführungsvarianten	Tech. Blatt Nr.	Ausführungsvarianten	Tech. Blatt Nr.
Bodenabschlüsse	R-ME 01	Zargenausführungen	R-ME 12		
Band – Schloss – Zutritt	R-ME 02	Mittelpartie	R-ME 13		
Überschlagdichtung	R-ME 03				
Vorgehängtes Doppel	R-ME 04				
Türschliesser	R-ME 07				
Türöffner	R-ME 08				

BRUNEX® Prestige (Alu) Zargenausführungen

R-ME 12



 **feuerhemmend**

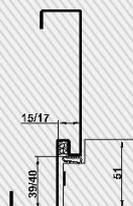
STANDARD AUSFÜHRUNGEN



MBW / LBW
Umfassungszarge 1-teilig



MBW / LBW
Umfassungszarge 1-teilig



MBW / LBW
Umfassungszarge 1-teilig



MBW ausgemörtelt
Umfassungszarge 1-teilig
Prestige VKF-Nr. 16436
Prestige Alu VKF-Nr. 23953
B = 950mm; H = 2050mm
B_{max} = 1092mm; H_{max} = 2357mm
A_{max} = 2.34m²



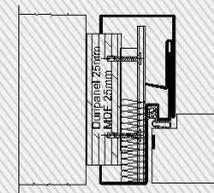
MBW / LBW
Umfassungszarge 2-teilig



MBW / LBW
Umfassungszarge 2-teilig



MBW / LBW
Umfassungszarge 2-teilig

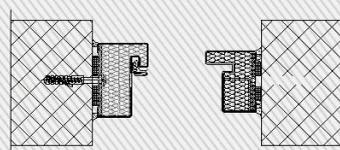


MBW / LBW
Umfassungszarge 2-teilig

WEITERE AUSFÜHRUNGEN



Sanierungszarge



Rahmenseite, zwischendie Wand



Zargenformen N - W - OS

Spitalfalz

GRUNDAUSSTATTUNG

1-teilige und 2-teilige Ausführungen gemäss Brandschutzanwendungen und -prüfungen (Elkuch Eisenring, Keller-Zargen, Zargen Bösch, Hörmann)

Ausführung mit Überschlag

Zargenfalttiefe min. 35mm für LBW/MBW, Türfalttiefe min. 31mm
Zargenfalttiefe min. 27mm für MBW, Türfalttiefe min. 24mm (VKF-Nr. 16436, 23953)
Zargenfaltbreite 15 – 17mm

Ausführung stumpf:

Zargenfalt min. 39mm für MBW/LBW, Türfalttiefe min. 34mm

Befestigung Stahlzarge – Wand (Tragkonstruktion)

Entsprechend Brandschutz-Anwendung und Prüfung mit Stahlzargen-Lieferant

Abdichtung / Isolation

1-teilig auf MBW: vollständig ausgemörtelt
1-teilig auf LBW: im Bereich der Bügel 3-seitig umlaufend mit Steinwolle isoliert
2-teilig auf MBW / LBW: Falzteil vollständig mit Steinwolle ausgestopft oder mit B1-Schaum ausgeschäumt
[dauerelastisches Abfugen Spiegel – Wand nur bei Anforderung Rauchschutz oder Schallschutz erforderlich]

Zargenmontage:

siehe Montageanleitung Zargenlieferant (wie geprüft)

Aufschäumstreifen: nur 3-seitig im Türblatt (ausser bezeichnete Sonderzargen)

Zargenformen N – W – OS – A-SD – Spitalfalz: Wie Standardzargen

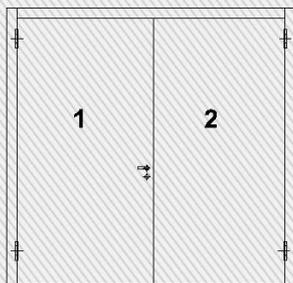
Sanierungszarge RenoDuro: technisches Blatt R-ME 15
Seiten / Oberlichtzarge EAG: technisches Blatt R-ME 16
Rahmenseite EAG: technisches Blatt R-ME 18

BRUNEX® Prestige (Alu) Mittelpartie Überschlag / Stumpf

R-ME 13



 **feuerhemmend**



DETAIL GEH- UND STANDFLÜGEL

Gültig für Ausführungen überfälzt / stumpf in Stahlzargen

Gehflügel 1

Einsteckschloss Glutz 1102 oder 1106

Dichtung im Gehflügel: Goll SF1028

Standflügel 2

Schliessblech Glutz B-1150.702

Rippe 5,5mm

Kantenriegel MSL 1808 / 1807 / 1708

Stangen nach oben und unten oder nur nach oben verriegelt

VKF-Nr. 16298 (Prestige, unverglast)

VKF-Nr. 22364 (Prestige, verglast)

VKF-Nr. 22353 (Prestige Alu)

AUSFÜHRUNG ÜBERFÄLZT

Bemassung Schloss - Schliessblech

Einsteckschloss Typ Glutz 1102 oder 1106

Schliessblech Typ Glutz B-1150.702, Rippe 5,5mm

Bemassung Kantenriegel

Einlasshebelkantenriegel Typ MSL 1808

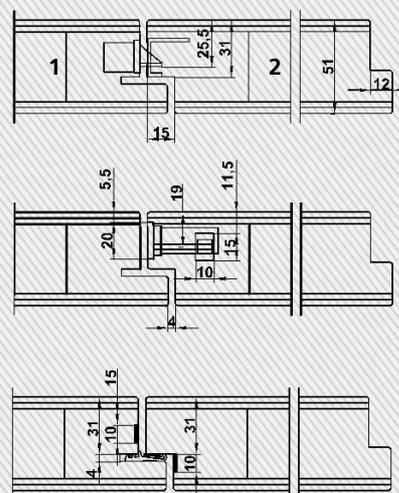
Nach oben und unten verriegelt oder nur nach oben verriegelt

Bemassung Aufschäumstreifen

RokuStrip L110 oder Intumex LPSK

B= 10mm; d= 1,8mm

über die ganze Türlänge in Geh- und Standflügel



AUSFÜHRUNG STUMPF

Bemassung Schloss - Schliessblech

Einsteckschloss Typ Glutz 1102 oder 1106

Schliessblech Typ Glutz B-1150.702, Rippe 5,5mm

Bemassung Kantenriegel

Einlasshebelkantenriegel Typ MSL 1808

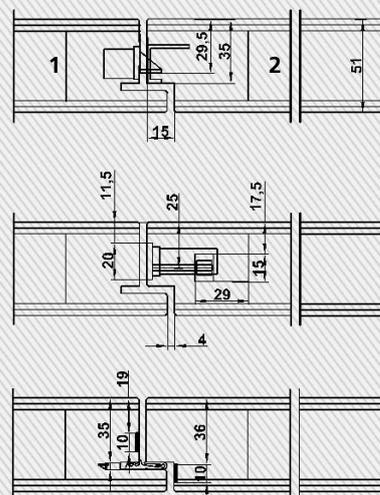
Nach oben und unten verriegelt oder nur nach oben verriegelt

Bemassung Aufschäumstreifen

RokuStrip L110 oder Intumex LPSK

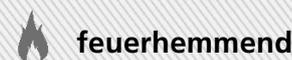
B= 10mm; d= 1,8mm

über die ganze Türlänge in Geh- und Standflügel



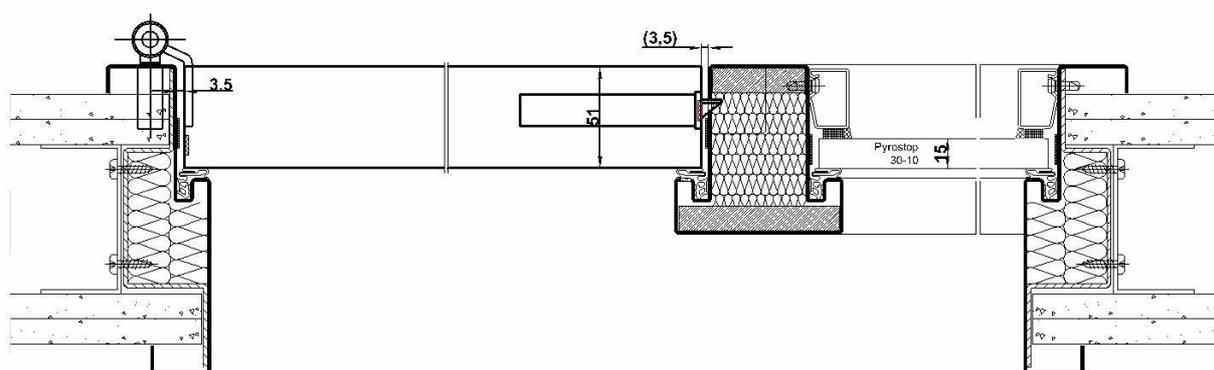
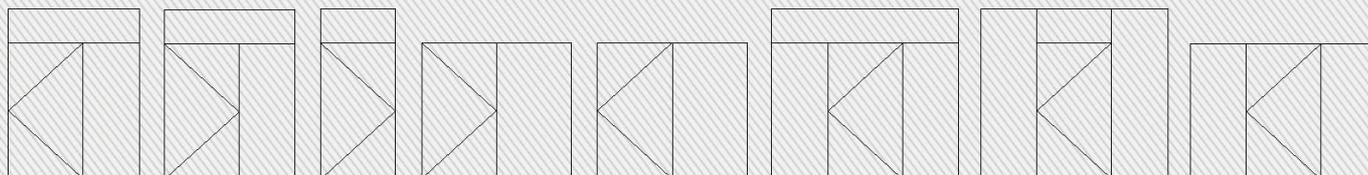
BRUNEX® Prestige (Alu) Seiten- / Oberlichtzarge EAG

R-ME 16



VKF-NR.: COMPACTPRESTIGE 51 / COMPACTPRESTIGE ALU GLAS 26609

VKF-NR.: COMPACTPRESTIGE 51 / COMPACTPRESTIGE ALU OHNE GLAS 26607



Beispiel Horizontalschnitt EAG UDS57 auf LBW

Anwendungen

Einsatz als Einzelbauteil EI30

Türblätter BRUNEX® Prestige 51 und Prestige Alu jeweils mit und ohne Verglasung in Stahlzarge EAG mit/ ohne verglastem Seiten/Oberteil

Elementausenmasse: $B_{\max} = 2635\text{mm} \times H_{\max} = 3316\text{mm}$
oder $B_{\max} = 3432\text{mm} \times H_{\max} = 2635\text{mm}$

Durchgangslicht: $B_{\max} = 1200\text{mm}, H_{\max} = 2200\text{mm}$

Ausführungen Stahlzarge

1-flg, LBW / MBW: nur stumpfeinschlagend

Zargentypen Elkuch Eisenring AG:

UDS57, N.UDS57, O.UDS57, ST.UDS57, L4.DS57, L44.DS57 jeweils in EI-Ausführung

Optional mit Sockel im Seitenteil $H_{\max} = 300\text{mm}$

Verglasung Seiten/Oberlicht

Glastyp Pyrostop 30-10, 30-12;

$A_{\max} = 3.03\text{m}^2; L_{\max} = 2659\text{mm}; B_{\max} = 1140\text{mm}$

Aufschäumstreifen im Zargenfalz 3-seitig umlaufend, im Lieferumfang Zarge enthalten (EAG)

Aufschäumstreifen im Glasfalz 4-seitig umlaufend, im Lieferumfang Zarge enthalten (EAG)

Abdichtung Verglasung:

einseitig mit GYSO Fiberfax 5 x 9mm, einseitig Dichtungsprofil Elkuch Eisenring AG

Montageanleitung

Montage der Stahlzarge siehe Montagevorschriften Elkuch Eisenring AG

Ausführungen Türblatt

Prestige, Prestige Alu

3-Fallenschloss, 3 Bänder (3. Band mittig) oder 2 Bänder mit mittiger Bandsicherung

Bodendichtung Planet / Athmer

Aufschäumstreifen im Türblatt oben quer und seitlich ganze Länge, RokuStrip L110, 1,8 x 10mm

Optional Verglasung im Türblatt

Glastyp Pilkington Pyrostop 30-10, 30-12

$A_{\max} = 1.58\text{m}^2; L_{\max} = 1838\text{mm}; B_{\max} = 857\text{mm}$

Friesbreite umlaufend (ohne Glasleiste) 180mm; 5mm Glasfalzluft umlaufend

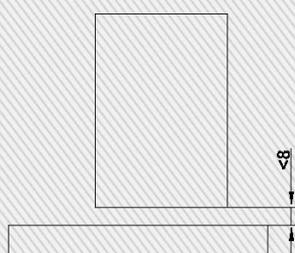
Einbau Verglasung analog Blatt R-ME 14

BRUNEX® Ausführungsvarianten Bodenabschlüsse

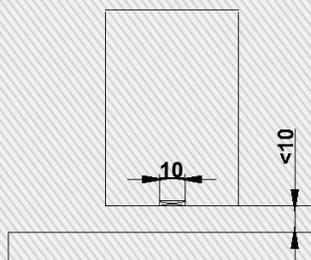
R-ME 01



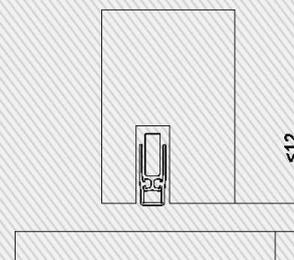
 **feuerhemmend**



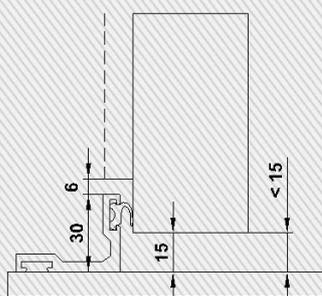
Schwellenlos, stumpf



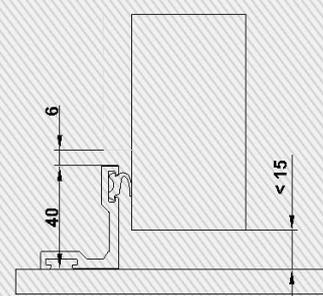
Schwellenlos ohne Senkdichtung
mit Aufschäumstreifen



Schwellenlos, stumpf mit
Planet HS / Athmer L15



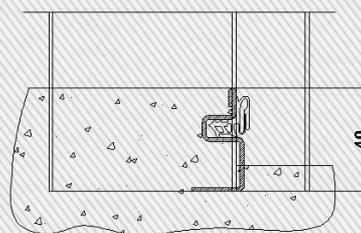
Typ 3 mit
Hebgo 180/620



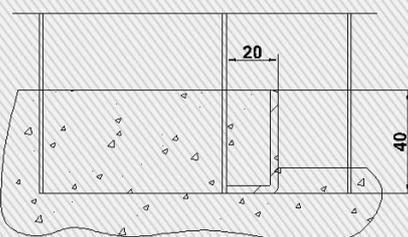
Typ 3 mit
Hebgo 180/620



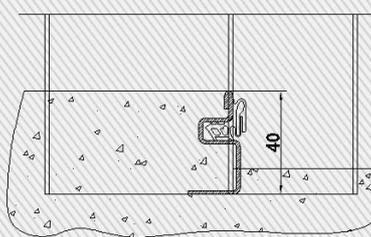
überfäلت spiegelbündig



überfäلت dichtungsbündig



stumpf spiegelbündig



stumpf dichtungsbündig

BRUNEX®

Ausführungsvarianten

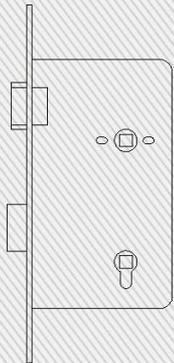
Band - Schloss - Zutritt

R-ME 02



 **feuerhemmend**

ZUGELASSENE GEPRÜFTE EINSTECKSCHLÖSSER



Glutz:
1102, 1106, 1204, 1105
1241

MSL:
Delta, CASA Gamma, CASA Beta,
CASA Alpha

Schloss-Verschraubung:
≥ 4.0 x 40mm



Glutz:
Glutz Mehrfachverriegelungen
Trepplene 1834, 1838, 1836
Mint 1893

MSL:
MSL Mehrpunktverriegelung
Fallen Tribloc 1856,
Panik Tribloc 1859
Fliplock ab Türdicke 51mm

GU:
Security Automatic

BEISPIELE GEPRÜFTER HOTELSCHLÖSSER, ZUTRITTSKONTROLLEN



Kaba Drückerschlosssystem
ILCO 790 Series,
Türdicke min. 44mm



Glutz E-Organisationsbeschlag

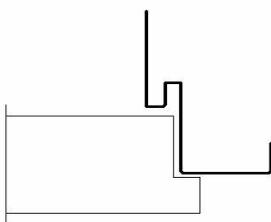


Elektronisches Schliesssystem
VingCard Signature RFID und
VingCard Essence
(inkl. Schlosskasten),
Türdicke min. 51mm



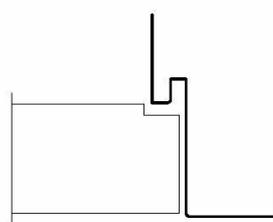
Fingerprint-Scanner
Türdicke min. 59mm

ZUGELASSENE, GEPRÜFTE BÄNDER



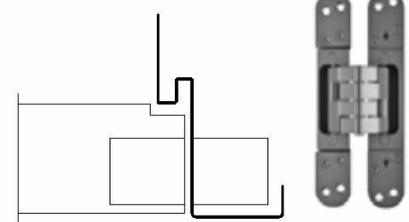
für Türen mit Überschlag

BX20/3D-Band (Brunex)
HE 18 / EI30
etm 2839 / M10 x 1
etm 2839 / M10 x 1 FD
Glutz STX 16157
Glutz STX 10157
Bandverschraubung:
≥ 4,5 x 50mm



für stumpfeinschlagende Türen

HE 18 VS (HE 22 VS)
Eisenring 18-4 (22-4)
Keller SD 18 (SD 22)
Glutz STX 16 157 FB
Sassba Just 3D



BaSys PIVOTA DX 101

(verdeckt liegendes Band)
Einsetzbar bei Türtypen auf Stahlzargen

Maxima 44mm
Prestige (Alu) 51mm
Prestige 51mm
Confort 59mm
Confort Alu 59mm
Silencium 51mm
Silencium (Alu) 59mm

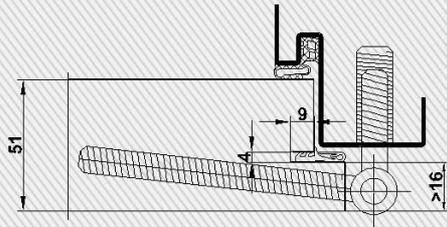
Hinweis: Weitere Schlösser und Bänder auf Anfrage möglich
Siehe auch: **Austauschbarkeit von Schlössern durch definierte Schlossfamilien** (Verband Schweizerische Türenindustrie, VST)

BRUNEX® Ausführungsvarianten Überschlagdichtung

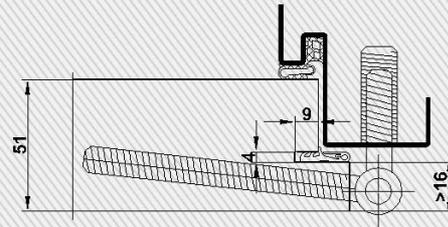
R-ME 03



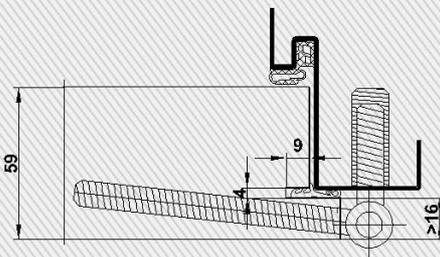
 **feuerhemmend**



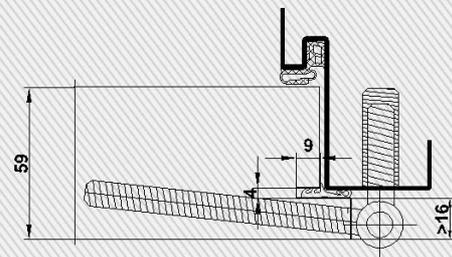
Prestige (Alu) 51mm



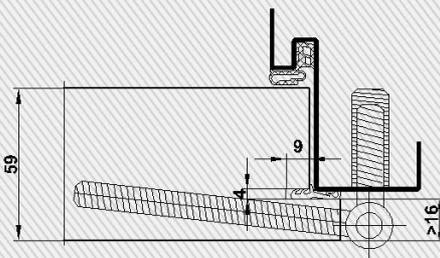
Silencium (Alu) 51mm



Confort (VL) 59mm



Confort Alu (VL) 59mm



Silencium (Alu); (VL) 59mm

Hinweis:

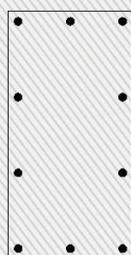
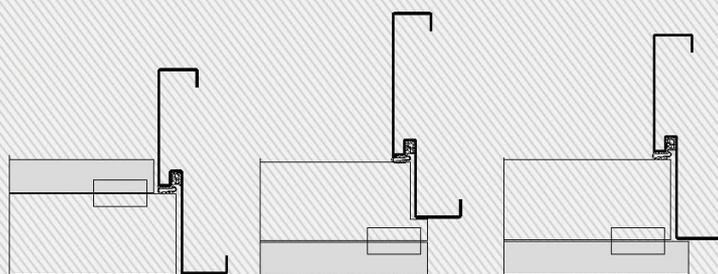
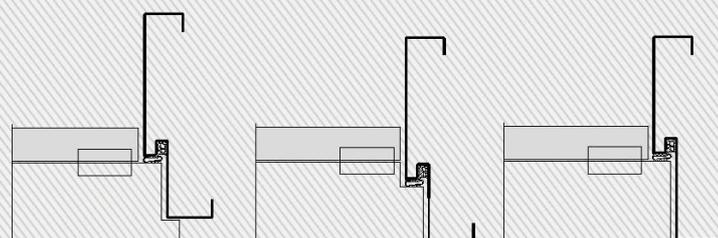
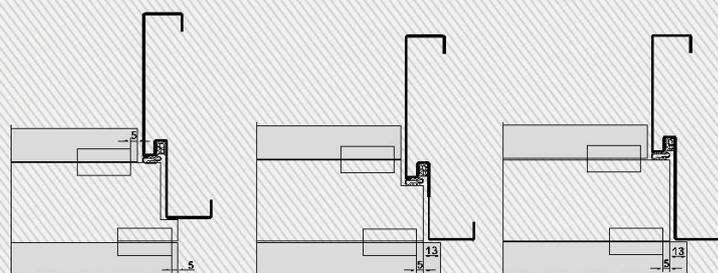
Bei Anwendung von gekröpften Objektbändern ist das Überschlagsmass >12mm für die Überlagsdichtung möglich

BRUNEX® Ausführungsvarianten Vorgehängtes Doppel

R-ME 04



feuerhemmend



Anordnung Einhängebeschläge

TECHNISCHER BESCHRIEB

Ausführung mit Überschlag

VKF-Nr.

Entsprechend VKF-Nummer Türelement
Brunex® Türelemente 1- und 2-flügelig auf Stahlzarge
In stumpfer Ausführung und Türen mit Überschlag und
Türen mit Brandschutzglas

Maximales Türlicht

Entsprechend verwendeter Anwendung

Brandschutzklassierung

EI 30

Anwendung Baukörper

MBW / LBW

Brunex® Türblätter

Prestige 51mm
Prestige Alu 51mm
Silencium 51mm
Silencium Alu 51mm
Confort 59mm
Confort Alu 59mm
Silencium 59mm
Silencium Alu 59mm

Doppel

Bauseits ein- oder beidseitig vorgehängt
Brennbar

Aus Holzwerkstoffen oder Massivholz
Maximale Dicke pro Doppel 44.6mm

Nicht brennbar (RF1)

Maximale Dicke pro Doppel 19mm

Aufhängung Beschläge

DOPLEX- TKZ/80 rot Ø40mm; Bohrtiefe 10mm

DOPLEX- Easy Ø35mm; Bohrtiefe 6.5mm

Knapp Duo 35 Ø35mm; Bohrtiefe 3mm

Jeweils 4 Stk pro Längsseite

und

jeweils 1 Stk oben und unten in der Mitte

Falzsystem

Gemäss Anwendung

Beschläge

Gemäss Anwendung bzw. Beschlagliste

Hinweis

Die Erhöhung des Türgewichts ist bei der Band- und
Beschlagauswahl zu berücksichtigen

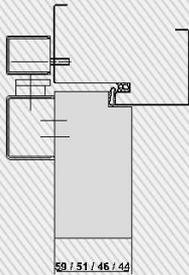
BRUNEX® Ausführungsvarianten Türschliesser

R-ME 07



 **feuerhemmend**

AUSFÜHRUNG TÜRSCHLIESSER AUFGESETZT BRANDSCHUTZ GEEIGNET

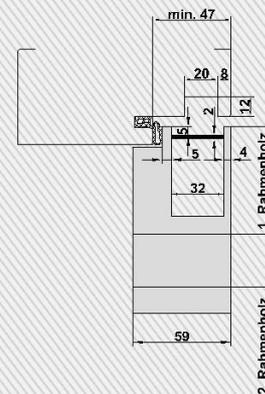
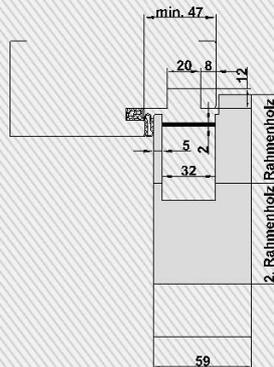
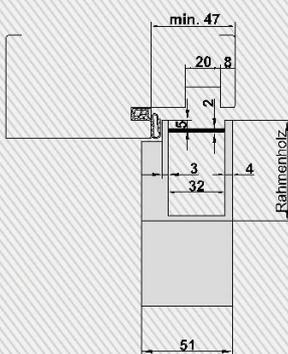


Türblattmontage
(Bandbelastung beachten)

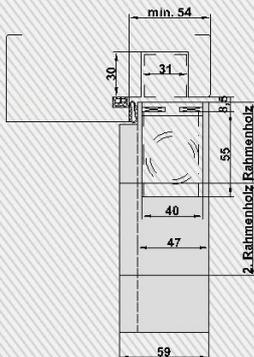


Montage gemäss Vorgaben
Lieferant Türschließer

AUSFÜHRUNG INTEGRIERTER TÜRSCHLIESSER ITS 96

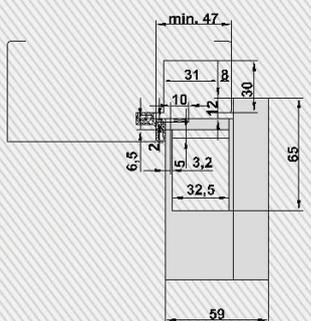


AUSFÜHRUNG TÜRSCHLIESSER ITS 96 3-6 FREILAUF



nur Türblattmontage
Türblatt stumpf
Montage gemäss Vorgaben DORMA

AUSFÜHRUNG MIT SCHLISSFOLGEREGELUNG

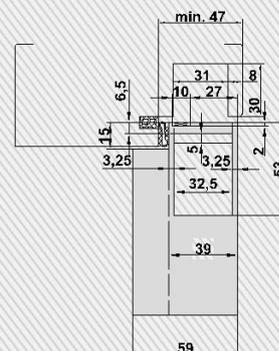


Schliessfolgeregelung
Türblatt überfäلت

**Türschliesser DORMA ITS 96
(Grösse 2-4)**

Fräsungen, Dämmschichtstreifen
Fräsbild gemäss Vertikalschnitten oben
Nach Einbau des ITS vorgefertigtes
Stanzteil (Dämmschichtstreifen auf den
ITS aufkleben)

Seitliche Positionierung
Nach DORMA Montageanleitung



Schliessfolgeregelung
Türblatt stumpf

**Einstellung ITS
gemäss Angaben DORMA
Zugelassene / geprüfte
BRUNEX® Türblätter**

Prestige 51
(keine Schliessfolge, kein Freilauf)
Confort 59mm
(mit 2. Rahmenholz oben)
Confort Alu
(mit 2. Rahmenholz oben)
Silencium 59mm
(mit 2. Rahmenholz oben)
Silencium Alu 59mm
(mit 2. Rahmenholz oben)

BRUNEX® Ausführungsvarianten Türöffner

R-ME 08



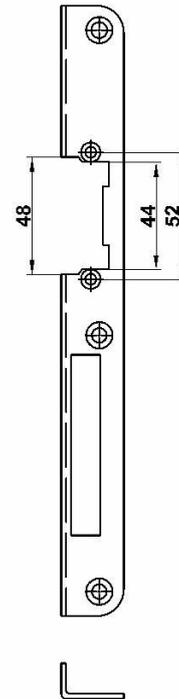
feuerhemmend

BRUNEX® LÖSUNGEN FÜR TÜRÖFFNER AN BRANDSCHUTZ-ELEMENTEN

BRUNEX® E-Öffner
für 2-flügelige Elemente



Winkelschließblech



Die Schliessbleche (Mittelpartie) sind auf BRUNEX® Falzgeometrien abgestimmt.

Es können alle gängigen Feuerschutz-Türöffner eingesetzt werden.

Die vorgegebenen Masse der BRUNEX® Schliessbleche sind zu beachten.

Die Leistungseigenschaften legt der Auftraggeber fest.

Die Verkabelung erfolgt bauseits.

Stahlzargen, einflügelige Elemente

Die Türöffner bzw. deren Vorrichtungen werden durch den Hersteller / Lieferanten der Stahlzargen bereitgestellt.

Zugelassene geprüfte Elemente

1-flügelige Elemente auf Stahlzargen

Alle zugelassenen BRUNEX®-Türen auf Stahlzarge

2-flügelige Elemente auf Stahlzargen

BRUNEX® Prestige (Alu) 51mm

BRUNEX® Confort 59mm

BRUNEX® Confort Alu 59mm

BRUNEX® Silencium (Alu) 59mm

Falztiefen der Stahlzargen nach Zulassung, aber mindestens 32mm.

Hinweise

Für Brandschutztüren dürfen nur geeignete Türöffner eingesetzt werden.

Die Bestimmungen für die Ausführungen in Flucht- und Rettungswegen sind durch den Verarbeiter zu berücksichtigen.

Information sind im Technischen Merkblatt VST Nr. 12 zu finden.