

48 - Rohlinge ab Lager

EI30 VKF Brandschutzanwendungen

Rohlingstyp:	1-flügelig		2-flügelig		Datenblätter
	o.Glas	m.Glas	o.Glas	m.Glas	
FlamEx Top48	18319	20894			02-410 / 02-420 / 04-410 / 04-420
UniStar Alu 48	19733				02-410 / 02-420 / 04-410 / 04-420

Bearbeitungs-Richtlinien für Holzrahmen und Stahlzargen auf LBW / MBW

Die Einhaltung der Fertigungs- und Montage-Anweisungen sind zwingend, damit das eingebaute EI30-Element die brandschutztechnisch relevanten Auflagen und Vorschriften der **VKF-Brandschutzanwendungen** erfüllen.

Zusätzliche Informationen in der Brandschutzdokumentation unter www.rwdschlatter.ch

Ausführungs-Details

Türblatt

Rohlingstypen Technische Daten gemäss Datenblätter "Türblatt-Typ"
 Kürzbar seitlich 17 mm / oben 2 mm / unten 120 mm
 Fertige Flügelgrösse Durchgangs-Licht seitlich und oben + 25 mm (überfält) +13 mm (stumpf)
 Oberflächen-Varianten Roh, Anstriche, Farblack, Furniere + KH bis 1.5mm, Alu bis 0.5 mm
 Glas-Ausschnitte Nur mit beidseitigem Glasstab möglich (nicht gefälzt)

Holzrahmen

Ausführungsdetail gemäss Datenblatt **02-110 Rahmen-Ausführung**
 Rahmentypen Alle unten aufgeführten Varianten
 Rahmenquerschnitt Alle aufgeführten Rahmendimensionen gemäss Datenblatt
 Rahmenmaterial Alle möglichen Holzarten und Dichtungen gemäss gemäss Datenblatt

Stahlzargen

Ausführungsdetail gemäss Datenblatt **04-110 Zargen-Ausführung**
 Zargentypen Alle unten aufgeführten Varianten
 Sonderzargen Andere Zargenvarianten nach Rücksprache möglich

Beschläge

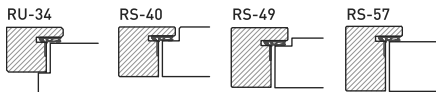
Schloss/SB/Garnituren gemäss **01-150 Schlösser - Garnituren**, mögliche Band-UK gemäss **02-150 Türbänder für Holzrahmen**
 Schloss/Garnitur Alle Schlosstypen der Kategorie 1-FS, 3-FS, MFV, HZL und alle Garnituren (ohne Turnhalledrucker) gemäss Datenblatt
 Schliessblech Rahmen Ueberfält: Glutz 1150, bei 3-FS/MFV/HZL zusätzlich oben + unten Glutz 1153 oder gleichwertig
 Stumpf: Glutz 1001, RWDS 1201, bei 3-FS, MFV, HZL zusätzlich oben und unten RWDS 1211 oder gleichwertig.
 Alle Schliessblech mit mind. 4x40 SK-Schrauben befestigt.
 Schliessblech Zargen Standard-Stanzungen gemäss Zargenhersteller
 Band / Band-UK Alle aufgeführten Bandtypen, mind. 2 Bänder, Bandabstand = Norm Keller-Zargen/Elkuch Eisenring
 Spion / Türschliesser Spion bis 14 mm Durchmesser möglich zb. OPO 6643002, Integrierte Türschliesser mit Lager-Rohling nicht möglich
 BS-Streifen an Tür-UK 15x2 mm (Fireblock B2a von mobil Werke / Roku-Strip von Gyso / LX von Intumex)
 Schwellendetail Alle unten aufgeführten Schwellenvarianten

Montage

Gemäss Montageanleitung **02-120 Rahmen-Montage / 04-120 Zargen-Montage**

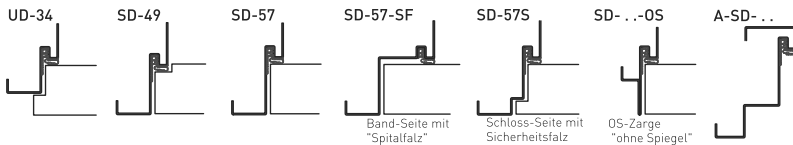
Holzrahmentypen (Beispiele)

Mögliche Ausführungen gemäss Angaben auf dem jeweiligen oben aufgeführten Datenblatt



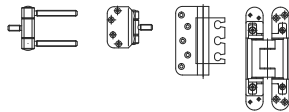
Stahlzargen (Beispiele)

Mögliche Ausführungen gemäss Angaben auf dem jeweiligen oben aufgeführten Datenblatt



Bandtypen (Beispiele)

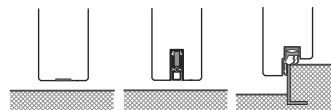
Mögliche Ausführungen auf den jeweiligen Datenblätter



Band-Unterkonstruktionen gemäss DB 02-150 Türbänder für Holzrahmen

Schwellen-Varianten (Beispiele)

Mögliche Ausführungen auf den jeweiligen Datenblätter



Glasausschnitte

Nur möglich mit FlamEx Top 48-Rohling (Vollspanmittellage). Mögliche Ausschnittgrössen gemäss Angaben auf den oben aufgeführten Datenblätter. Bearbeitung gemäss Datenblatt 01-161 der RWDS Brandschutzdoku

Glasytpe:

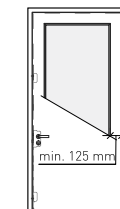
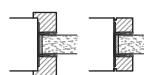
Gemäss Datenblatt 01-161

Ausschnitt-Varianten:

Gemäss Datenblatt 01-161

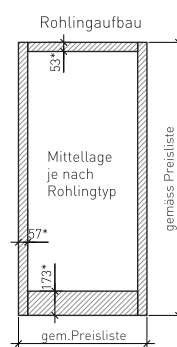
Glasleisten:

nur Variante mit beidseitigen Glasstab möglich

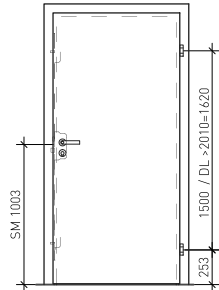


Lager-Rohlinge

Lagerrohling



Holzrahmen / Stahlzarge



* = Mindestbreite Rostholz beim Lager-Rohling kürzbar seitlich 17 mm / oben 2 mm / unten 120 mm



Türblatt-Namen

Unsere Türblätter wurden am 01.06.2020 umbenannt

Damit keine Verwirrung entsteht, werden in dieser Aufstellung die neuen Namen den bisherigen Namen gegenübergestellt.

Neuer Name	Alter Name	Dicke	Glaseinbau		Brand	Einbruch	Blei
Rohlingtyp	Rohlingtyp	Nenndicke	ohne	mit	EI	RC	1/2mm
FlamEx ..	F-..	48/58/68	x	x	30	2	
FlamEx Top .	FK-..	48/58/68	x	x	30	2	
FlamEx Blei ..	FB-..	48/58/68	x	x	30	2	x
FlamEx Alu ..	FAP-..	48/58/68	x	x	30	2	
UniStar 40	PF-40.	40	x		30		
UniStar ..	PF-..	48/58/63/68	x	x	30	2	
UniStar Top .	PFK-..	48/58/68	x	x	30	2	
UniStar Blei .	PFB-..	48/58/68	x	x	30	2	x
UniStar Alu ..	PFAP-..	48/58/68	x	x	30	2	
UniStar Alu Top ..	PFAP-58e	58	x	x	30	2	
UniStar Alu RC 58	PFAP3-..	58/68	x	x	30	3	
SoundStar ..	S-..	48/58/68	x	x	30	2	
SoundStar Blei ..	SB-..	48/58/68	x	x	30	2	x
SoundStar Alu ..	SAP-..	48/58/68	x	x	30	2	
SoundStar Alu Top	SAP-58e	58	x	x	30	2	
SoundStar Alu RC .	SAP3-..	58/68	x	x	30	3	
Allrounder 68	KS-68	68	x	x	30	2	
Allrounder Alu 68	KSAP-68	68	x	x	30	2	
Allrounder Alu RC 68	KSAP3-68	68	x	x	30	3	
ForasS 68	FORAS S-68	68	x	x	30	2	
Protect 48	PROTECT L-48	48	x		30	4	
Protect 68	PROTECT L-68	68	x		30	4	
ClearStar 68	M-68G	68		x	30		
FlamEx 58 EI60	TPO-MG60-58	58	x		30		
FlamEx 58 EI90	TPO-MG90-58	58	x		90		
Circum 30	TPO-MS-58	58	x		30		
ClearStar 86 EI30	TPO-ML-86G	86		x	30		
ClearStar 96 EI60	TPO-ML-60-96G	96		x	60		
ClearStar 116 EI90	TPO-ML-90-116G	116		x	90		
FlamEx 68 EI60	TPO-CS60-68	68	x	x	60		



EI30 VKF Brandschutzanwendungen

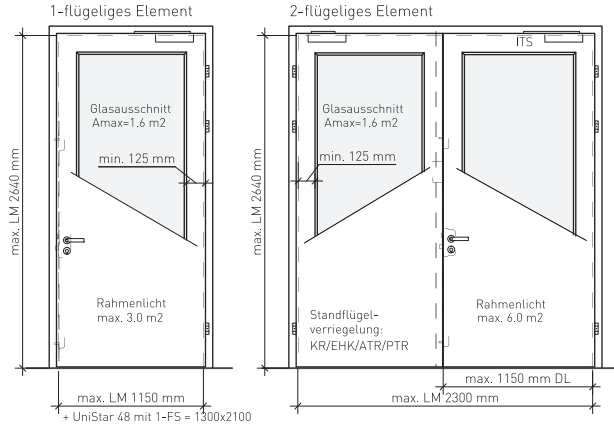
Rohlingstyp:	1-flügelig		2-flügelig	
	o.Glas	m.Glas	o.Glas	m.Glas
FlamEx 48	18319	20894	22589	22590
UniStar 48	19733	19732	19730	19731
SoundStar 48	18156	18157	17634	18158

Leistungsübersicht

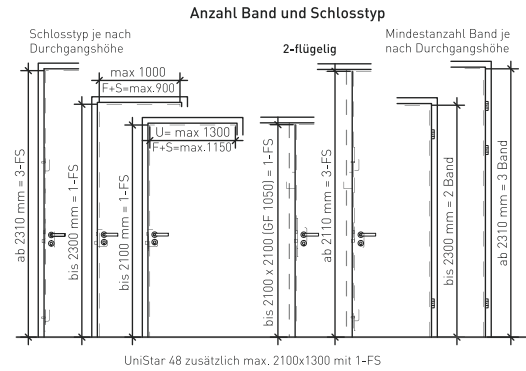
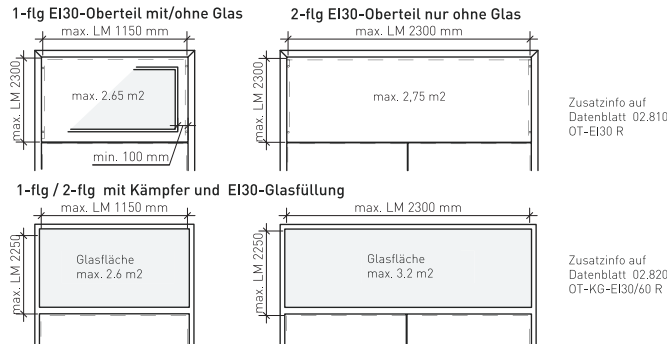
Rohlingstypen Technische Daten gemäss Datenblätter "Türblatt-Typ"
 Varianten Türblätter mit/ohne Alu-/Blei-Zwischenlage
 Glasausschnitt Lmax=2000 mm / Amax=1.6 m², Mindestfriesbreite 125 mm, mit 3-FS Glas auch nur in GF oder SF möglich
 Glasstypen und Einbauvarianten gemäss Datenblatt 01-161 "Glasausschnitte"
 Oberflächen/Kanten gemäss Datenblatt 01-160 "Oberflächen"
 Beschläge gemäss Datenblatt 01-150 "Schlosser - Garnituren"
 Besonderes ITS (integrierter Türschliesser), EI30-Oberteil, Kämpfer Türaufdopplungen, Stäbe/Füllungen aufgeleimt, Strahlenschutz

Montage gemäss Anleitung RAHMEN - MONTAGE (02-120)

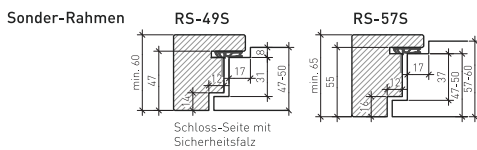
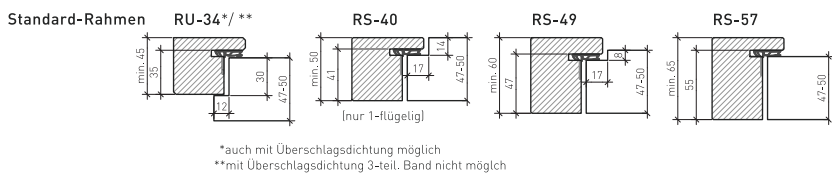
Holzrahmen in/auf MBW/LBW



Zusätzliche Ausführungen / Detailangaben



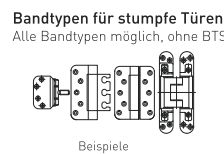
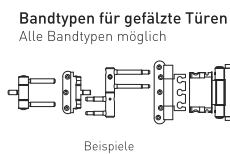
Holzrahmentypen



Band-Typen

Alle möglichen Türbänder und Bandunterkonstruktionen sind auf dem Datenblatt 02-150 ersichtlich.

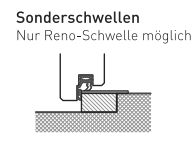
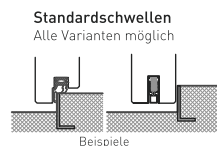
Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:



Schwellen-Varianten

Alle möglichen Schwelenausführungen sind auf dem Datenblatt 01-170 ersichtlich.

Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:



EI30 VKF Brandschutzanwendungen

Rohlingtyp:	1-flügelig		2-flügelig	
	o.Glas	m.Glas	o.Glas	m.Glas
FlamEx 48		20894		
UniStar 48		19732		
SoundStar 48		18157		

Leistungsübersicht

Rohlingstypen Technische Daten gemäss Datenblätter "Türblatt-Typ"
 Varianten Türblätter mit/ohne Alu-/Blei-Zwischenlage
 Glasausschnitt Lmax=2000 mm / Amax=1.6 m², Mindestfriesbreite 125 mm, Glastypen und Einbauvarianten gemäss Datenblatt 01-161 "Glasausschnitte"

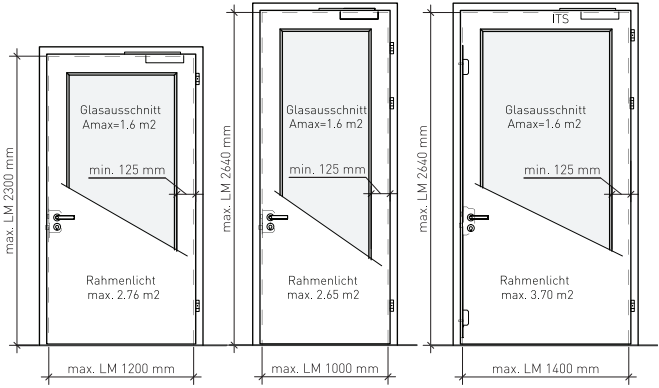
Oberflächen/Kanten gemäss Datenblatt 01-160 "Oberflächen"
 Beschläge gemäss Datenblatt 01-150 "Schlösser -Garnituren"

Besonderes ITS (integrierter Türschliesser), EI30-Oberteil, Kämpfer Türaufdopplungen, Stäbe/Füllungen aufgeleimt, Strahlenschutz

Montage gemäss Anleitung RAHMEN - MONTAGE (02-120)

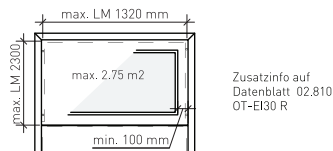
Holzrahmen in/auf MBW/LBW

1-flügeliges Element

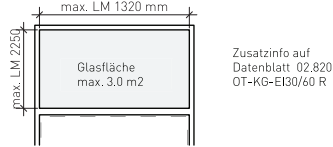


Zusätzliche Ausführungen / Detailangaben

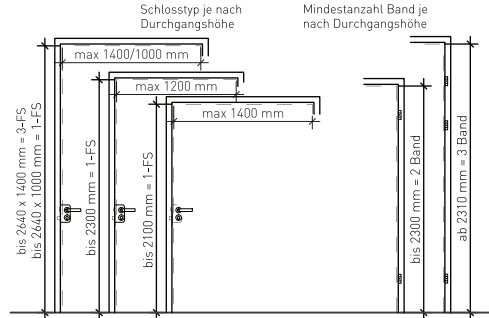
1-flg EI30-Oberteil mit/ohne Glas



1-flg mit Kämpfer und EI30-Glasfüllung

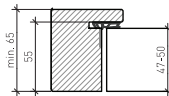


Anzahl Band und Schlosstyp

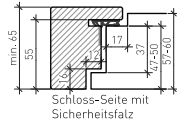


Holzrahmentypen

Standard-Rahmen RS-57



Sonder-Rahmen RS-57S

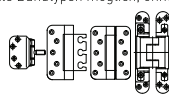


Band-Typen

Alle möglichen Türbänder und Bandunterkonstruktionen sind auf dem Datenblatt 02-150 ersichtlich.

Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:

Bandtypen für stumpfe Türen
Alle Bandtypen möglich, ohne BTS



Beispiele

Band-Unterkonstruktionen
Alle Band-UK möglich



Beispiele

Schwellen-Varianten

Alle möglichen Schwelenausführungen sind auf dem Datenblatt 01-170 ersichtlich.

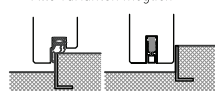
Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:

Ohne Schwelle
Alle Varianten möglich



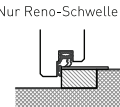
Beispiele

Standardschwellen
Alle Varianten möglich



Beispiele

Sonderschwellen
Nur Reno-Schwelle möglich



OT-EI30 R

EI30 VKF-Brandschutzanwendung

Oberteil EI30, Anwendbar auf alle EI30-Türlemente auf Holzrahmen mit VKF-Anerkennung

Leistungsübersicht

Rohlingstyp	Oberteil analog dem verwendeten Türblatt, Dicke 47-70 mm
Max. Einbaugrösse	1flg :B=1400 mm / H=2300 mm / A=2.75 m ² Oberteil-Lichtmass 2flg :B=2300 mm / H=2300 mm / A=2.75 m ² Oberteil-Lichtmass
Glasausschnitt	1-flg: Lmax=1200 / Amax=1.2 m ² , Friesbreite mind. 100 mm
Besonderes	Allrounder Alu 68: B=2640 / H=2640 mm / A=3.15 m ² Oberteil-Lichtmass

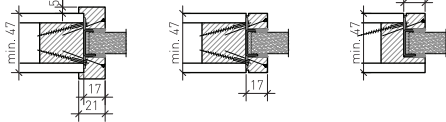
Einbau-Varianten gemäss Übersichtsblatt Rahmen-Ausführung
Montage gemäss Anleitung RAHMEN - MONTAGE (02-120)

Glastypen:

Promat: Promaglas EI30, Typ 1-0, Glasdicke 17mm

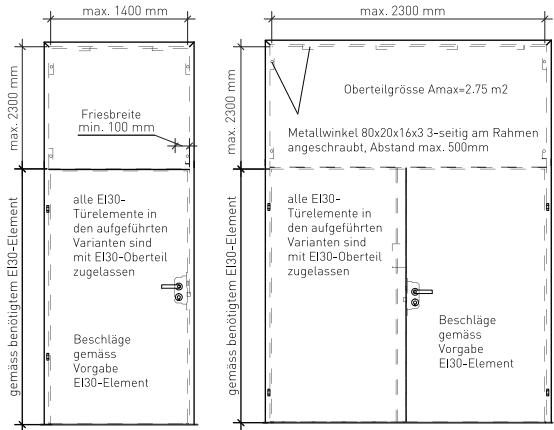
Varianten Ausschnitte:

Glasstab genagelt, Glas mit Stahlwinkel befestigt, Glasstab gefälzt oder Türblattbündig (Radius 10mm)

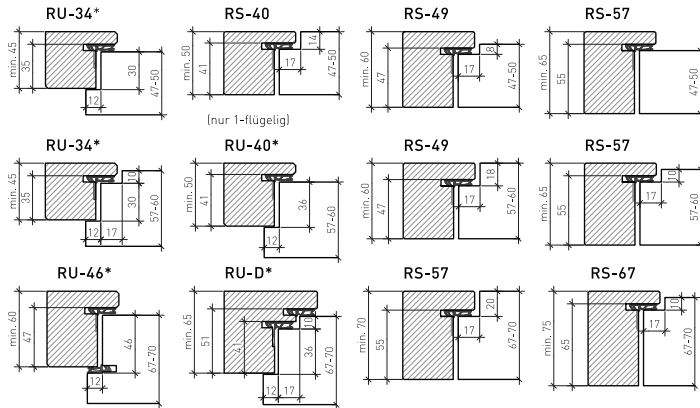


Holzrahmen auf/in MBW/LBW

EI30-Oberteil 1-flg mit/ohne Glas EI30-Oberteil 2-flg nur ohne Glas

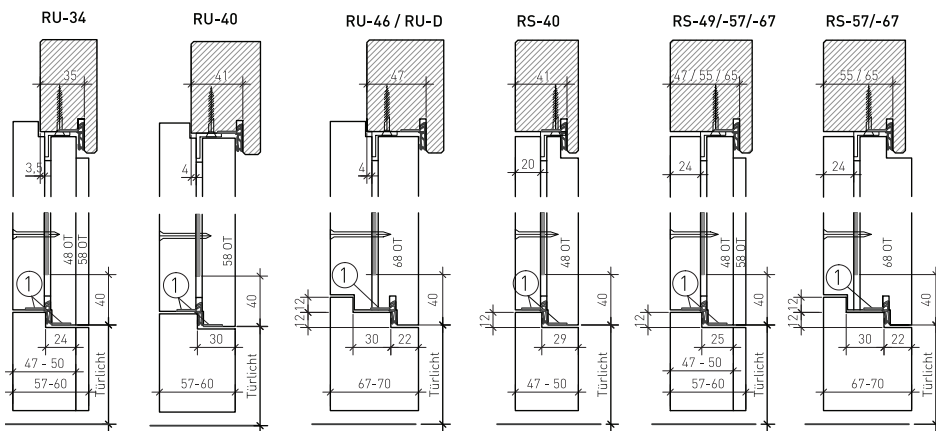


Rahmen-Typen für Oberteil

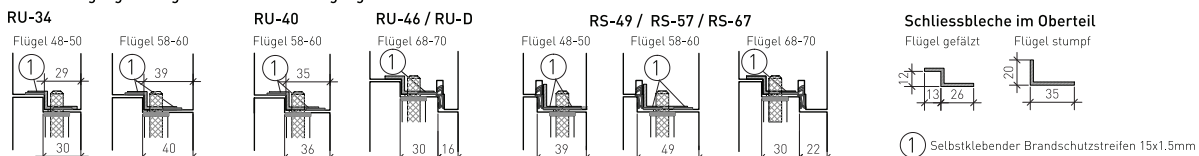


*mit/ohne Überschlafdichtung möglich

Detail Rahmenanschluss oben und Übergang zum Türflügel



Detail Übergang Türflügel - Oberteil bei 2-flügeligen Türen



OT-KG-EI30/60 R

Rahmentüren mit Kämpfer und Glasoblicht

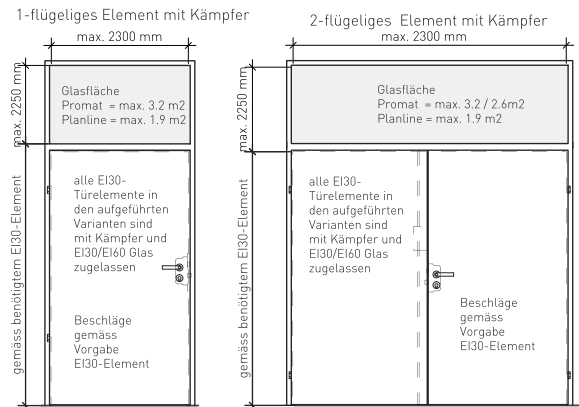
Holzrahmen mit Eichen-Kämpfer und Ganzglasfüllung auf/zwischen MBW/LBW als EI30 und EI60-Ausführung

Leistungsübersicht

Mögliche Gläser	Promaglas EI30/60 Typen 1-0, 2-0, 3-0 (nur EI30), 10-0, Glasdicken: je nach Typ von 17mm bis 36mm möglich
Max. Glasgrösse	Planline EI30 min 67mm dick (beidseitig bündig mit Rahmen) Promaglas: Lmax=2300mm / Hmax=2250mm / Amax=3.2m ² Planline: Lmax=2300mm / Hmax=2250mm / Amax=1.9m ²
Möglich Holzarten	Rahmen: alle zugelassen Rahmentypen/-hölzer Kämpfer: Eiche Vollholz, Eiche lamelliert/keilgezinkt mit Mindestquerschnitt 40x67mm auch als EI30 möglich
Besonderes	-----

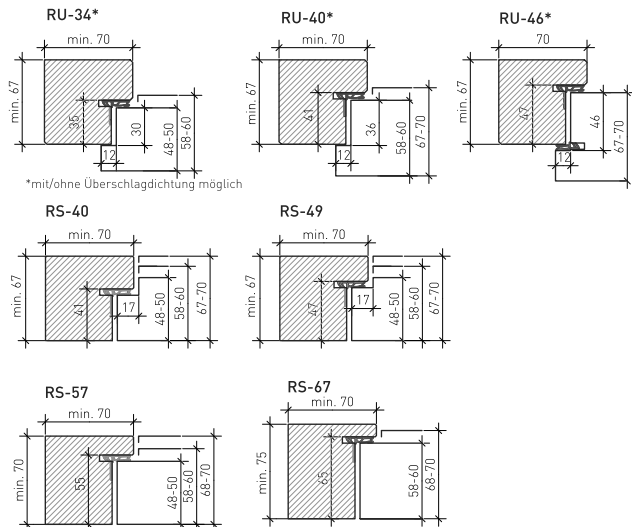
Einbau-Varianten gemäss Rahmen-Ausführung (02-110)
Montage gemäss Anleitung Rahmen-Montage (02-120)

Holzrahmen auf/in MBW/LBW

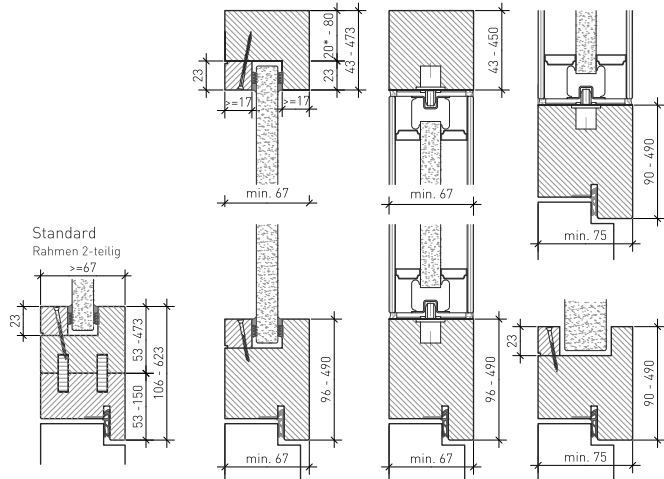


Rahmen-Typen

Rahmen mit Kämpfer und EI30 / EI60 - Glaseinsatz



EI30 = Kämpfer mit EI30-Gläser

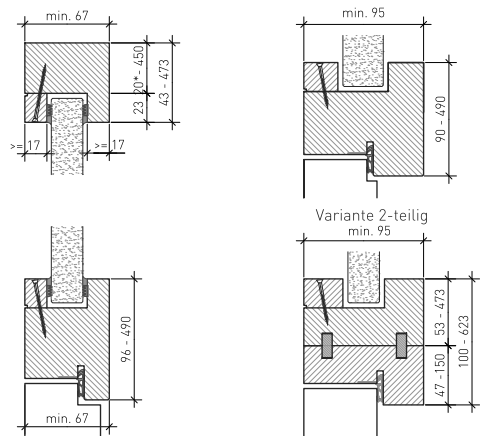


Einbaudetail Promatglas

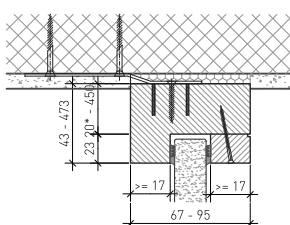


Glastyp	Glaslicht	Kämpfer
Promatglas	bis 2.6 m ² über 2.6 m ²	min. 67x96mm min. 75x100mm
Planline	bis 0.74 m ² über 0.74 m ²	min. 67x96mm min. 75x100mm

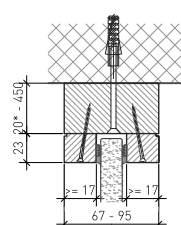
EI60 = Kämpfer mit EI60-Gläser



Montagevarianten Deckenanschluss



Variante beidseitig Glasteilen



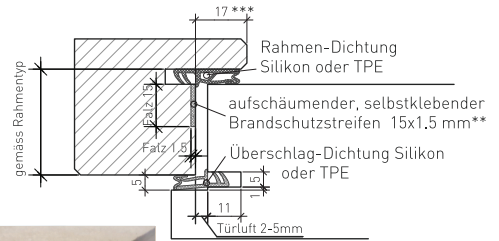
Rahmen-Ausführung

Ausführungsvarianten

Diverse Ausführungsvarianten für das gesamte Drehflügeltürprogramm.
Grundlage für die möglichen Ausführungsvarianten sind die einzelnen Datenblätter.
Der Einbau erfolgt gemäss Anleitung Rahmen-Montage 02-120

Rahmen-Typen

Rahmenmaterial: Ahorn, Akazie*, Birke, Buche*, Eiche, Palapi*, Sapelli*, Sipo,
Ausführung: Vollholz oder lamelliert-keilgezinkt, * = nur lamelliert-keilgezinkt
Alternativ können auch alle aufgeführten Holzarten mit
beidseitigen MDF-/HDF-Platten (2.5-3.5mm Dicke) als
Deckbelag verwendet werden. Die notwendige Gesamt-
Rahmendicke bleibt dabei unverändert.

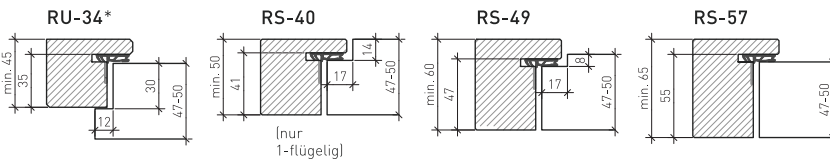


** = Mögliche Brandschutzstreifen:
LX / LXSK / LXPSK (Intumex)
Fireblock B2a (Mobil Werke)
Roku Strip (Gyso)
Kerafix Flexplan 200 NG-A (Kuhn)

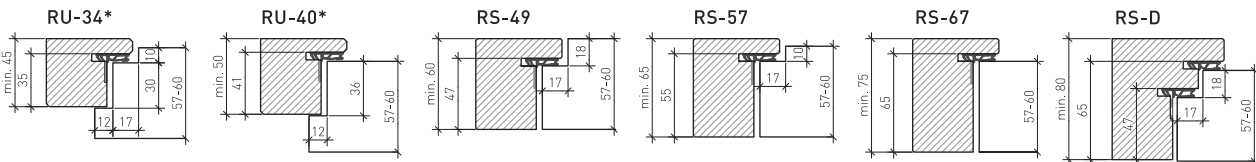
Der Brandschutzstreifen darf auch überstrichen werden

*** = EI30 ab 15mm Falzbreite bis max. LM 2640 x 2640 mm (nicht RWDS Standard)

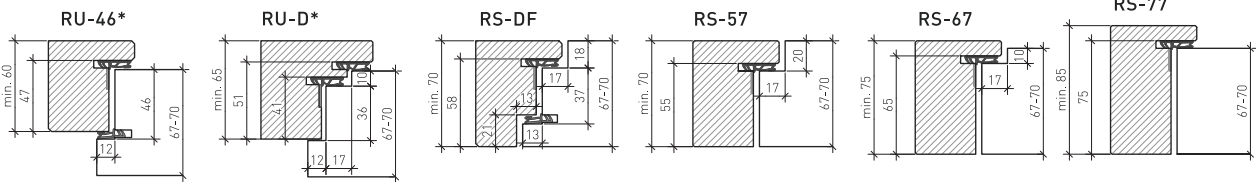
Rahmen für 48mm Flügel



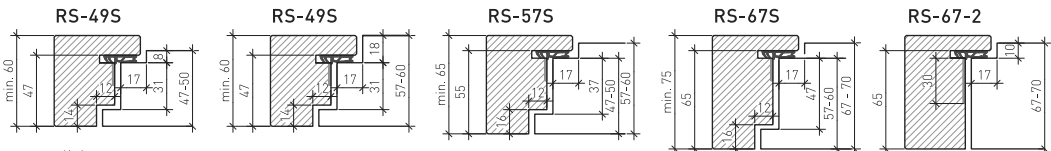
Rahmen für 58mm Flügel



Rahmen für 68mm Flügel



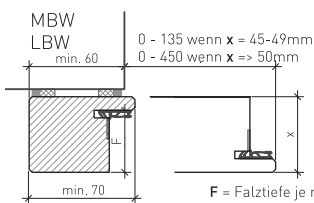
Sonderausführung mit Sicherheitsfalz



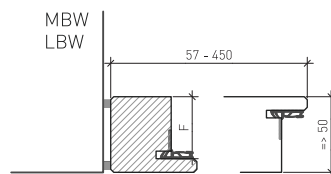
*mit/ohne Überschlagdichtung möglich

Mögliche Rahmenquerschnitte

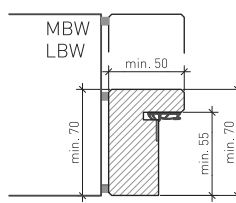
Blendrahmen auf die Wand montiert



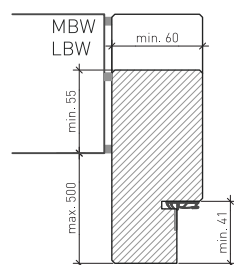
Blockrahmen zwischen die Wand montiert



Blockfutter ohne Wandvorsprung

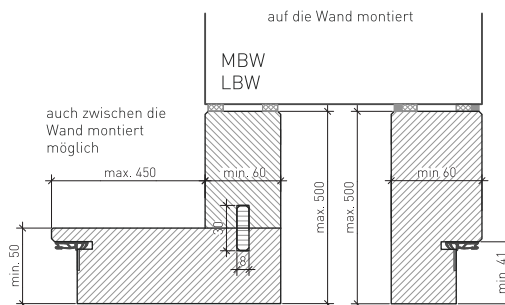


Blockfutter der Wand bis 500mm vorspringend



Zusätzliche Ausführungsvarianten in Abschnitt 6:

- DB 06-120 Blockfutter mehrteilig
- DB 06-130 Rahmen auf bestehende Zargen
- DB 06-150 Rahmenverbreiterungen EI30
- DB 06-155 Rahmenverbreiterungen EI60
- DB 06-160 Rohr-/Kabel-Abschottungen PROMAT
- DB 06-161 Rohr-/Kabel-Abschottungen INTUMEX
- DB 06-163 Elektro-Installationen



Türbänder für Holzrahmen

Ausführungsvarianten

Diverse Ausführungsvarianten für das gesamte Drehflügeltürprogramm.
Grundlage für die möglichen Ausführungsvarianten sind die einzelnen Datenblätter



Band-Typen für gefälzte Türen

<p>3-teiliges Einbohrband 18/3 und 22/3</p>	<p>Lappenband 22/F (Falz)</p>	<p>V 8037-WF</p>	<p>Objektband GF 120-160 m/o DI</p>	<p>Sassaband 11R HT20/3D</p>	<p>Easy 3D-Band nur zusammen mit 2 BSS* möglich (Band nicht feuerfest)</p>
<p>Mögliche Unterkonstruktionen im Rahmen</p>					
<p>GM</p>	<p>GM</p>	<p>VX</p>	<p>11R</p>	<p>Easy</p>	<p>BSS</p> <p>Gewindestift M12x80</p>
<p>T43/T53</p>	<p>T43/T53</p>	<p>VX</p>	<p>* BSS= 2 Bandseitensicherungen Typ RWDS (Gewindestift M12x80 mit Distanzplatte und Winkel-SB) bei Easy 3D zwingend, Abstand von oberem/unterem Band = 225 mm ab Bandmitte (BSS auch für RC2+RC3 geeignet)</p>		

Band-Typen für stumpfe Türen

<p>Lappenband 18/S und 22/S</p>	<p>Objektband GE/GK 100 - 160</p>	<p>V 8087 WF</p>	<p>Paumellenband 120-160</p>	<p>JUST 3D 18/82</p>	<p>Verdeckte Band Tectus / Pivota</p>	<p>Zapfenband mit/ohne Dorma BTS 80 F</p>
<p>Mögliche Unterkonstruktionen im Rahmen</p>						
<p>RM</p>	<p>VX</p>	<p>PB</p>	<p>JUST</p>	<p>TE 540 / 640 3D A8</p>	<p>Variante für Türen und Rahmen mit zusätzlicher Aufdopplung von 8mm. Doppelbefestigung gemäss Datenblatt 06-420 mit Doplex-Verbinder</p>	
<p>T53</p>	<p>VX</p>	<p>GE (gerade)</p>	<p>JUST</p>	<p>GK (gekröpft)</p>	<p>3D- UK im Türblatt</p>	

Band-Unterkonstruktion

<p>Gewindemuffe GM10</p>	<p>Gewindemuffe GM12</p>	<p>Gewindehülse T43/T53</p>	<p>JUST 3D-Tasche</p>	<p>VX-Tasche VXS</p>	<p>VX-Tasche VXB</p>	<p>VXS = bis Rahmenfalz 46mm VXB = ab Rahmenfalz 47mm</p>
---------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

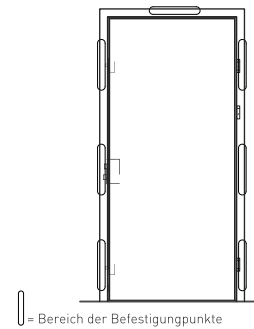
Rahmen - Montage

Montageanleitung Bau

Rahmenbefestigung

Seitlich: bis 2200mm Rahmenlicht mind. je 3, über 2200 mind. je 4 Befestigungspunkte
Oben: bis 1000mm Rahmenlicht mind. 1x, bis 1400mm 2x, bis 2000mm 3x, darüber 4x befestigen

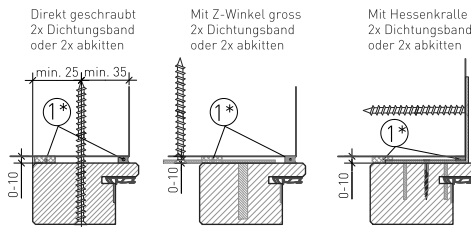
Der Rahmen kann direkt mit Schrauben oder mit Montagewinkel (Krallen) montiert werden.
Schrauben mit NyLondübel mind. 6x100 (min 50mm in Wand) oder dübellosen Montageschrauben (min 50mm in Wand). Mit und ohne Flickzapfen im Rahmen möglich.



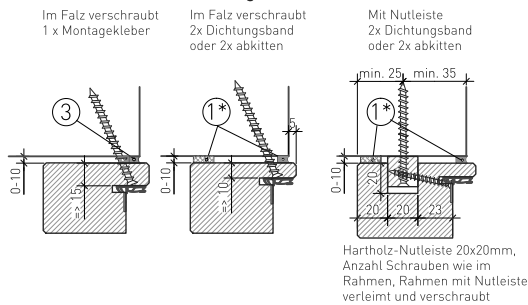
Massivbauwand

auf Wand montiert

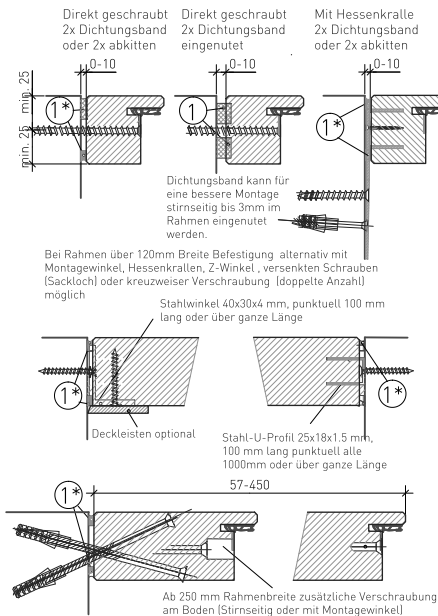
Sichtbare Montagevarianten



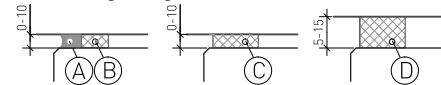
Verdeckte Montagevarianten



zwischen Wand montiert

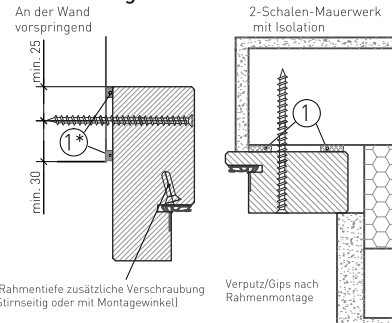


Abdichtungsmöglichkeiten



- Dichtungsband**
C 0-10mm Spalt = Permafrix 478 15/4-9 oder Gyso Flammfix 20/6-11
D 5-15mm Spalt = Permafrix 478 15/6-15 oder Hannoband B5B-BG1, Typ 15/7-12 oder alternativ
- Feuerhemmende Dichtungsmasse**
A 0-10mm Spalt = Gyso Flammcryl 365 / Collogum Brandschutzacryl
B zusätzliches Dichtungsband optional als Montagehilfe, Schallschutz, usw. möglich
- Dichtungsband**
C 0-10mm Spalt = Permafrix 478 15/4-9 oder Gyso Flammfix 20/6-11
- Montagekleber**
0-10mm Spalt = Permafrix 1156 ca. 10 mm breit

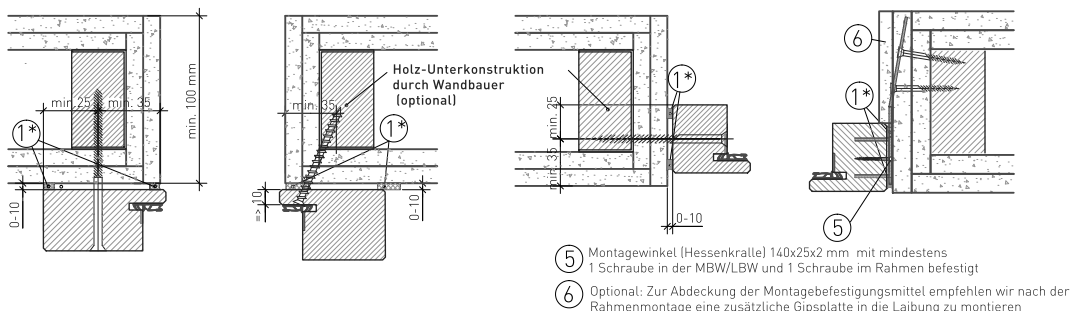
Montagevarianten



auf Wand montiert

Leichtbauwand

zwischen Wand montiert



zusätzliche Montagevarianten in Abschnitt 6



EI30 VKF Brandschutzanwendungen

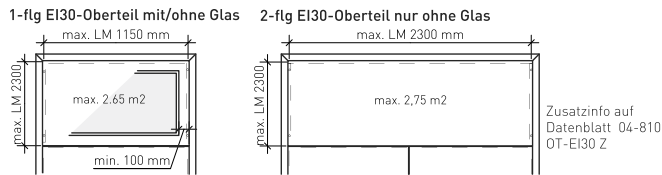
Rohlingstyp:	1-flügelig		2-flügelig	
	o.Glas	m.Glas	o.Glas	m.Glas
FlamEx 48	18319	20894	22589	22590
UniStar 48	19733	19732	19730	19731
SoundStar 48	18156	18157	17634	18158

Leistungsübersicht

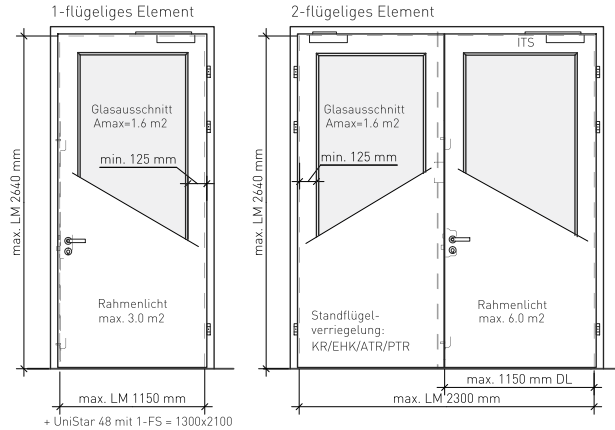
Rohlingstypen
Varianten
Glasausschnitt
 Technische Daten gemäss Datenblätter "Türblatt-Typ"
 Türblätter mit/ohne Alu-/Blei-Zwischenlage
 L_{max}=2000 mm / A_{max}=1.6 m², Mindestfriesbreite 125 mm, mit 3-FS Glas auch nur in GF oder SF möglich
Glasstypen und Einbauvarianten gemäss Datenblatt 01-161 "Glasausschnitt"
Oberflächen/Kanten
Beschläge
 gemäss Datenblatt 01-160 "Oberflächen"
 gemäss Datenblatt 01-150 "Schlösser - Garnituren"
Besonderes
 ITS (integrierter Türschliesser), EI30-Oberteil, Türaufdopplungen, Stäbe/Füllungen aufgeleimt, Strahlenschutz

Montage gemäss Anleitung ZARGEN - MONTAGE (04-120)

Zusätzliche Ausführungen / Detailangaben

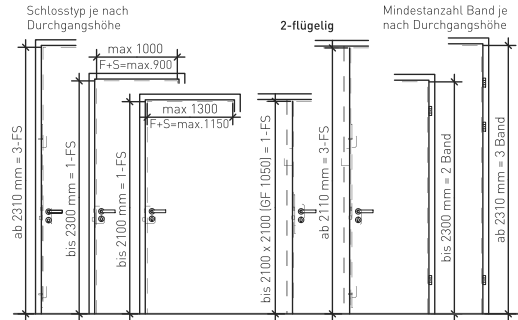


Stahlzargen in MBW/LBW



+ UniStar 48 mit 1-FS = 1300x2100

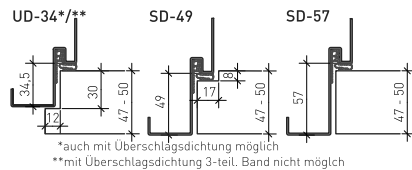
Anzahl Band und Schlosstyp



UniStar 48 zusätzlich max. 2100x1300 mit 1-FS

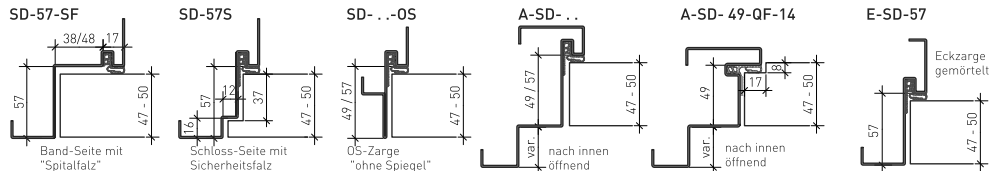
Stahlzargentypen

Standard-Zargen



*auch mit Überschlagsdichtung möglich
 **mit Überschlagsdichtung 3-teil. Band nicht möglich

Sonder-Zargen



Band-Seite mit "Spitalfalz"

Schloss-Seite mit Sicherheitsfalz

OS-Zarge "ohne Spiegel"

var. nach innen öffnend

var. nach innen öffnend

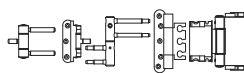
Eckzarge gemörtelt

Band-Typen

Alle möglichen Türbänder und Bandunterkonstruktionen sind auf dem Datenblatt 04-150 ersichtlich.

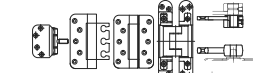
Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:

Bandtypen für gefälzte Türen
Alle Bandtypen möglich



Beispiele

Bandtypen für stumpfe Türen
Alle Bandtypen möglich



Beispiele

Schwellen-Varianten

Alle möglichen Schwelenausführungen sind auf dem Datenblatt 01-170 ersichtlich.

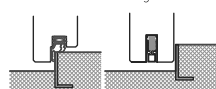
Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:

Ohne Schwelle
Alle Varianten möglich



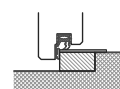
Beispiele

Standardschwellen
Alle Varianten möglich



Beispiele

Sonderschwellen
Nur Reno-Schwelle möglich



EI30 VKF Brandschutzanwendungen

Rohlingstyp:	1-flügelig		2-flügelig	
	o.Glas	m.Glas	o.Glas	m.Glas
FlamEx 48	18319	20894		
UniStar 48	19733	19732		
SoundStar 48	18156	18157		

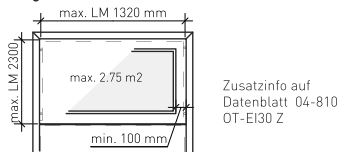
Leistungsübersicht

Rohlingstypen Technische Daten gemäss Datenblätter "Türblatt-Typ"
 Varianten Türblätter mit/ohne Alu-/Blei-Zwischenlage
 Glasausschnitt L_{max}=2000 mm / A_{max}=1.6 m², Mindestfriesbreite 125 mm, Glas auch nur in GF oder SF möglich
 Glasausschnitt Glastypen und Einbauvarianten gemäss Datenblatt 01-161 "Glasausschnitte"
 Oberflächen/Kanten gemäss Datenblatt 01-160 "Oberflächen"
 Beschläge gemäss Datenblatt 01-150 "Schlösser - Garnituren"
 Besonderes ITS (integrierter Türschliesser), EI30-Oberteil, Türaufdopplungen, Stäbe/Füllungen aufgeleimt, Strahlenschutz

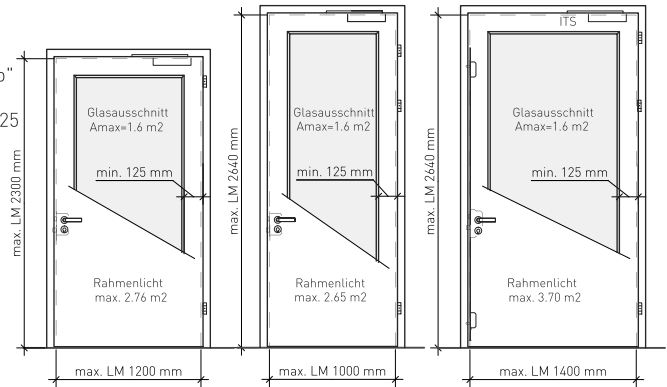
Montage gemäss Anleitung ZARGEN - MONTAGE (04-120)

Zusätzliche Ausführungen / Detailangaben

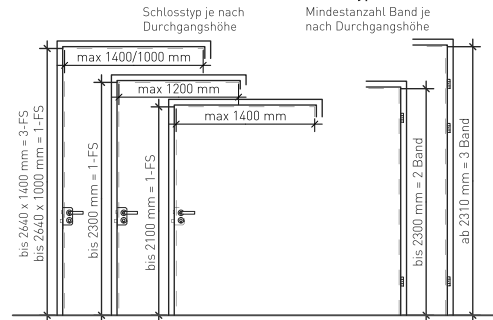
1-flg EI30-Oberteil mit/ohne Glas



Stahlzargen in MBW/LBW
1-flügeliges Element

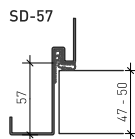


Anzahl Band und Schlosstyp

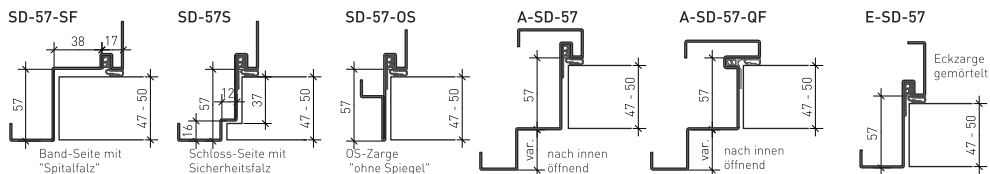


Stahlzargentypen

Standard-Zargen



Sonder-Zargen



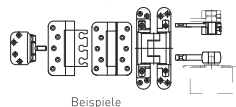
Band-Typen

Alle möglichen Türbänder und Bandunterkonstruktionen sind auf dem **Datenblatt 04-150** ersichtlich.

Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:

Bandtypen für stumpfe Türen

Alle Bandtypen möglich



Schwellen-Varianten

Alle möglichen Schwelenausführungen sind auf dem **Datenblatt 01-170** ersichtlich.

Für dieses Datenblatt sind davon folgende Varianten möglich:



OT-EI30 Z

EI30 VKF-Brandschutzanwendung

Oberteil EI30, Anwendbar auf alle EI30-Türlemente auf Stahlzargen mit VKF-Anerkennung

Leistungsübersicht

- Rohlingtyp: Oberteil analog dem verwendeten Türblatt, Dicke 47-70 mm
- Max. Einbaugrösse: 1-flg.: B=1400 mm / H=2300 mm / A=2.75 m² Oberteil-Lichtmass
2-flg.: B=2300 mm / H=2300 mm / A=2.75 m² Oberteil-Lichtmass
- Glasausschnitt: 1-flg.: L_{max}=1200 / A_{max}=1.2 m², Friesbreite mind. 100 mm
- Besonderes: Allrounder Alu 68: B=2640 / H=2640 mm / A=3.15 m² Oberteil-Lichtmass

Einbau-Varianten gemäss ZARGEN - AUSFÜHRUNG (04-110)
Montage gemäss Anleitung ZARGEN - MONTAGE (04-120)

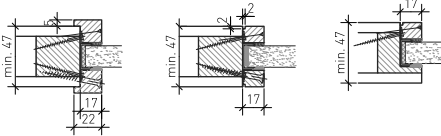
Glastypen:

Promat: Promaglas EI30, Typ 1-0, Glasdicke 17mm

Varianten Ausschnitte:

Glasstab genagelt, Glas mit Stahlwinkel befestigt, Glasstab gefälzt oder Türblattbündig (Radius 10mm)

1-seitig Glasstab, 1-seitig gefälzt, Glas mit Stahlwinkel befestigt



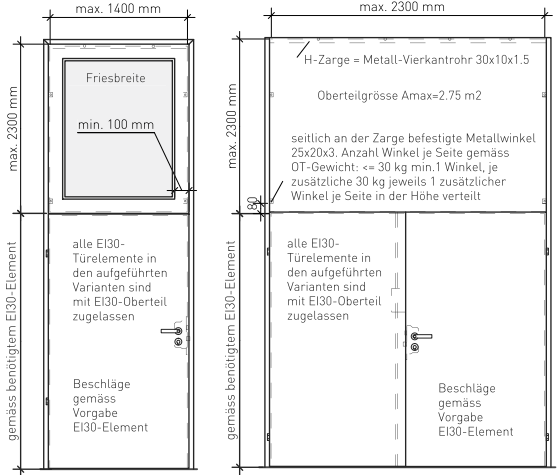
Stahlzargen in MBW/LBW

EI30-Oberteil 1-flg mit/ohne Glas

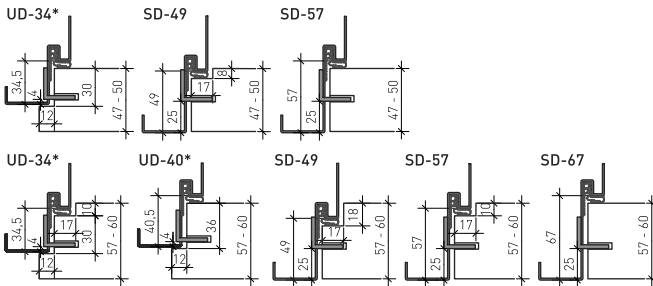
EI30-Oberteil 2-flg nur ohne Glas

Variante mit B-Zarge

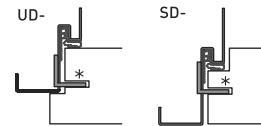
Variante mit H-Zarge



Zargen-Typen für Oberteil

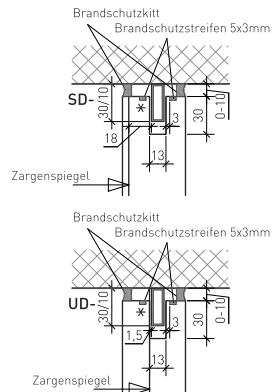
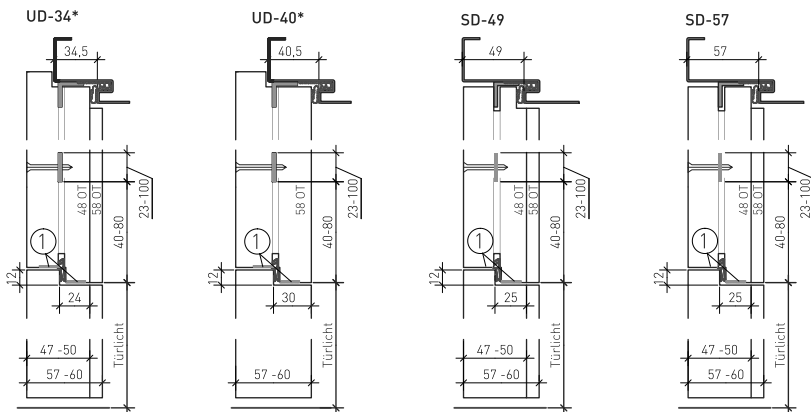


*mit/ohne Überschlagsdichtung möglich

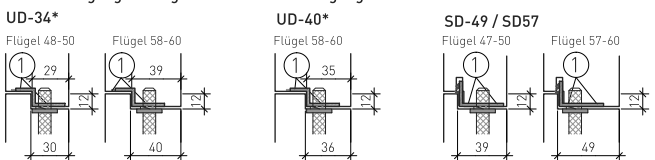


* Das Oberteil wird seitlich an die Metallwinkel 25x20x3 und oben an das 4-Kantrohr geschraubt oder geleimt (Leimtyp Füller icema r 145/88)

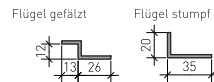
Detail Zargenanschluss oben und Übergang zum Türflügel



Detail Übergang Türflügel - Oberteil bei 2-flügeligen Türen



Schliessbleche im Oberteil



① Selbstklebender Brandschutzstreifen 15x1.5mm



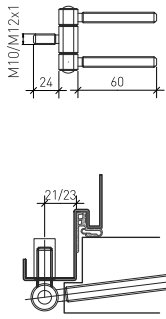
Türbänder für Stahlzargen

Ausführungsvarianten

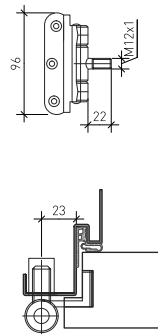
Diverse Ausführungsvarianten für das gesamte Drehflügeltürprogramm.
Grundlage für die möglichen Ausführungsvarianten sind die einzelnen Datenblätter

Band-Typen für gefälzte Türen

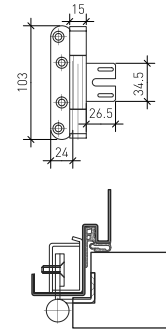
**3-teiliges Einbohrband
18/3 und 22/3**



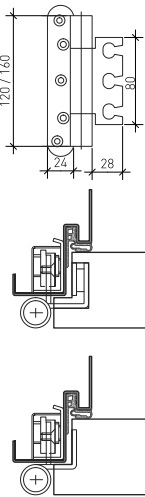
**Lappenband
22/F**



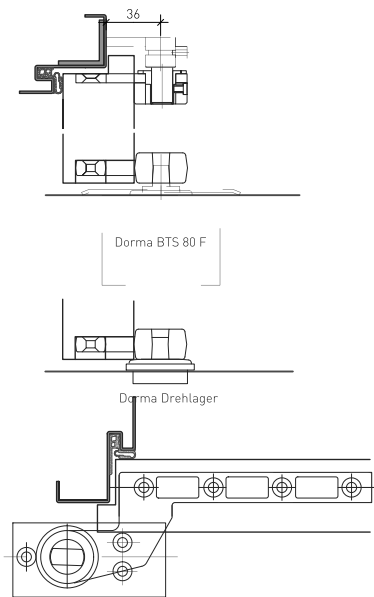
V 8037 WF



**Objektband
GF 120-160 m/o DI**

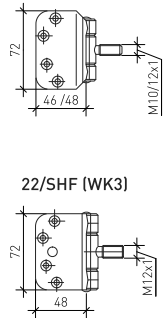


**Zapfenband
mit/ohne Dorma BTS 80 F**

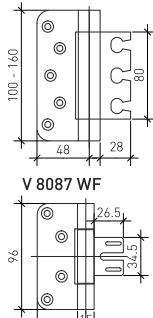


Band-Typen für stumpfe Türen

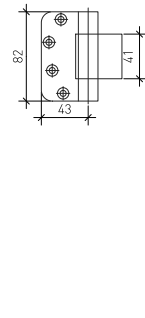
**Lappenband
18/S und 22/S**



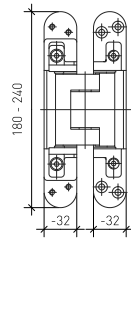
**Objektband
GE/GK 100 - 160**



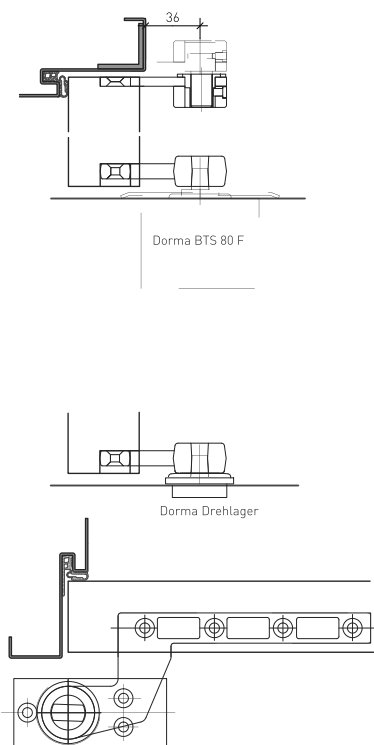
**JUST 3D
18/82**



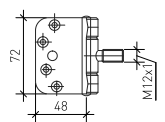
**Verdeckte Band
Tectus / BaSys**



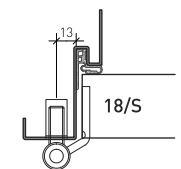
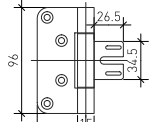
**Zapfenband
mit/ohne Dorma BTS 80 F**



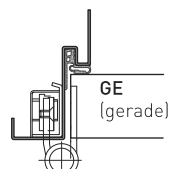
22/SHF (WK3)



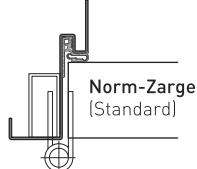
V 8087 WF



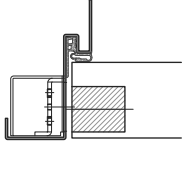
18/S



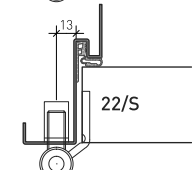
**GE
(gerade)**



**Norm-Zarge
(Standard)**



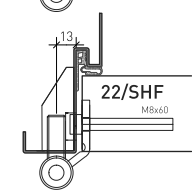
**SD-570S-Zarge
(ohne Spiegel)**



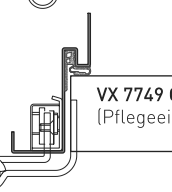
22/S



**GK
(gekröpft)**



**22/SHF
M8x60**



**VX 7749 Care
(Pflegeeinrichtungen)**



Zargen - Montage

Montageanleitung Bau

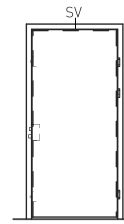
Zargenbefestigung

Grundlage für die korrekte Montage in die MBW ist das VST-Merkblatt Nr. 003 bzw Nr. 004 für den Mörtel sowie das VST-Merkblatt Nr. 009 für den Einbau in die LBW.

MBW: Die Zargen müssen seitlich ca in der Mitte je 1 angepunktete Mauerdolle aufweisen. Die Hohlräume müssen seitlich und oben vollständig mit Mörtel gefüllt werden. An Kalkstein- und Betonmauern vorgängig Haftbrücke mit Quarzsand auftragen.

LBW: Die LBW - Zargen müssen seitlich mit mind. 3 (Schlossseite) resp. 4 (Bandseite) Befestigungsbügel am Wandständer befestigt werden. Wandstärke mind. 100mm oder gemäss Zulassung der eingebauten LBW.

Steckzargen: Steckzargen auf MBW oder LBW müssen seitlich mit mind. 3 (Schlossseite) resp. 4 (Bandseite) Befestigungsbügel in der Wand oder am Wandständer befestigt werden. LBW-Wandstärke mind. 100mm oder gemäss Zulassung der eingebauten LBW.

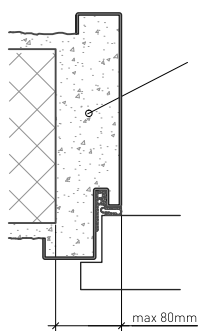


SV = Sturzverschraubung in der Zarge
1x ab 1200 mm, 2x ab 1600 mm

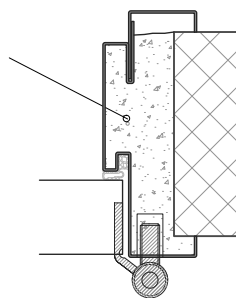
Massivbauwand

Grundlagen: VST-Merkblatt 003+004

Standardzarge gemörtelt

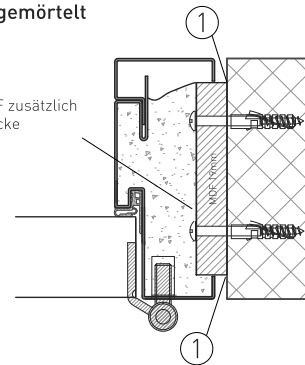


Zargenhohlräume seitlich und oben vollständig mit Mörtel ausfüllen. Bei Beton + KS zusätzlich eine Haftbrücke auftragen.

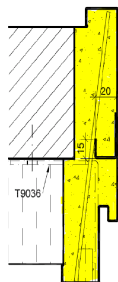


Steckzarge gemörtelt

Auf dem MDF zusätzlich eine Haftbrücke auftragen

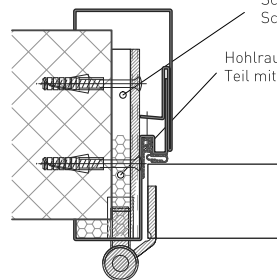


Zarge in MBW mit zusätzlicher Isolation

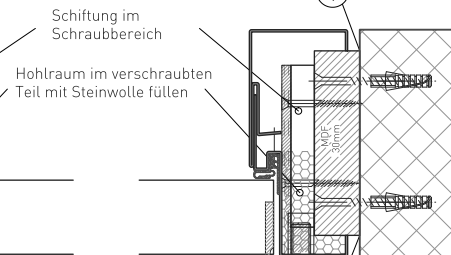


Zargen eingemörtelt in MBW mit zusätzlich vorgesetzter Isolation auf der Bandseite.

Montageanleitung gemäss DB 06-240



Steckzarge geschraubt

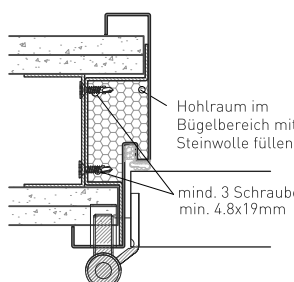


① Offene Fugen mit feuerhemmender Dichtungsmasse sauber schliessen

Leichtbauwand

Grundlagen: VST-Merkblatt 009

LBW-Standardzarge



Hohlraum im Bügelbereich mit Steinwolle füllen

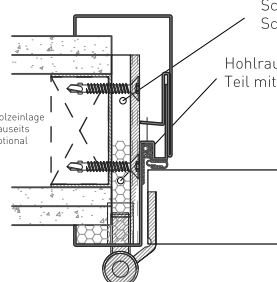
mind. 3 Schrauben je LBW-Bügel min. 4.8x19mm

Montageanleitung

1. Die Gipsplatten müssen satt an den Zargenspiegelgrund eingestossen werden

2. Die Ausisolierung des Hohlraumes zwischen Wand und Zarge hat mit Steinwolle (mind. 33kg/m3) satt zu erfolgen, insbesondere auch im Bügelbereich

Steckzarge geschraubt



Schiftung im Schraubbereich

Hohlraum im verschraubten Teil mit Steinwolle füllen

Holzleinlage baueits optional

Holzleinlage baueits optional




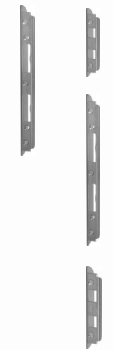
zusätzliche Ausführungsvarianten in Abschnitt 6



Schlösser / Garnituren

Zugelassene Schlosstypen

Je nach Typenblatt sind die Schlosstypen 1-FS / MFV (alle unten aufgeführten Schlösser möglich) oder 3-FS (alle 3-FS und alle SVP-MFV möglich) mit/ohne Motor zugelassen. In den jeweiligen Gruppen sind folgende Schlosstypen einsetzbar:

1-/2 Fallenschloss (1-FS)		3-Fallenschloss (3-FS)		Mehrfachverriegelung (MFV) SVP-MFV MFV = 1 Falle + 3-5 Riegel		Schliessblech (SB)		
								
Glutz	1102-1240/24xxx	Glutz	1836	Glutz	189xx/ HZ-Lock	Glutz	183x/189xx	RU=1-FS Glutz 1150 o. ä
MSL	CASA 11XX/12xx/ 17xx/401xx/sFliplock	MSL	1856	MSL	403xx / 1850 mFliplock	MSL	185x	RU=MFV 1150+1153 o.ä RS=1-FS RWD 1201 o.ä
G.U/BKS	21xx / 23xx	G.U/BKS	GUS A / 2110-2171					RS=MFV 1201+1211 o.ä
Dorma	2xxx/4xxx/5xxx/6xxx							RU/RS=Rahmen, Türblatt Ueberschlag/Stumpf
effeff	309 – 809			effeff	319-819(N)			
Haefele	Startec							

Achtung: Es sind nur RZ-/PZ-Schlösser mit Zylinder oder nur mit Drückerbohrung erlaubt (keine BB-Schlösser mit Schlüssel)

Alle nicht aufgeführten Schlosstypen bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung durch die RWD Schlatter AG






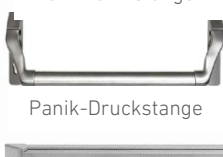
Sonderschlösser in Kombination mit einem elektronischen Zutrittssystem in der Garnitur (z.B. Hotelschlösser), die für die Bedienelemente eine oberhalb/unterhalb des Schlosses durchgehende Öffnung benötigen, müssen als Einheit geprüft und zugelassen sein.

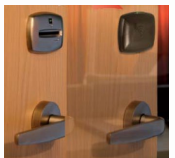

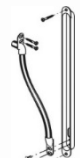

Zugelassene Garnituren

Es sind alle Garnituren zugelassen, die einen Verbindungsstift aus Stahl aufweisen. Notwendig ist entweder ein Stahlzylinder (Rund- oder Profalzylinder), Blindschilder ohne Zylinderbohrung in der Türe oder ein beidseitig eingeklebter Brandschutzstreifen im Zylinderloch (die ist auch für durchgehend gefräste Muschelgriffe notwendig).



Eine kleine Auswahl der möglichen Garnituren:

Rosetten	Langschild	Sicherheits-Garnitur	Turnhallen-Drücker	Muschel-/Spring-Griffe	Panik-Griff/Druckstange
					
			Bei 67 mm Türdicke bis 42 mm Schalen-tiefe möglich. Je nach THD-Typ und Einbau-Variante ist zusätzlich eine 1 mm Interdens-einlage notwendig.		Panik-Griffstange Panik-Druckstange

Türterminals als elektronisches Schliesssystem			Kabelübergang	Türspione	Elektro-Türöffner	
VingCard Classic	VingCard Signature	E-Access, C-Lever Dialock – System		Doorscope	Standardspion	
						
In durchgehende Öffnung beim System mit RIFD (Funk) Brandschutzstreifen aufkleben, beim System mit Badge ist dies nicht notwendig.			In der Ausfräsung kein Brandschutzstreifen notwendig	Im Türblatt oder Rahmen eingefräst inkl. Kabelführung im Türblatt	Mit / ohne Verdeckplatten möglich. Standard = ohne	Auf Hauptfalle oder auf Zusatzfalle möglich

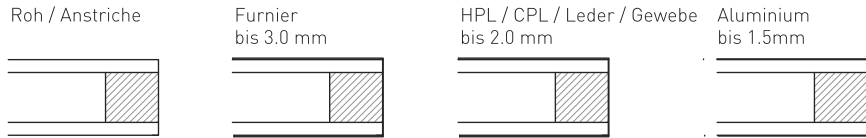
Oberflächen



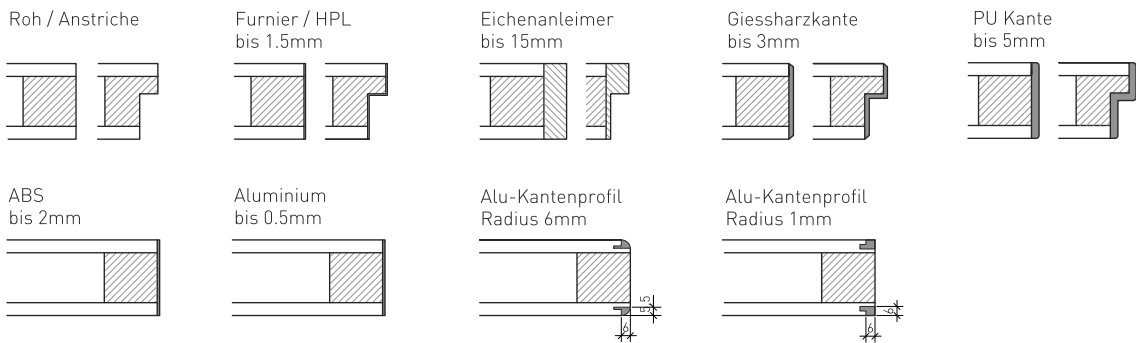
Ausführungsvarianten

Diverse Ausführungsvarianten für das gesamte Drehflügeltürprogramm. Grundlage für die möglichen Ausführungsvarianten sind die einzelnen Datenblätter zu den jeweiligen VKF-Brandschutzanwendungen.

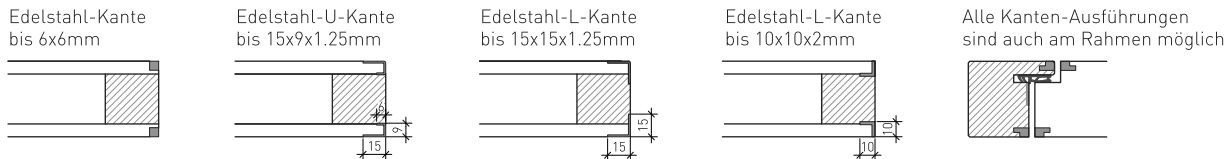
Oberflächen



Kanten

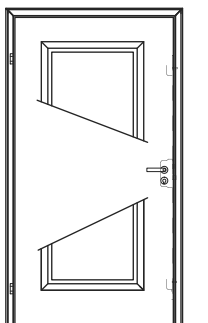


Sonderausführungen (nicht industriell herstellbar)



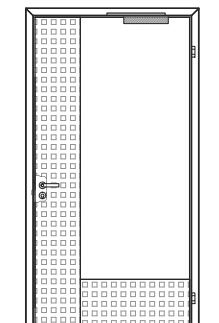
Türdoppel

Diverse Ausführungsvarianten gemäss DB 06-420



Türschoner

Diverse Ausführungsvarianten gemäss DB 06-430 / DB 06-435



Glasausschnitte

Ausführungsvarianten

Diverse Ausführungsvarianten für das gesamte Drehflügeltürprogramm.
Grundlage für die möglichen Ausführungsvarianten sind die einzelnen Datenblätter zu den jeweiligen VKF-Brandschutzanwendungen.

Glasausschnitte

Glastypen:

Hersteller	Glastyp	Glasdicke (mm)	Maximale Ausschnittgrösse
Promat	Promaglas EI30, Typ 1-0, 2-0, 10-0, 3-0	17, 21, 25, 36	Amax=1.8m2 Lmax=2000mm
Pilkington	Pyrostop Typ 30-10, 30-17, 30-18	15, 32, 36	Amax=1.8m2 Lmax=2000mm
	Pyrostop Typ 30-16 mit Lamellen	41	Amax=1.8m2 Lmax=2000mm
Schott	Pyranova Typ 30 S2.0	15	Amax=1.26m2 Lmax=1800mm
	Planline EI30	56 - 70	Amax=1.6m2 Lmax=2000mm
Trösch	Fireswiss Foam Typ 30-15, -16, -19, -20	15 - 36	Amax=1.8m2 Lmax=2000mm

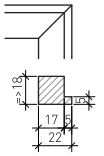
Glasleisten-Holzarten:

Alle Holzarten möglich mit einem Spez. Gewicht => 430 Kg/m3

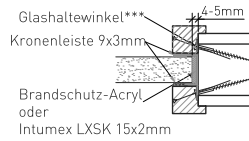
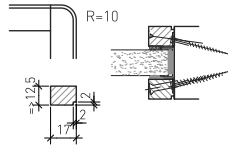
Glasleisten-Typen:

Glasleiste geschraubt oder gestiftet, Stiftlänge 35mm, Glas mittels Glashaltewinkel befestigt. (Anzahl+Anordnung siehe Detail), Spalt zwischen Glasausschnitt mit Brandschutz-Acryl** gefüllt oder Aufschäumer Intumex LXSK 15x2mm am Glas umlaufend geklebt (mit Aufschäumer Glashaltewinkel auch unter 0.3m2 notwendig).

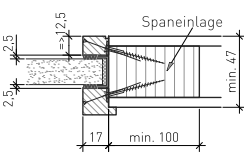
GL-EI30-GF (gefälzt)



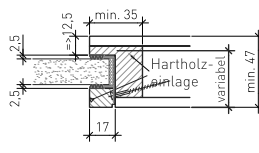
GL-EI30-FB (frontbündig)



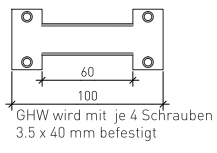
Variante beidseitig Glasleiste



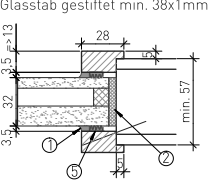
Variante einseitig Glasleiste



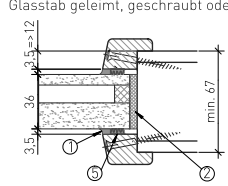
Glashaltewinkel



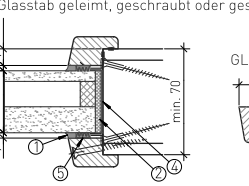
GL-EI40 mit 32 mm Glas



GL-EI41 mit 36 mm Glas



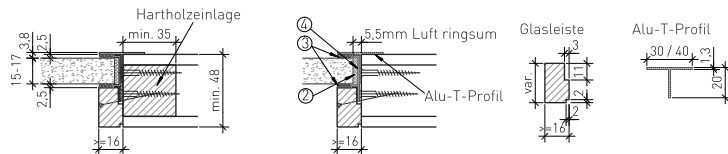
GL-EI41 mit 41 mm Glas



- ① Promat Systemglas-Silikon
- ② Brandschutz-Acryl oder Intumex LXSK 30x2mm
- ③ Gyso Kronenleiste 9x3 mm
- ④ Glashaltewinkel
- ⑤ Gyso Kronenleiste 9x4mm

GL-EI30-GFB1 (Glas einseitig bündig) max. Ausschnittgrösse 2.0 m2

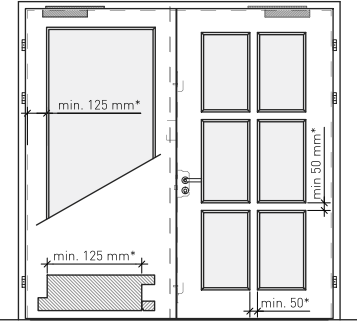
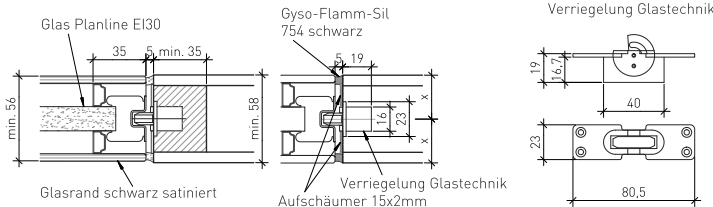
Glasleiste gestiftet, Stiftlänge 40mm, Glas mittels U-Halterung (je 4 Schrauben 3.5 x 40 mm) befestigt. Spalt zwischen Glasausschnitt mit Brandschutz-Acryl* gefüllt, Alu-T-Profil 4-seitig umlaufend als Abdeckung



Glasgrösse: Ausschnittgrösse -11 mm (ringsum 5.5 mm Luft)
Glaslicht: Ausschnittgrösse -32 mm

GL-EI30-GFB2 (Glas beidseitig bündig) max. Ausschnittgrösse 1.6 m2

Glassystem ohne Glasleisten, Glasrand 35 mm schwarz satiniert, Glasbefestigung mit Glastechnik-Verriegelungen und entsprechender Verklotzung, Spalt zwischen Glas und Ausschnitt mit Gyso Flamm-Sil 754 schwarz sichtbar gefüllt.

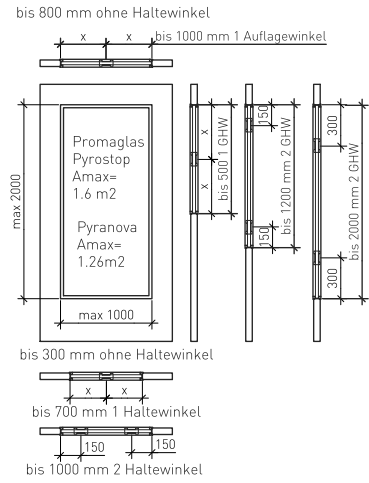


* Mindestfriesbreite (ohne Falz und Glasstab):
Aussenfries => 125 mm
Mittelfries => 100 mm
Mittelfries 50 - 99 mm bei max. 0.3m2 Glasgrösse

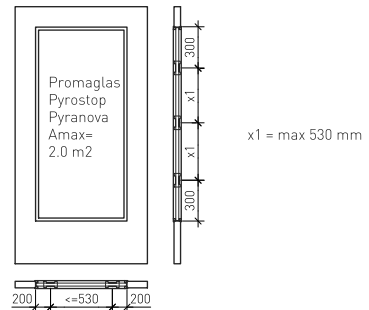
** mögliche Brandschutz-Acryl-Produkte
- Gyso Flamm-Cryl 365
- Allchemet Coltogum

Anzahl und Anordnung der Glashaltewinkel

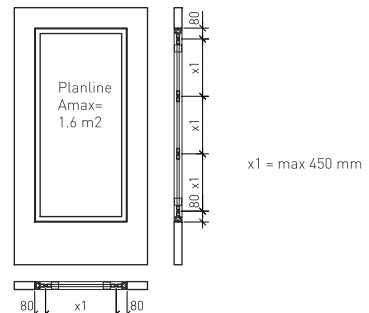
Glashaltewinkel*** = bei Variante Aufschäumer = immer, bei Typ GL-EI30-GF/FB mit Variante Brandschutz-Acryl ab Glasausschnittgrösse über 0.3m2 notwendig
Glasgrösse: Ausschnittgrösse -8 mm (ringsum 4-5 mm Luft)
Glaslicht: Ausschnittgrösse -34 mm



Anzahl und Anordnung der Glashaltewinkel



Anzahl und Anordnung der Verriegelungen



Konformitätserklärung für Brandschutztüren

Verarbeiter

Strasse:

PLZ/Ort:

Zulassungsinhaber (Türenproduzent)

Zulassungsnummer:

Produkt/Typ:

Brandschutzklassierung

Bauvorhaben/Objekt

Auftragsnummer/Identifikationsnummer
des Verarbeiters

**Hiermit wird bestätigt, dass die Brandschutztüre hinsichtlich
aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller
Bestimmungen hergestellt und eingebaut wurde.**

Datum

Unterschrift

Die Konformitätserklärung ist keine zwingende Forderung der VKF. Sie wurde im Hinblick auf künftige zu erwartende Forderungen aus europäischen Normen im VST-Merkblatt 008 aufgeführt und es wird empfohlen, sie abzugeben.