

Einbaudaten

Stand 01.07.2024

Rolltore und Rollgitter

SB, TGT und DD

Verwendete Abkürzungen

ABP	= abschließbares Bodenprofil
BB	= Blendenbreite
BH	= Blendenhöhe
BMB	= Bestellmaß Breite
BMH	= Bestellmaß Höhe
DHV	= Durchfahrtshöhenverlust
DIF	= Differenzmaß
ET	= Einbautiefe
ET_{AW}	= Einbautiefe mit waagerechtem Antrieb
ET_{PV}	= Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung
ET_{SSG}	= Einbautiefe für SSG
ET_{VDD}	= Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung VDD-V/VDD-H
EZS	= Einzugssicherung
F_{horiz}	= horizontale Kraft am Befestigungspunkt
F_{vert}	= vertikale Kraft am Befestigungspunkt
FS	= Anschlagbreite Führungsschiene
KU	= Konsolenmaß unten
L	= Anschlagbreite Lagerseite
L_{AR}	= Anschlagbreite Lagerseite bei Anschlagrohren
LDB	= Lichte Durchgangsbreite
LDH	= Lichte Durchgangshöhe
LF	= Lichtes Fertigmaß
L_{PV}	= Anschlagbreite Lagerseite mit Behangverkleidung
LZ	= Lichtes Zargenmaß
LWB	= Lichte Wandöffnung Breite
M_{AR}	= Anschlagbreite Motorseite bei Anschlagrohren
M_{PV}	= Anschlagbreite Motorseite mit Behangverkleidung
MS	= Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe
MS_{AR}	= Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe bei Anschlagrohren
OFF	= Oberkante Fertigfußboden
PS	= Platzbedarf seitlich
PV	= Behangverkleidung
RAM	= Rahmenaußenmaß
RAMB	= Rahmenaußenmaß Breite
RAMH	= Rahmenaußenmaß Höhe
S	= Sturzbedarf
S_B	= Höhe Sturzblende
S_{SSG}	= Sturzbedarf für Tor mit SSG
SD	= Sturzdichtung
SKS	= Schließkantensicherung
S_{PV}	= Sturzbedarf für Tor mit Behangverkleidung
S_{SBP}	= Sturzbedarf für Tor mit schrägem Bodenprofil
SWT	= Seitenwandtiefe
UB	= Unterkante Betätigung
UB_{VDD}	= Unterkante Betätigung mit VDD-V/VDD-H
VDD	= Verkleidung für Antrieb DD
WLK	= Windlastklasse nach EN 12424

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-, oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.

Hinweis:

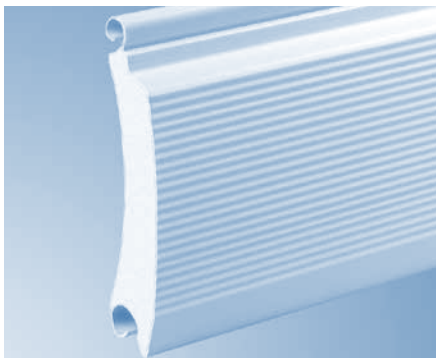
Alle Maße in diesem Dokument sind Mindestangaben in [mm] und Richtwerte (Bitte entnehmen Sie bei Bedarf die genauen Werte dem Produktkonfigurator).

Inhaltsverzeichnis

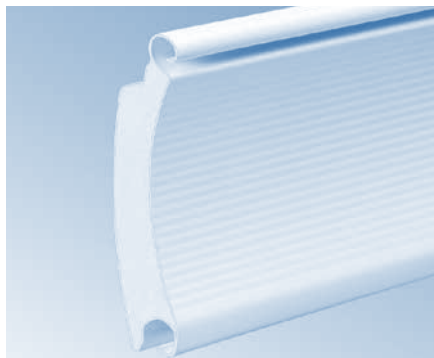
Thema	Seite
Verwendete Abkürzungen	2
Inhaltsverzeichnis	3
Profilübersicht	4
Anordnung Fenster und Lüftungselemente	6
Einbauraum Steuerungen / Antriebsdaten	7
Nebentür NT 60 R	8
Schräges Bodenprofil	10
Einbau in der Öffnung mit Anschlagrohren / Übersicht Profilzylinder	11
Rolltor SB / Rollgitter SB	
Platzbedarf	12
Richtwerttabelle / Maximale Windlasten	13
Führungsschiene FS 160	14
Sturzdichtungen / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Mindestanforderungen an den Baukörper / Sturzblende SB/TGT	15
Betätigungsarten	16
Behangverkleidung PVSB / Durchfahrtshöhenverlust	17
Rolltor TGT / Rollgitter TGT	
Platzbedarf	18
Richtwerttabelle / Führungsschiene FS 160 / Sturzdichtung / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Durchfahrtshöhenverlust	19
Rolltor DD / Rollgitter DD	
Platzbedarf	20
Platzbedarf hinter dem Sturz	21
Führungsschiene FS 80	22
Konsolen / Maximale Last am Befestigungspunkt / Mindestanforderungen an den Baukörper	23
Sturzdichtungen / Anschweißplatten für Konsolen / Einbruchhemmende Verschlüsse	24
Maximale Windlasten / Maximale Zyklenzahl pro Tag	25
Behangverkleidung PVDD ohne VDD	26
Behangverkleidung PVDD mit VDD-H/VDD-V	27
SSG DD	28
Parkposition hinter der Öffnung	28
Parkposition in der Öffnung	29
Wandkonsolen WK40/WK60/WK40A	30
Richtwerttabelle	32
Decotherm S	32
Decotherm S mit Ausstattungspaket S6	34
HR 120 A	36
HR 120 aero	38
HG-L	40
HG-V	42
HG-S	44

Profilübersicht

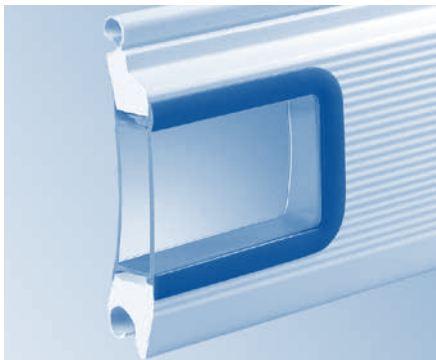
Decotherm S



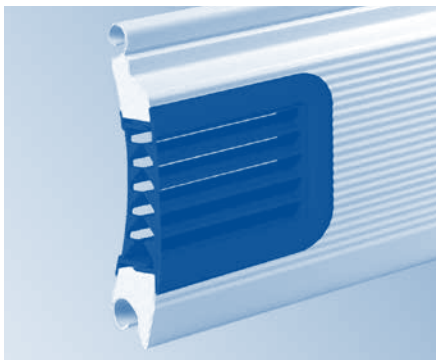
Decotherm



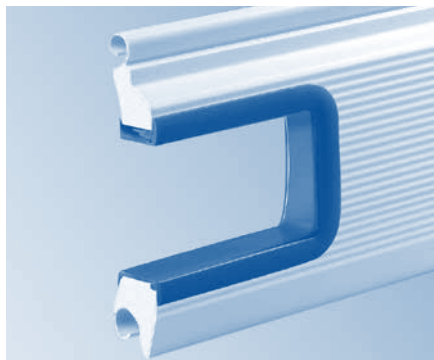
Decotherm, Außen-Rolltor



Decotherm mit Rechteckfenster



Decotherm mit Lüftungsgitter



Decotherm mit Lüftungsöffnung

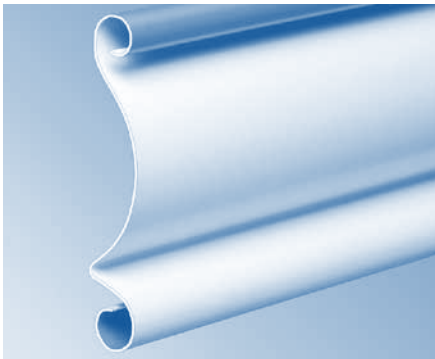
Profildaten

- Material 0,35 mm Stahl
- Profilhöhe 109 mm
- Aufbau Maße für Blenden und Füllungen:
 - 1 Profil 109 mm
 - jedes weitere Profil 96 mm
- Profilgewicht/m² ca. 10,3 kg
- Wärmedämmung $U_p = 3,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)
- freier Lüftungsquerschnitt
 - je Lüftungsgitter ca. 27 cm²
 - je Lüftungsöffnung ca. 57 cm²

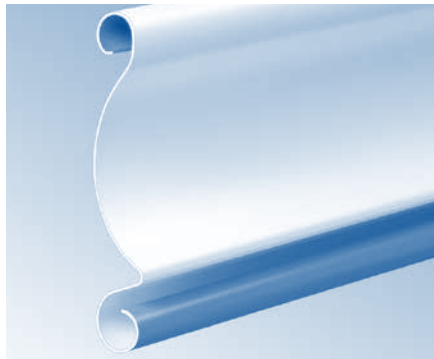
Hinweis

- Der freie Lüftungsquerschnitt der Toranlage wird im Produktkonfigurator berechnet und ausgewiesen.

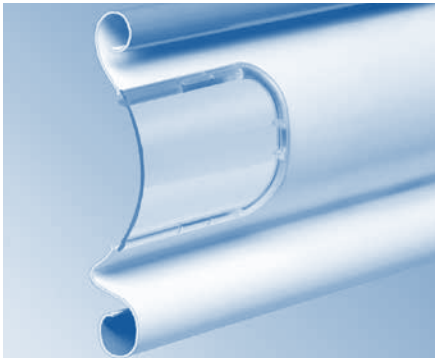
HR 120



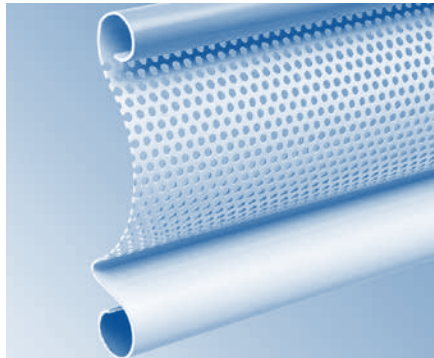
HR 120



HR 120, Außen-Rolltor



HR 120 mit Fenster



HR 120 aero

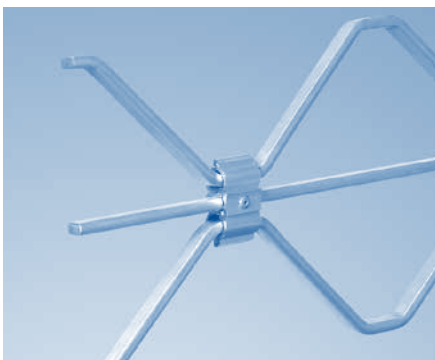
Profildaten

- Material:
 - HR 120 A 1,0 mm Aluminium
 - HR 120 aero 1,0 mm Aluminium
- Profilhöhe 119 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1 Profil 119 mm
 - jedes weitere Profil 102,7 mm
- Profilgewicht/m²:
 - HR 120 A ca. 6 kg
 - HR 120 aero ca. 5,5 kg
- Wärmedämmung -

Hinweis für HR 120 aero:

- freier Lüftungsquerschnitt ca. 30% der Torfläche
- als Außen-Rolltor nur in Ausführung walzblank lieferbar

Rollgitter



HG-L



HG-V, HG-S

Behangdaten HG-L

- Material Aluminium
- Profilhöhe 80 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1 Profil 80 mm
 - jedes weitere Profil 97,5 mm
- Behanggewicht/m² ca. 6,5 kg
- freier Lüftungsquerschnitt ca. 77% der Torfläche

Behangdaten HG-V, HG-S

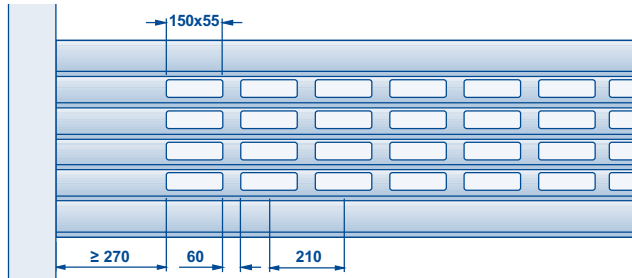
- Material:
 - HG-V Aluminium / Edelstahl
 - HG-S Stahl verzinkt
- Profilhöhe 60 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1 Profil 60 mm
 - jedes weitere Profil 68,5 mm

- Behanggewicht/m² Material- Torbreite
stärke
 - HG-V ca. 7 kg 16 x 4 ≤ 3500 mm
 - ca. 8 kg 20 x 4 > 3500 mm
 - HG-S ca. 14 kg 16 x 4 ≤ 4000 mm
 - ca. 15 kg 18 x 4 ≤ 6000 mm
 - ca. 16 kg 20 x 4 > 6000 mm
- freier Lüftungsquerschnitt ca. 85% der Torfläche

Anordnung Fenster und Lüftungselemente

Decotherm S

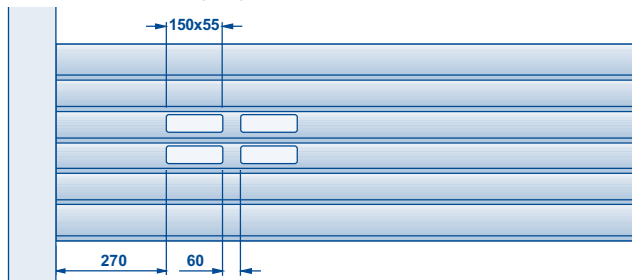
Fenster Ausführung Standard



Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- max. 4 Fensterprofile für Rolllöre SB und TGT mit Torbreiten ≤ 2000 mm
- max. 8 Fensterprofile für Rolllöre SB und TGT mit Torbreiten > 2000 mm
- max. 20 Fensterprofile für Rolllöre DD
- minimale Torbreite 1300 mm
- Randabstand mit Ausstattungspaket S6 ≥ 470 mm

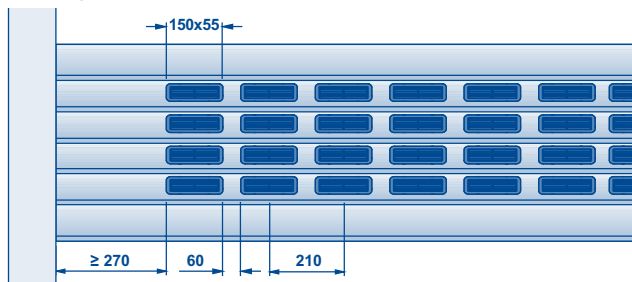
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente
- minimale Torbreite 1380 mm

Lüftungsprofile

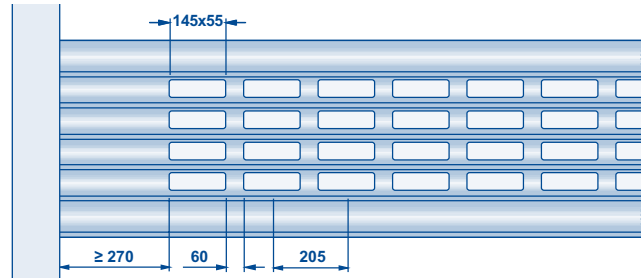


Hinweise:

- Lüftungsprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- Lüftungsgitter und Lüftungsöffnungen nicht kombinierbar
- minimale Torbreite 1300 mm
- Rolllöre SB und TGT:
 - nicht kombinierbar mit Fensterprofilen
 - max. 2 Profile mit Lüftungsgittern für Torbreiten ≤ 2000 mm
 - max. 4 Profile mit Lüftungsgittern für Torbreiten > 2000 mm
 - max. 1 Profil mit Lüftungsöffnungen für Torbreiten ≤ 2000 mm
 - max. 2 Profile mit Lüftungsöffnungen für Torbreiten > 2000 mm
- Rolllöre DD:
 - max. 20 Lüftungsprofile
 - kombinierbar mit Fenstern in Ausführung Standard
 - EZS erforderlich für Lüftungsöffnungen ≤ 2500 mm über OFF und Impulssteuerung
 - Randabstand mit Ausstattungspaket S6 ≥ 470 mm

HR 120 A

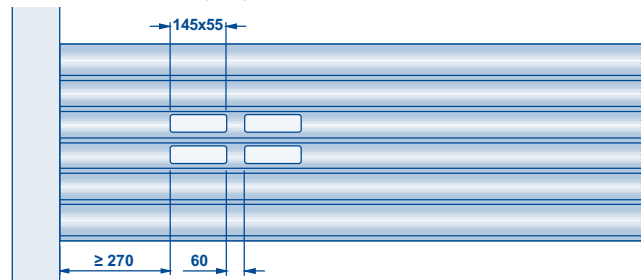
Fenster Ausführung Standard



Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- max. 4 Fensterprofile für Rolllöre SB mit Torbreiten ≤ 2000 mm
- max. 8 Fensterprofile
- minimale Torbreite 1750 mm

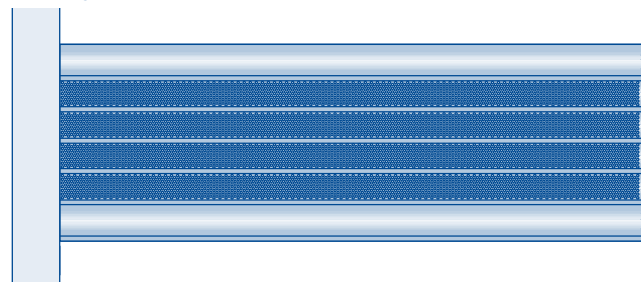
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente
- minimale Torbreite 1750 mm

Lüftungsprofile HR 120 aero

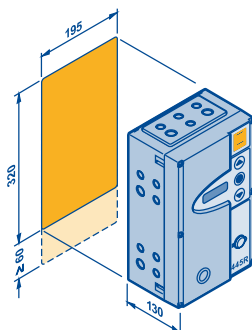


Hinweise:

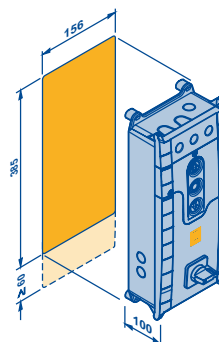
- max. 8 Lüftungsprofile
- nur in walzblank, RAL 9002 oder RAL 9006 lieferbar
- bei Ausführung Außen-Rolllor immer walzblank
- nicht für Rolllöre SB

Einbauraum Steuerungen / Antriebsdaten

Einbauraum Steuerungen



300, 360, 445R, B455R, 460R



B971R S6

Antriebsdaten

Antriebsbezeichnung		Steckantriebe								
		DD17	DD25	DD25 WS	DD30	DD30	DD30	DD40	DD50	DD 65
Abtriebsdrehmoment	Nm	170	250	250	300	300	300	400	500	650
Fangmoment	Nm	510	510	635	635	635	635	760	1100	1100
Prüf-Nr.		14-003612-PR02	14-003612-PR02	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03
Umdrehungen an der Wickelwelle	min ⁻¹	15	15	15	15	15 ¹⁾	15	15	15	15 ¹⁾
Motorleistung	kW	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,75	1,10
Betriebsspannung	V	3x400	3x400	1x230	3x230	3x400	3x500	3x400	3x400	3x400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Motornennstrom	A	5,24	2,3	8,0	4,4	2,55	2,25	2,55	2,95	4,2
Temperaturbereich	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40
Dauerschalldruckpegel	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Schutzart	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Antriebsbezeichnung		Steckantriebe						WA		
		DD100	DD160	DD180	DD17.60	DD25.60	DD40.40	250 R S4	300 R S4	300 AR S4
Abtriebsdrehmoment	Nm	1000	1600	1800	170	250	400	11	11	11
Fangmoment	Nm	2800	3125	3125	420	990	760	--	--	--
Prüf-Nr.		14-003305-PR01	14-003305-PR01	14-003305-PR01	14-003612-PR02	14-003612-PR03	14-003612-PR03	--	--	--
Umdrehungen an der Wickelwelle	min ⁻¹	10	5	5	8 – 60	10 – 60	9 – 40	12	15 ³⁾	15 ³⁾
Motorleistung	kW	1,30	1,30	1,30	0,85	1,5	1,5	0,25	0,25	0,25
Betriebsspannung	V	3x400	3x400	3x400	1N-230 ²⁾	1N-230 ²⁾	1N-230 ²⁾	1x230	1x230	1x230
Frequenz	Hz	50	50	50				50/60	50/60	50/60
Motornennstrom	A	6,5	6,5	6,5	6,6	7,3	7,3	6,0	6,0	6,0
Temperaturbereich	°C	-10 / +40	-10 / +40	-10 / +40	+5 / +40	+5 / +40	+5 / +40	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Dauerschalldruckpegel	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Schutzart	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	20 ⁴⁾

1) 10 min⁻¹ in Kombination mit Gelbauleiste DD

2) Neutralleiter (N) erforderlich

3) Rolltore / Rollgitter TGT: 18 min⁻¹

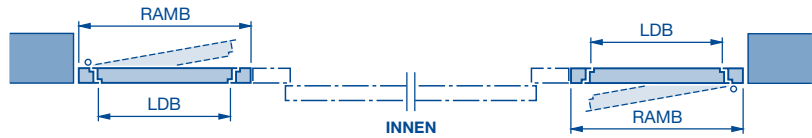
4) in Kombination mit PVSB: IP 44

Nebentür NT 60 R

mögliche Anschlagarten

Einbau in der Öffnung

Einbau neben dem Tor, nach außen oder innen öffnend, DIN rechts oder DIN links



Einbau in der Öffnung, nach außen oder innen öffnend, DIN rechts oder DIN links



Rahmenaußenmaße

	Bestellmaßbreite	Bestellmaßhöhe	Größenbereich Breite	Größenbereich Höhe
Nebentür	$RAMB = LF - 20$	$RAMH = LF - 10$	$RAMB = 770 - 1300$	$RAMH = 1865 - 2525$
Alu-Rahmenblende	$RAMB = LF - 20$	$RAMH = LF - 10$	$RAMB = 770 - 1300$	$RAMH = 360 - 5800$

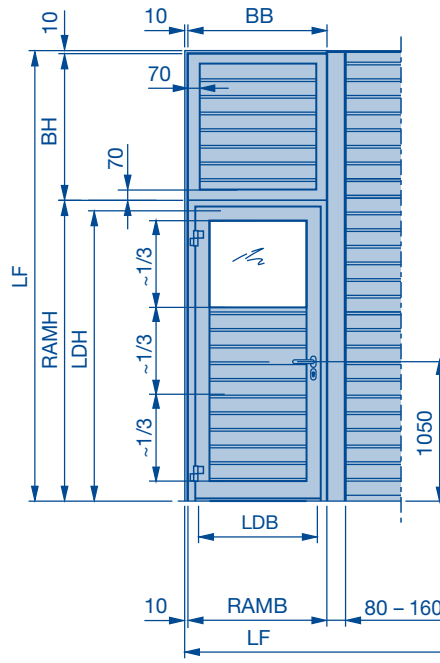
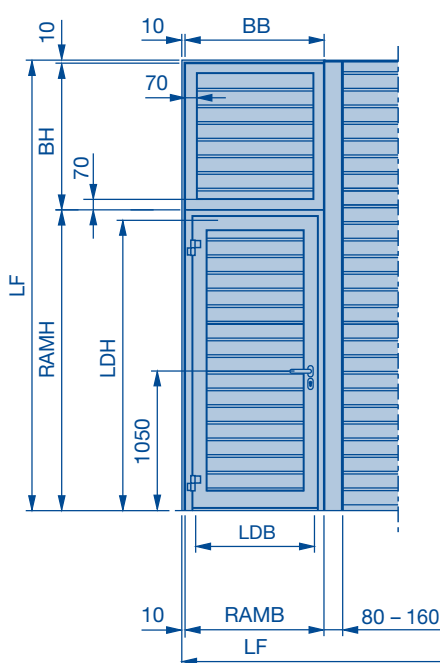
Hinweis:

- Türen mit Mehrfachverriegelung: Bestellmaßhöhe $RAMH \geq 1940$ mm
- Alu-Rahmenblenden über 5800 mm Höhe werden zweiteilig geliefert.

Lichte Durchgangsmaße

Öffnungswinkel	Breite (LDB)	Höhe (LDH)
136°	$RAMB - 149$	$RAMH - 70$
90°	$RAMB - 194$	$RAMH - 70$

Maßaufbau



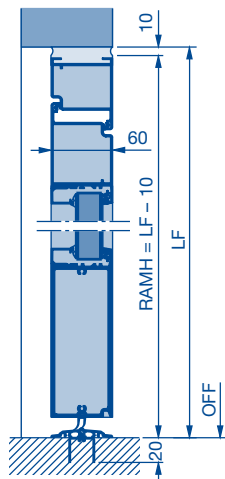
Hinweis:

- Schließzylinder 40/40 mm
- Verglasungsfeld mit Kunststoff-Doppelscheibe klar
- Durchgreifschutz für Rollgitterfüllungen mit vollflächiger Polycarbonat-Scheibe klar

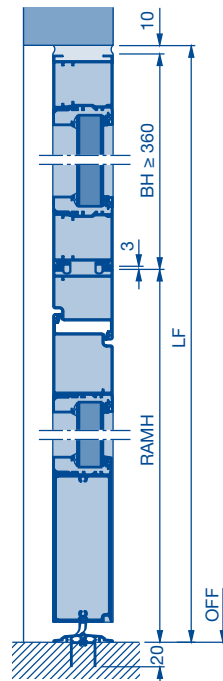
- BB** = Blendenbreite
BH = Blendenhöhe
LDB = Lichte Durchgangsbreite
LDH = Lichte Durchgangshöhe
LF = Lichte Fertigmaß
OFF = Oberkante Fertigfußboden
RAMB = Rahmenaußenmaß Breite
RAMH = Rahmenaußenmaß Höhe

mögliche Einbauarten

Tür in der Öffnung

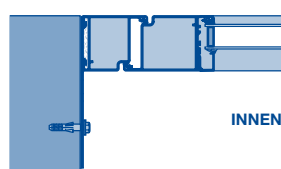


Tür mit Alu-Rahmenblende in der Öffnung

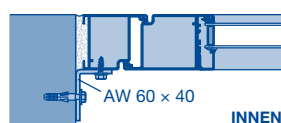


Befestigungsmöglichkeiten

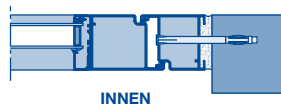
Eindrehanker



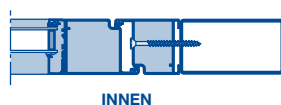
Befestigungswinkel



Metallrahmendübel für Mauerwerk

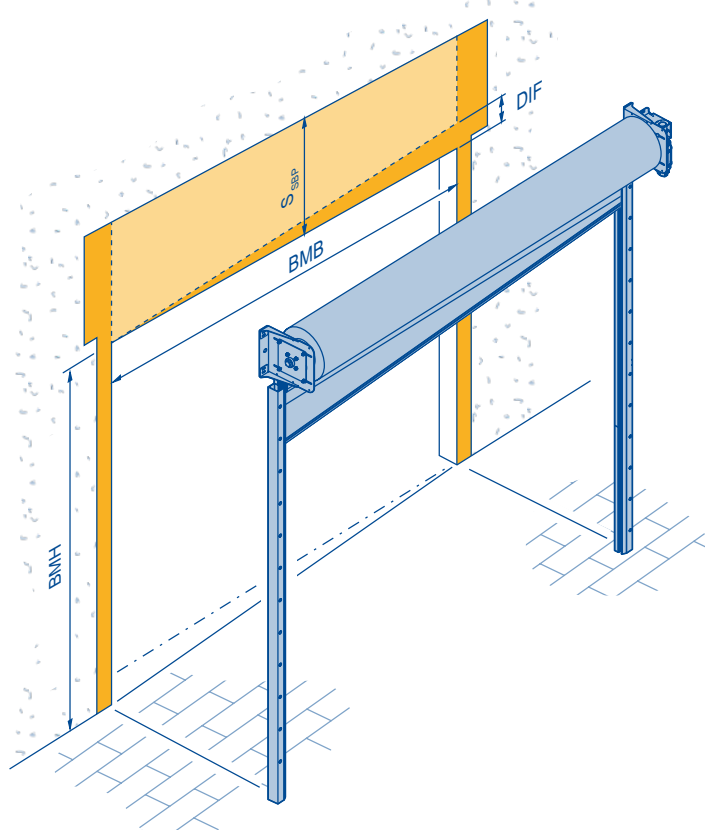


Senkblechschraube B 6,3 x 80 für Stahlunterkonstruktionen



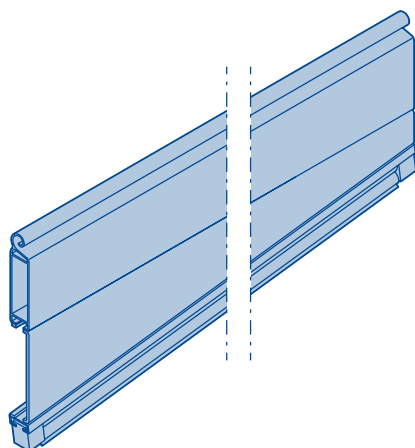
Schräges Bodenprofil

Einbaubeispiel Rolltor DD



BMB = Bestellmaß Breite
BMH = Bestellmaß Höhe
DIF = Differenzmaß
S = Sturzbedarf
SSBP = Sturzbedarf für Tor mit schrägem Bodenprofil

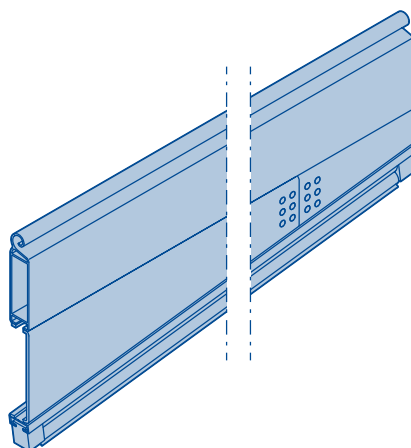
einwandig



Hinweise:

- Torbreite ≤ 5800 mm
- Torbreite min. 3000 mm bei Rollgitter SB / TGT
- Differenzmaß max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{Differenzmaß} + 50$ (Durchfahrthöhenverlust bei Rolltor/Rollgitter SB und Rolltor/Rollgitter TGT beachten)
- Rolltore/Rollgitter SB und Rolltore/Rollgitter TGT nur mit Behang Decotherm S und HG-L
- kombinierbar mit abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2
- nicht kombinierbar mit Ausstattungspaket S6 und W4

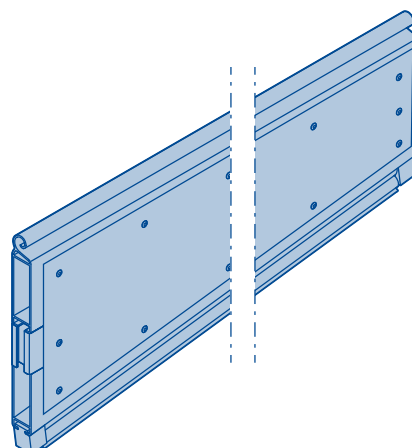
einwandig - mit Stoßnaht



Hinweise:

- Torbreite > 5800 mm
- Differenzmaß max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{Differenzmaß} + 50$
- kombinierbar mit abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2
- nicht kombinierbar mit
 - Ausstattungspaket S6
 - Ausstattungspaket W4
 - Rollgitter SB/TGT

doppelwandig

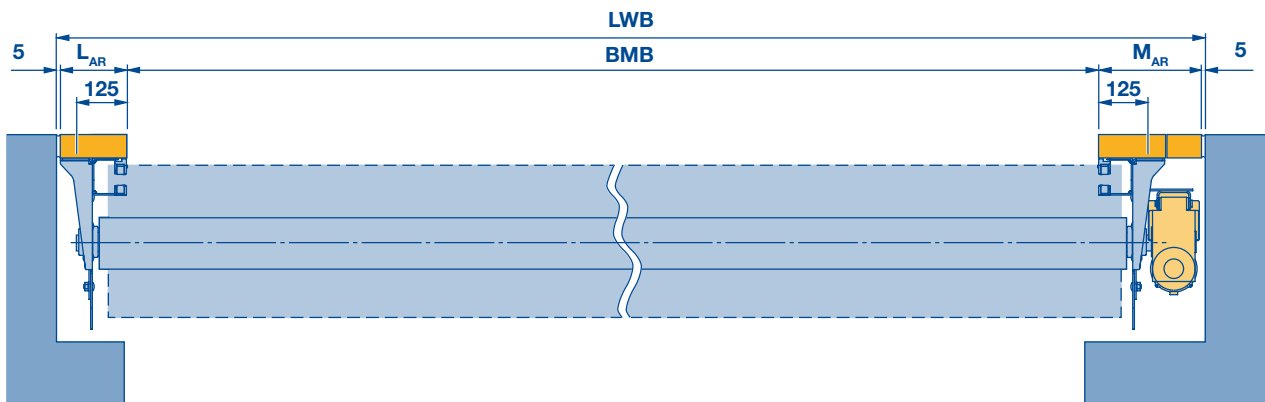


Hinweise:

- Torbreite max. 11600 mm
- Differenzmaß max. 1000 mm
- $S_{SBP} = S + \text{Differenzmaß}$
- nicht kombinierbar mit
 - abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2
 - Ausstattungspaket S6
 - Ausstattungspaket W4
 - Rolltore/Rollgitter SB
 - Rolltore/Rollgitter TGT

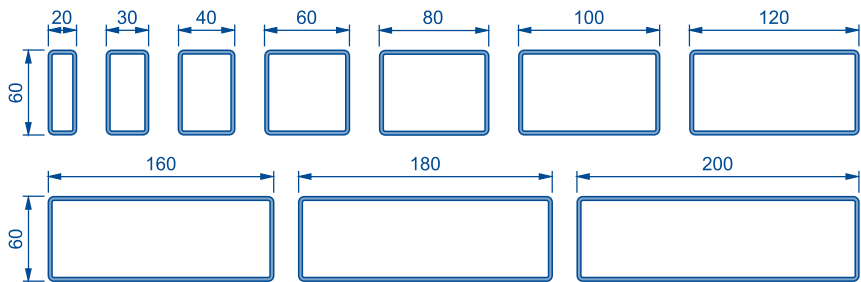
Einbau in der Öffnung mit Anschlagrohren / Übersicht Profilzylinder

Einbaubeispiel Rolltor DD



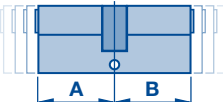
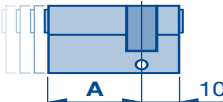
BMB = Bestellmaß Breite
LAR = Anschlagbreite Lagerseite bei Anschlagrohren
LWB = Lichte Wandöffnung Breite
MAR = Anschlagbreite Motorseite bei Anschlagrohren

Verfügbare Anschlagrohre



- Hinweise:**
- Die Breite der mit Anschlagrohren erstellten seitlichen Anschläge muss sich aus den Maßen der verfügbaren Anschlagrohre zusammensetzen.
 - Anschlagrohre werden bei der Tor-Konfiguration nach DIN EN 1991-1-4:2010-12 ausgelegt, ggf. sind Anschweißplatten zur Verstärkung der Konsolenposition erforderlich.
 - Abhängig von den an der Toranlage wirkenden Kräften sind nicht alle Anschlagrohre konfigurierbar.

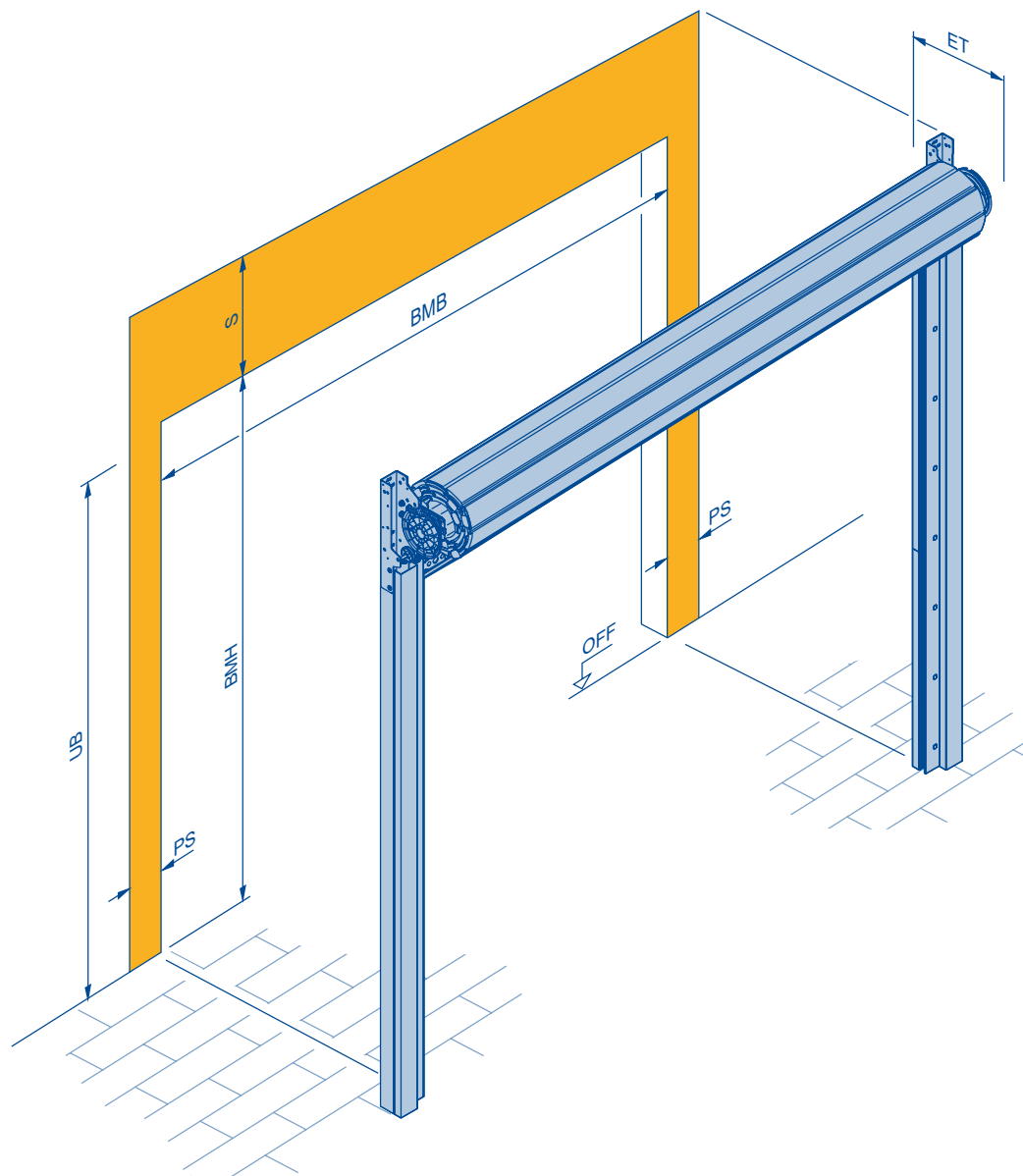
Übersicht Profilzylinder

						
Tortyp/ Komponente	Doppel-Zylinder PZ Länge (L): Innen (A) + Außen (B)	Halb-Zylinder PZ Länge (L): Innen (A) + Blindseite (B)	ABP1 24 mm	ABP1 55 mm	ABP2 24 mm	ABP2 55 mm
SB/TGT	L = 30 + 35	-	-	-	●	-
	-	L = 35 + 10	●	-	-	-
DD	L = 30 + 35	-	-	-	●	-
	L = 30 + 50	-	-	-	-	●
	-	L = 35 + 10	●	●	-	-
NT 60 R	L = 40 + 40	L = 40 + 10	-	-	-	-

Rolltor SB / Rollgitter SB

Platzbedarf

Einbaubeispiel mit Betätigungsart Handgriff



Betätigungsart	PS	UB
Handgriff	165	Torhöhe + 75 mm
Handkettenzug	165	Torhöhe - 75 mm
WA 250 R S4	165	Torhöhe - 440 mm
WA 300 R S4	165	Torhöhe - 440 mm
WA 300 AR S4	165 ¹⁾	Torhöhe + 75 mm

1) mit Antrieb WA 300 AR S4 auf Antriebsseite im Sturzbereich 265 mm, Gegenseite und Führungsschienen unverändert 165 mm

BMB = Bestellmaß Breite

BMH = Bestellmaß Höhe

ET = Einbautiefe

OFF = Oberkante Fertigfußboden

PS = Platzbedarf seitlich

S = Sturzbedarf

UB = Unterkannte Betätigung

Hinweise:

- Die Betätigungsart hat keinen Einfluss auf folgende Werte:
 - seitlicher Platzbedarf **PS** ¹⁾
 - Sturzbedarf **S**
 - lieferbare Torgrößen
- Für Tore über 3500 mm Höhe wird die Betätigungsart Handkettenzug oder elektrischer Antrieb empfohlen.
- Manuelle Betätigung per Handgriff ausschließlich auf Ballenseite.

Rolltor SB / Rollgitter SB

Richtwerttabelle / Maximale Windlasten

Richtwerttabelle

Torhöhe

4500	532	437	527*	432*	470	355
4250	529	434	527*	432*	467	352
4000	524	429	518	423	467	341
3750	519	424	518	423	460	341
3500	489	394	493	398	460	341
3250	484	389	485	390	460	335
3000	482	387	485	390	460	327
2750	475	380	477	382	460	324
2500	473	378	477	382	460	324
2250	465	370	468	373	460	317
	Decotherm S		HR 120 A HR 120 aero		HG-L	

123 = S (Sturzbedarf)

123 = ET (minimale Einbautiefe)

* = nur HR 120 A

Hinweise:

- Sturzbedarf **S** und Einbautiefe **ET** nicht abhängig von der Torbreite oder der Betätigungsart.
- Der Sturzbedarf **S** beträgt mindestens
 - 475 mm bei Toren mit WA 300 AR S4
 - 490 mm bei Toren mit Behangverkleidung PVSB, siehe Seite 17.
- Der Sturzbedarf **S** verringert sich für Außen-Rolltore mit abschließbares Bodenprofil ABP1/2 oder SKS um 75 mm, siehe Seite 17.
- Bei bestimmten Ausstattungskombinationen entstehen Durchfahrthöhenverluste, siehe Seite 17.
- Die Einbautiefe **ET** beträgt mindestens
 - 356 mm bei Toren mit Handkette
 - 370 mm bei Toren mit WA 250 R S4 oder WA 300 R S4
 - 460 mm bei Toren mit PVSB, siehe Seite 17
- Torbreiten:
 - max. 6000 mm: HG-L
 - max. 5000 mm: Decotherm S, HR 120 A
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - min. 1750 mm: HR 120 A, HR 120 aero
 - min. 1000 mm: Decotherm S, HG-L
- Torhöhen:
 - max. 4500 mm: Decotherm S, HR 120 A, HG-L
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - min. 2000 mm: alle Behänge
- Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz
- Maximale Zyklenzahl pro Tag (24 h)
 - max. 50: Decotherm S, HR 120 A, HG-L
 - max. 10: HR 120 aero

Maximale Windlasten und Torbreiten

	maximal mögliche Torbreite			
	Windlastklasse 4 (1,0 kN/m² bzw. 146 km/h)	Windlastklasse 3 (0,7 kN/m² bzw. 120 km/h)	Windlastklasse 2 (0,45 kN/m² bzw. 96 km/h)	Windlastklasse 1 (0,3 kN/m² bzw. 80 km/h)
Decotherm S	5000	–	–	–
HR 120 A	3500	4000	5000	–
HR 120 aero	2750	3250	4000	–

Hinweis:

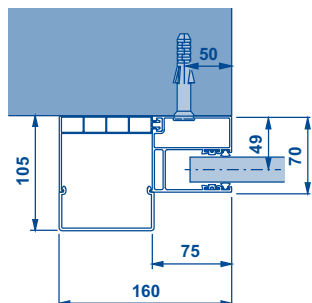
- Maximale Windlast nur für Rolltore in Standardausführung ohne Fensterprofile oder Lüftungsprofile
- Windlastklassen gemäß EN 12424

Rolltor SB / Rollgitter SB

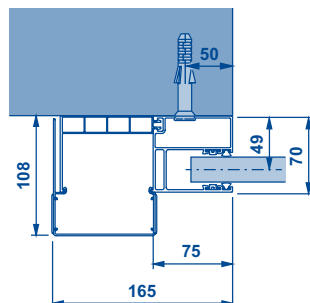
Führungsschiene FS 160

Standardmontage

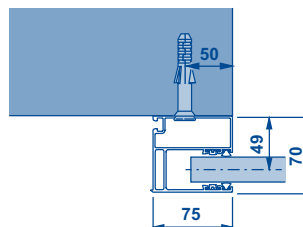
mit Federkammer und AFK



mit Federkammer und AFA



ohne Federkammer

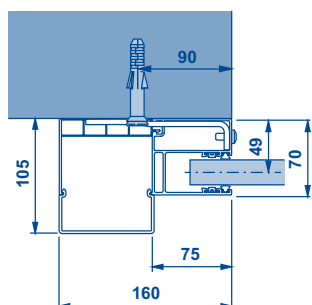


Hinweise:

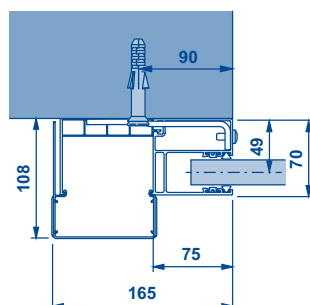
- Aluminium-Führungsschiene mit Kunststoff-Federkammer
- Federkammer abhängig von Behangtyp und Torgröße
 - nur an der rechten Führungsschiene bzw. auf der Antriebsseite
 - an rechter und linker Führungsschiene
- AFK (Abdeckung Federkammer aus Kunststoff)
- AFA (Abdeckung Federkammer aus Aluminium) optional

Winkelmontage

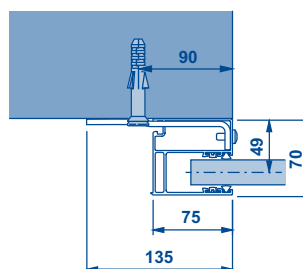
mit Federkammer und AFK



mit Federkammer und AFA



ohne Federkammer

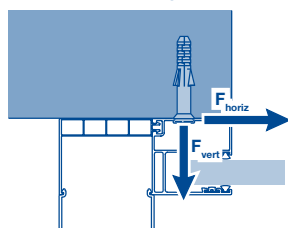


Hinweise:

- optional
- keine Schweißmontage
- nicht auf Mauerwerk
- nicht auf Holz

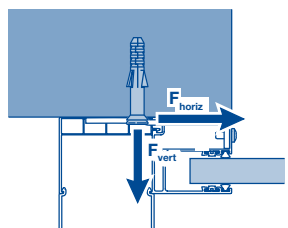
Maximale Last am Befestigungspunkt

Standardmontage



q_{horiz} [kN/m]	3,75
q_{vert} [kN/m]	2,5

Winkelmontage



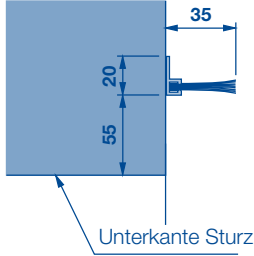
q_{horiz} [kN/m]	1,0
q_{vert} [kN/m]	3,0

Rolltor SB / Rollgitter SB

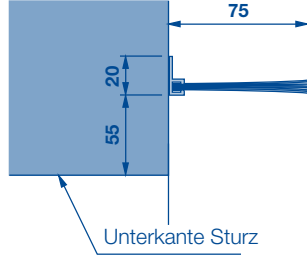
Sturzdichtungen / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Mindestanforderungen an den Baukörper / Sturzblende SB / TGT

Sturzdichtungen

SD2



SD3

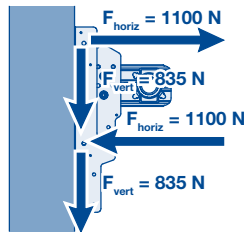
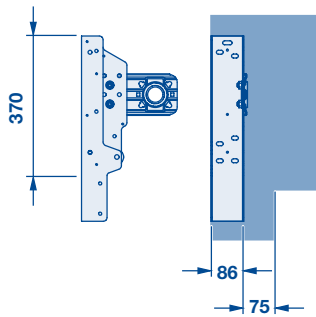


Hinweise:

- gegen Mehrpreis für Rolltore SB
- SD2 für Torbreiten ≤ 2500 mm
- SD3 für Torbreiten > 2500 mm

Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt

Mindestanforderungen an den Baukörper



F_{horiz} = horizontale Kraft am Befestigungspunkt
 F_{vert} = vertikale Kraft am Befestigungspunkt

Beton

Festigkeitsklasse C 20/25

Dicke 140 mm

Norm EN 206-1

Stahl

Festigkeitsklasse S235-JRG2

Dicke 5 mm

Norm EN 10027-1

Mauerwerk

Steinfestigkeitsklasse 12/Mörtelgruppe II

Dicke 240 mm

Norm DIN 1053-1

Holz

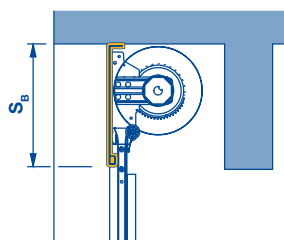
Nadelholz C24/Güteklasse II

Dicke 120 mm

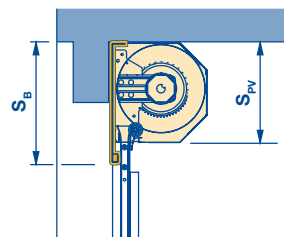
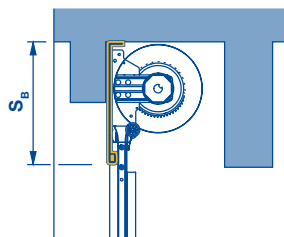
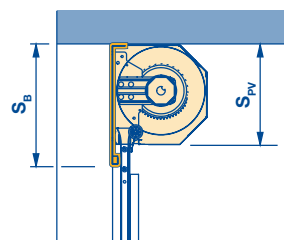
Norm DIN 1052 (EC5)

Sturzblende SB/TGT

ohne PV



mit PV



Hinweise:

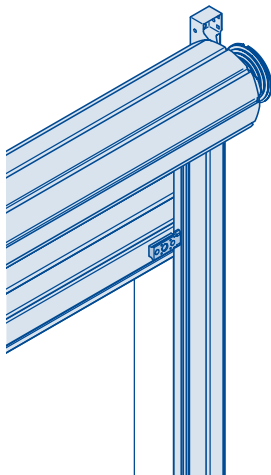
- Höhe der Sturzblende S_B ist ausschließlich abhängig von der Größe der Toranlage und wird nicht vom Sturz am Baukörper bestimmt. (Bitte entnehmen Sie die genauen Werte dem Produktkonfigurator)
- Rolltore/Rollgitter SB: $S_B = S_{PV} + 75$ mm
- Rolltore/Rollgitter TGT: $S_B = S_{PV}$
- Montage immer auf der Anschlagswand

Rolltor SB / Rollgitter SB

Betätigungsarten

Betätigungsarten

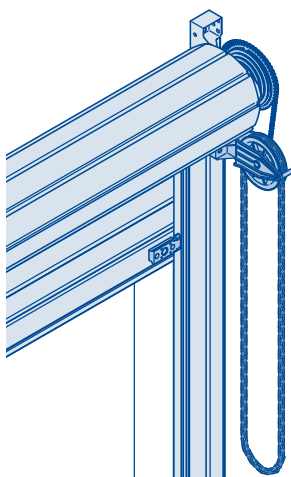
Handgriff



Hinweis:

- ohne Mehrpreis
- je ein Handgriff rechts und links auf dem Bodenprofil Ballenseite
- keine Betätigung von der Ballengegenseite möglich

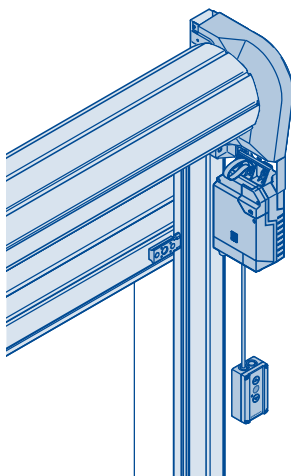
Handkettenzug



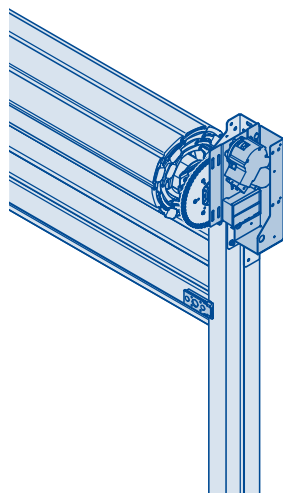
Hinweis:

- gegen Mehrpreis
- kein Einfluss auf
 - **PS**
 - **S**
 - lieferbare Torgrößen
- empfohlen für Toranlagen über 3500 mm Torhöhe
- keine Betätigung von der Ballengegenseite möglich

WA 250 R S4 / WA 300 R S4



WA 300 AR S4



Hinweis:

- gegen Mehrpreis
- kein Einfluss auf die lieferbaren Torgrößen
- empfohlen für Toranlagen über 3500 mm Torhöhe
- Bei Toranlagen mit Impulsbetrieb und einem Bestellmaß Torhöhe unter 2500 mm muss eine Behangverkleidung PVSB verwendet werden.

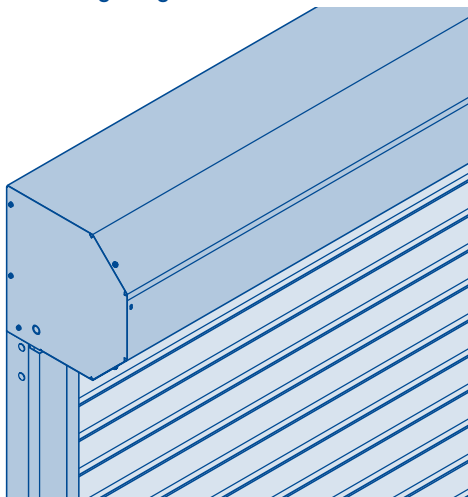
- 1) mit Antrieb WA 300 AR S4 auf Antriebsseite im Sturzbereich 265 mm, Gegenseite und Führungsschienen unverändert 165 mm

Rolltor SB / Rollgitter SB

Behangverkleidung PVSB / Durchfahrtshöhenverlust

Behangverkleidung PVSB

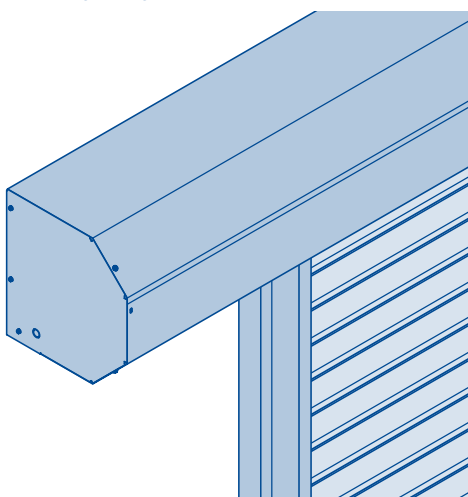
ohne Verlängerung



Hinweise:

- gegen Mehrpreis
- Die Behangverkleidung PVSB mit kleiner Blechabdeckung wird verwendet für:
 - Rolltore SB mit Torhöhen ≤ 3000 mm
 - Rollgitter SB
- Die Behangverkleidung PVSB mit großer Blechabdeckung wird verwendet für:
 - Rolltore SB mit Torhöhen > 3000 mm
- Die Behangverkleidung PVSB hat keine Auswirkung auf **PS**.
- Der Sturzbedarf **S** beträgt mindestens:
 - 490 mm für PVSB mit kleiner Blechabdeckung
 - 545 mm für PVSB mit großer Blechabdeckung
- Die Einbautiefe **ET** beträgt mindestens:
 - 460 mm für PVSB mit kleiner Blechabdeckung
 - 530 mm für PVSB mit großer Blechabdeckung
- Die Kombination von Behangverkleidung PVSB mit abschließbarem Bodenprofil ABP1/2 verringert die Durchfahrtshöhe.
- Abkantung der Blechabdeckung immer nach unten
- kombinierbar mit Sturzblende SB, siehe Seite 15

mit Verlängerung

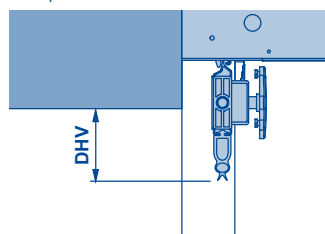


Hinweise:

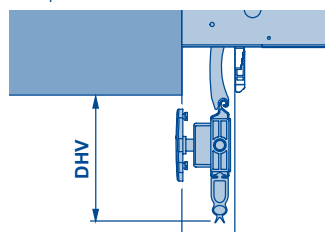
- gegen Mehrpreis
- Gesamtbreite PVSB einschließlich Verlängerung max. 6000 mm
- Verlängerung nur auf Lagerseite möglich in Kombination mit Betätigungsart:
 - Handkettenzug
 - WA 250 R S4
 - WA 300 R S4
- Verlängerung beidseitig möglich in Kombination mit Betätigungsart:
 - Handgriff
 - WA 300 AR S4

Durchfahrtshöhenverlust

Beispiel Innen-Rolltor



Beispiel Außen-Rolltor

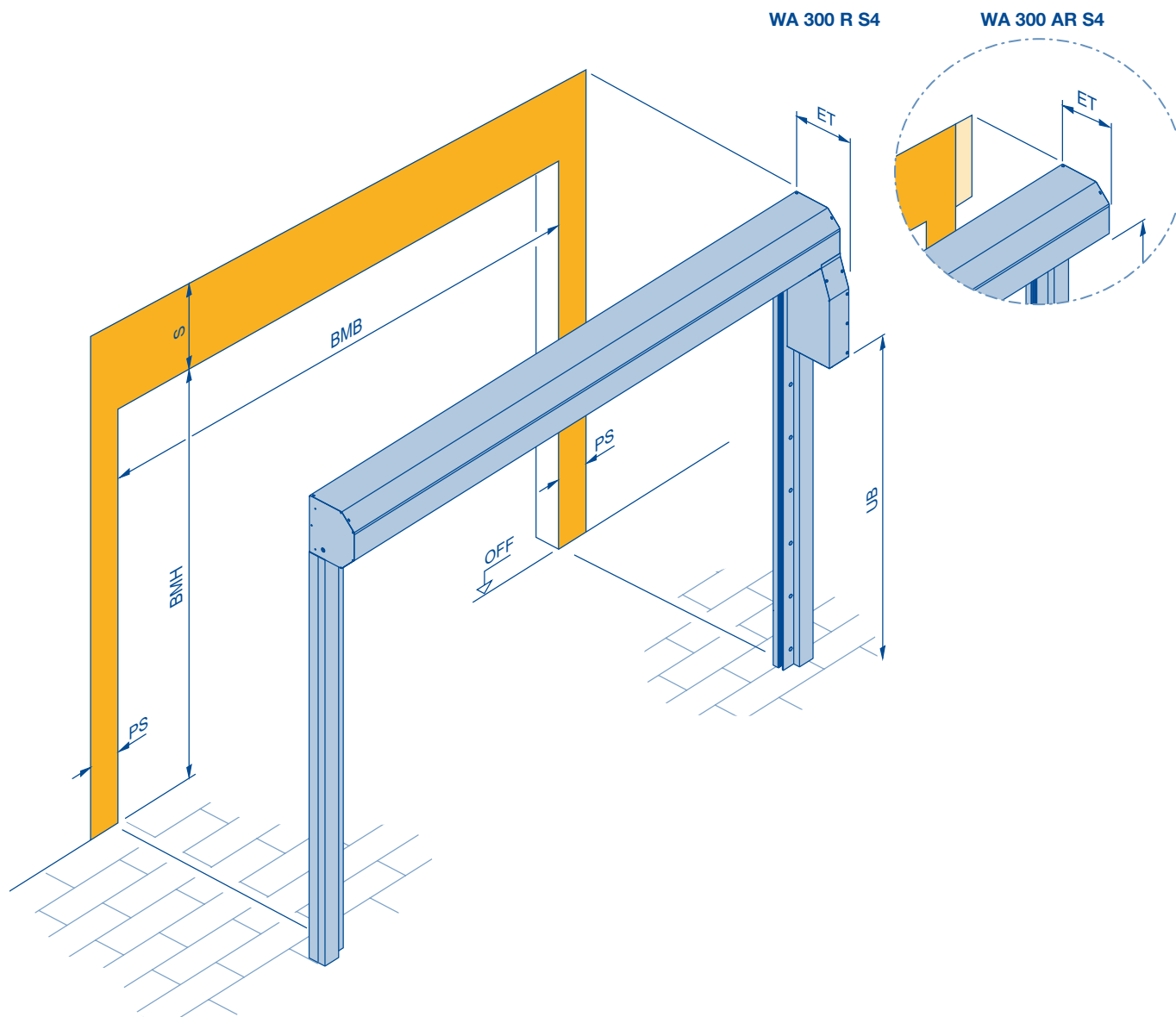


Ausführung	Ausstattung	Durchfahrtshöhenverlust (DHV)	Veränderung des Sturzbedarfs
Innen-Rolltor	PVSB + Schubriegel	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	schräges Bodenprofil	50 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + PVSB + Schubriegel/ABP/SKS	100 + Differenzmaß	0
Außen-Rolltor	ABP1/2	125	-75
	SKS	75	-75
	schräges Bodenprofil	50 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + ABP1/2	175 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + SKS	125 + Differenzmaß	0

Rolltor TGT / Rollgitter TGT

Platzbedarf

Einbaubeispiel mit Behangverkleidung PVTGT



Antrieb	PS	UB
WA 300 R S4	165	Torhöhe - 440 mm
WA 300 AR S4	165/265 ¹⁾	Torhöhe + 75 mm

1) mit Antrieb WA 300 AR S4 auf Antriebsseite im Sturzbereich 265 mm, Gegenseite und Führungsschienen unverändert 165 mm

BMB = Bestellmaß Breite
BMH = Bestellmaß Höhe
ET = Einbautiefe
OFF = Oberkante Fertigfußboden
PS = Platzbedarf seitlich
S = Sturzbedarf
UB = Unterkante Betätigung

Hinweise:

- Die Betätigungsart hat keinen Einfluss auf folgende Werte:
 - seitlicher Platzbedarf **PS**
 - Sturzbedarf **S**
 - lieferbare Torgrößen
- Torbreiten:
 - max. 6000 mm: HG-L
 - max. 5000 mm: Decotherm S
 - min. 1000 mm: alle Behänge
- Torhöhen für alle Behänge:
 - max. 2400 mm
 - min. 2000 mm
- Maximale Zyklenzahl pro Tag (24 h)
 - max. 300: Decotherm S
 - max. 300: HG-L

Rolltor TGT / Rollgitter TGT

Richtwerttabelle / Führungsschiene FS 160 / Sturzdichtung / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Durchfahrtshöhenverlust

Richtwerttabelle

Torhöhe

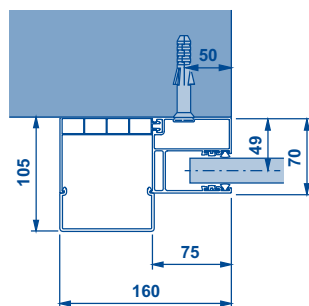
2400	365	370	398	378	335	370	385	370
2250	360	370	390	370	330	370	385	370
2000	355	370	385	370	325	370	385	370
Decotherm S				HG-L				
WA 300 R S4		WA 300 AR S4		WA 300 R S4		WA 300 AR S4		

123 = S (Sturzbedarf)
123 = ET (minimale Einbautiefe)

Hinweise:

- Sturzbedarf **S** und Einbautiefe **ET** sind nicht abhängig von der Torbreite.
- Der Sturzbedarf **S** erhöht sich für Tore mit Behangverkleidung PVTGT auf
 - 380 mm bei Decotherm S mit WA 300 R S4
 - 415 mm bei Decotherm S mit WA 300 AR S4
 - 350 mm bei HG-L WA 300 R S4
 - 380 mm bei HG-L mit Marderschutz und WA 300 R S4
 - 415 mm bei HG-L mit WA 300 AR S4
- Der Sturzbedarf **S** erhöht sich für Tore HG-L mit Marderschutz auf die Werte Decotherm S.
- Die Einbautiefe **ET** beträgt für alle Tore mit Behangverkleidung PVTGT
 - 440 mm mit WA 300 R S4
 - 460 mm mit WA 300 AR S4
- Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz
- Abkantung der Blechabdeckung bei PVTGT immer nach unten
- Details Sturzblende TGT siehe Seite 15

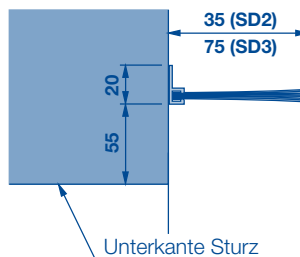
Führungsschiene FS 160



Hinweis:

- Aluminium-Führungsschiene mit Kunststoff-Federkammer
- Details und Ausstattungsvarianten siehe Seite 14
- Federkammer abhängig von Behangtyp und Torgröße
 - nur an der rechten Führungsschiene bzw. auf der Antriebsseite
 - an rechter und linker Führungsschiene
 - Maße siehe Seite 14

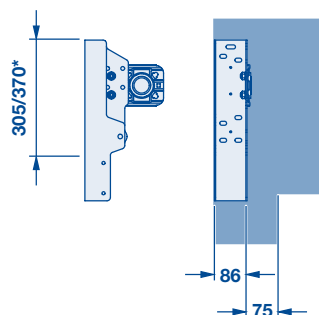
Sturzdichtung SD2/SD3



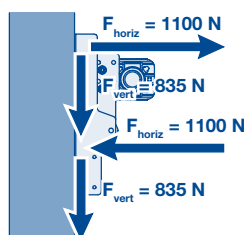
Hinweis:

- gegen Mehrpreis für Rolltore TGT
- SD2 für Torbreiten ≤ 2500 mm
- SD3 für Torbreiten > 2500 mm

Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt



F_{horiz} = horizontale Kraft am Befestigungspunkt
 F_{vert} = vertikale Kraft am Befestigungspunkt
* = 370 mm bei WA 300 AR S4



Mindestanforderungen an den Baukörper

Beton

Festigkeitsklasse C 20/25
Dicke 140 mm
Norm EN 206-1

Stahl

Festigkeitsklasse S235-JRG2
Dicke 5 mm
Norm EN 10027-1

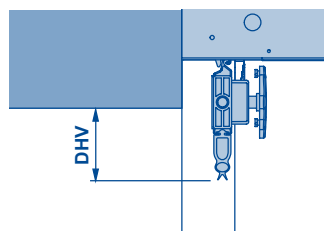
Mauerwerk

Steinfestigkeitsklasse 12/Mörtelgruppe II
Dicke 240 mm
Norm DIN 1053-1

Holz

Nadelholz: C24/Güteklasse II
Dicke 120 mm
Norm DIN 1052 (EC5)

Durchfahrtshöhenverlust

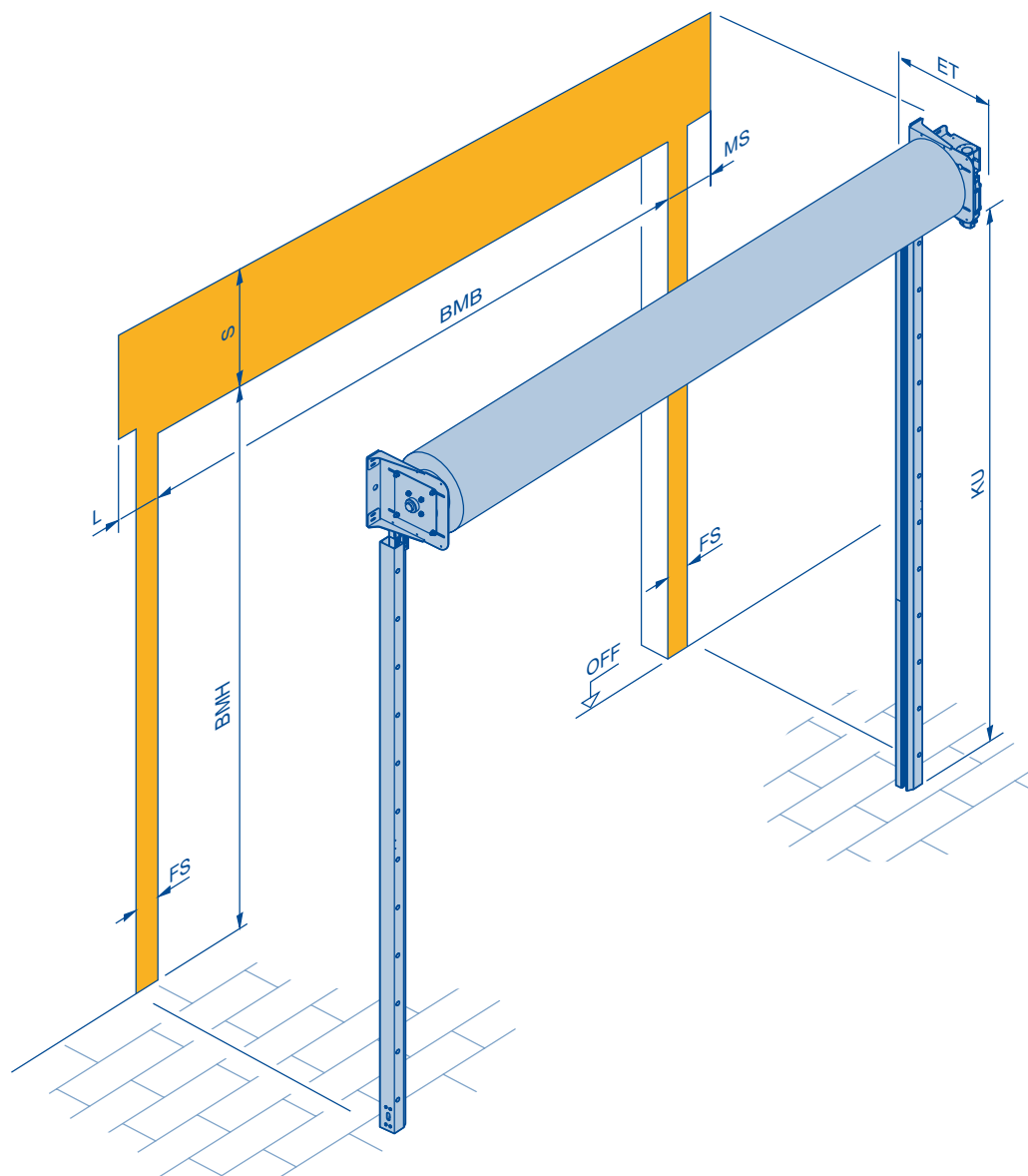


Ausführung	Ausstattung	Durchfahrtshöhenverlust (DHV)	Veränderung des Sturzbedarfs
Innen-Rolltor / Außen-Rolltor	ABP	125	0
	schräges Bodenprofil	50 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + ABP	175 + Differenzmaß	0

Rolltor DD / Rollgitter DD

Platzbedarf

Einbaubeispiel mit hängendem Antrieb



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
für Tore mit Konsole 40				für Tore mit Konsole 60			
160	260	80 ¹⁾	5)	180	280	80 ¹⁾	5)
240 ²⁾	420 ²⁾			260 ²⁾	440 ²⁾		
160 ³⁾	290 ³⁾	103 ³⁾	5)	180 ³⁾	290 ³⁾	106 ³⁾	5)
240 ⁴⁾	450 ⁴⁾			260 ⁴⁾	450 ⁴⁾		

- 1) Standardmontage ohne Winkel
- 2) Platzbedarf für seitliche Demontage
- 3) Platzbedarf in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- 4) Platzbedarf für seitliche Demontage in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- 5) Maß ist abhängig von der Torgröße.

BMB = Bestellmaß Breite
BMH = Bestellmaß Höhe
ET = Einbautiefe siehe Tabellen ab Seite 32
FS = Anschlagbreite Führungsschiene
KU = Konsolenmaß unten

Hinweise:

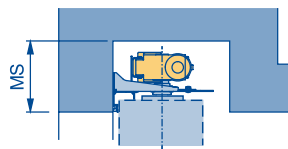
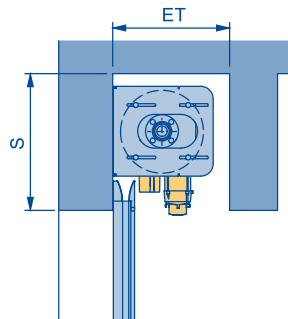
- Das Einbaubeispiel zeigt die Antriebsanordnung rechts, von innen gesehen. Auf Wunsch ist auch die Anordnung links lieferbar.
- Bei Außen-Rolltoren wird die Antriebsseite von außen bestimmt.

L = Anschlagbreite Lagerseite
MS = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe
OFF = Oberkante Fertigfußboden
S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32

Rolltor DD / Rollgitter DD

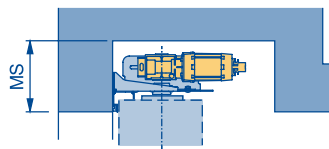
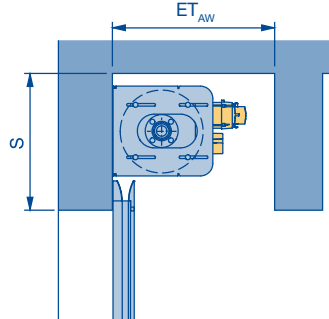
Platzbedarf hinter dem Sturz

Antrieb vertikal nach unten



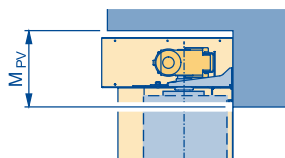
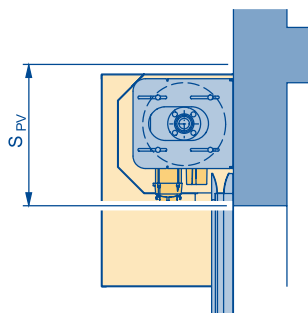
- S** = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
ET = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
MS = siehe Seite 20

Antrieb horizontal



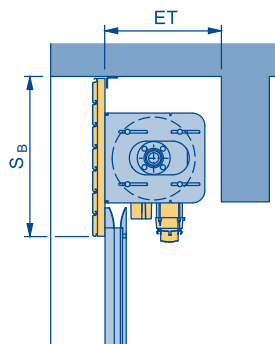
- S** = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
ET_{AW} = max. 950
MS = siehe Seite 20

Rolltor DD mit PVDD und VDD



- S_{PV}** = **S** + 75
M_{PV} = 290 / 310³⁾

Rolltor DD mit Sturzblende



- S_B** = beachten Sie die Aufbaumaße der Profile (siehe Seite 4)

Hinweis:

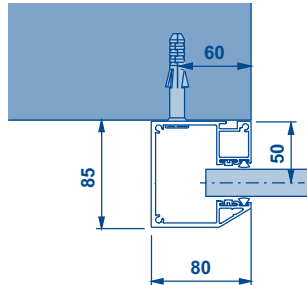
- Bitte fragen Sie **ET** für Tore mit Sonderantrieben über den Produktkonfigurator an.

Rollltor DD / Rollgitter DD

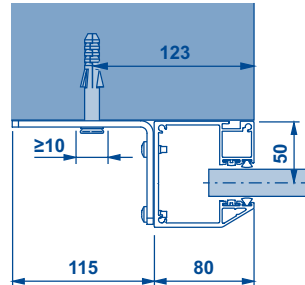
Führungsschiene FS 80

Montage ohne Unterfütterungsprofil

Standardmontage



Winkelmontage

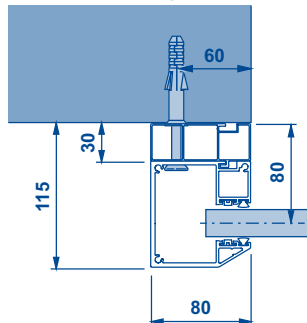


Hinweis:

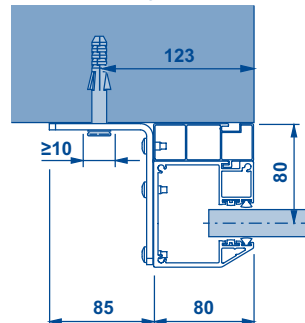
- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 32
- Winkelmontage
 - optional
 - Schweißmontage möglich
 - nicht auf Mauerwerk
 - nicht in Kombination mit Ausstattungspaket S6
 - nicht Kombination mit Ausstattungspaket W4

Montage mit einem Unterfütterungsprofil

Standardmontage



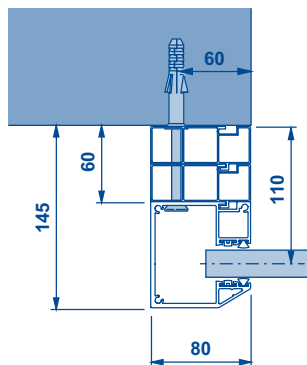
Winkelmontage



Hinweis:

- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 32
- Winkelmontage
 - optional
 - Schweißmontage möglich
 - nicht auf Mauerwerk
 - nicht in Kombination mit Ausstattungspaket S6
 - nicht Kombination mit Ausstattungspaket W4

Montage mit zwei Unterfütterungsprofilen

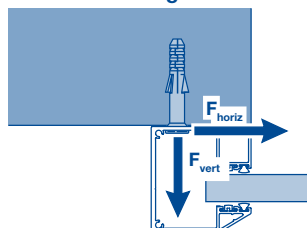


Hinweis:

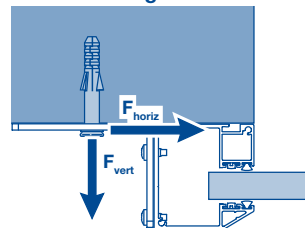
- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 32
- keine Winkelmontage möglich

Maximale Last am Befestigungspunkt

Standardmontage



Winkelmontage



Torbreite	DD / DD S6	
	q_{horiz} [kN/m]	q_{vert} [kN/m]
≤ 5000 mm	3,75	2,5
> 5000 mm	10,5	3,5

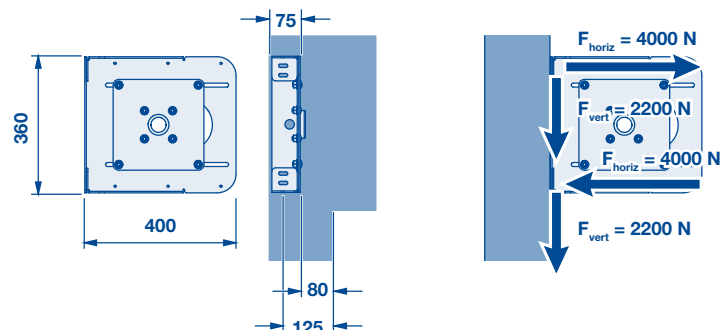
Torbreite	DD W4	
	q_{horiz} [kN/m]	q_{vert} [kN/m]
≤ 8000 mm	13,5	4,0
> 8000 mm ≤ 10000 mm	18,5	5,0
> 10000 mm	30,0	6,0

Rollltor DD / Rollgitter DD

Konsolen / Maximale Last am Befestigungspunkt / Mindestanforderungen an den Baukörper

Konsolen

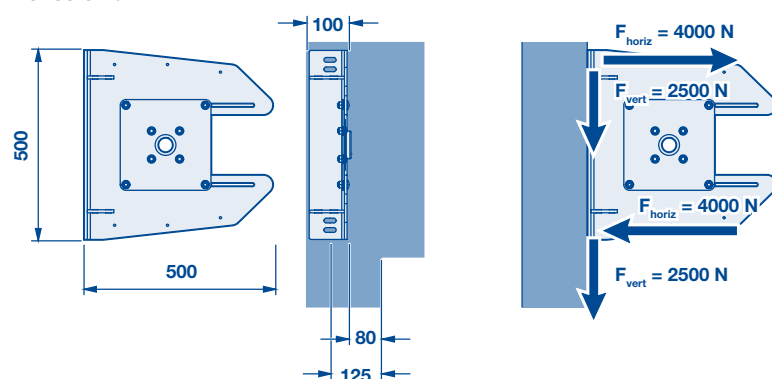
Konsole 40



Hinweis:

- Verwendung abhängig von
 - Antriebsgröße
 - Ballendurchmesser

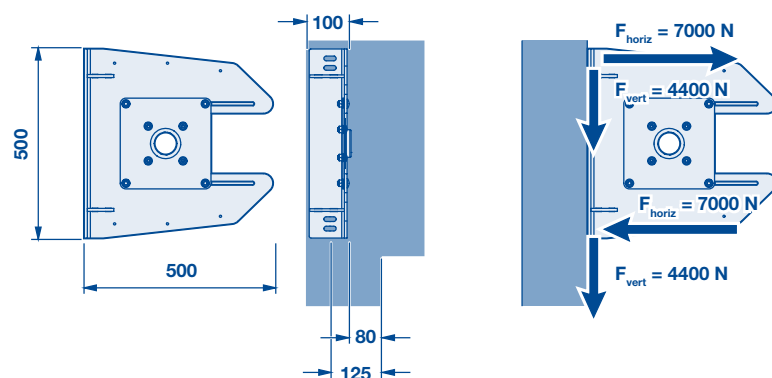
Konsole 40-2



Hinweis:

- Verwendung abhängig von
 - Antriebsgröße
 - Ballendurchmesser

Konsole 60



Hinweis:

- Verwendung abhängig von
 - Antriebsgröße
 - Ballendurchmesser

Mindestanforderungen an den Baukörper

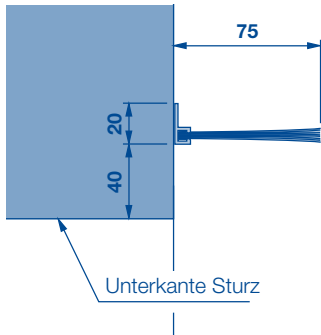
Tortyp	Beton	Stahl	Mauerwerk	Holz	
DD / DD S6	Festigkeitsklasse C 20/25 EN 206-1 Dicke $\geq 140 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 12000 \text{ mm}$	Festigkeitsklasse S235-JRG2 EN 10027-1 Dicke $\geq 5 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 12000 \text{ mm}$	Steinfestigkeitsklasse 12/Mörtelgruppe II DIN 1053-1 Dicke $\geq 240 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 12000 \text{ mm}$	Nadelholz C24/Güteklasse II DIN 1052 (EC5) Dicke $\geq 120 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 12000 \text{ mm}$	
DD W4	Festigkeitsklasse C 20/25 EN 206-1 Dicke $\geq 140 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 6500 \text{ mm}$	Festigkeitsklasse S235-JRG2 EN 10027-1 Dicke $\geq 5 \text{ mm}$ Dicke $\geq 10 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 6500 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 12000 \text{ mm}$	Steinfestigkeitsklasse 12/Mörtelgruppe II DIN 1053-1 Dicke $\geq 240 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 6500 \text{ mm}$	Nadelholz C24/ Güteklasse II	Brett- schichtholz GL24h Dicke $\geq 120 \text{ mm}$ DIN 1052 (EC5) Torbreite $\leq 6500 \text{ mm}$ Torbreite $\leq 10000 \text{ mm}$

Rollltor DD / Rollgitter DD

Sturzdichtungen / Anschweißplatten für Konsolen / Einbruchhemmende Verschlüsse

Sturzdichtungen

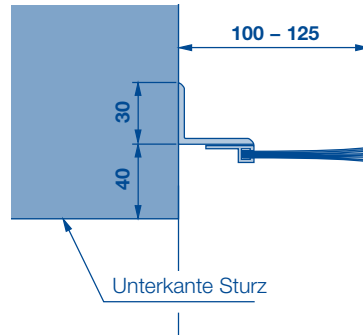
SD3



Hinweis:

- für Rolll Tore ohne Unterfütterungsprofil

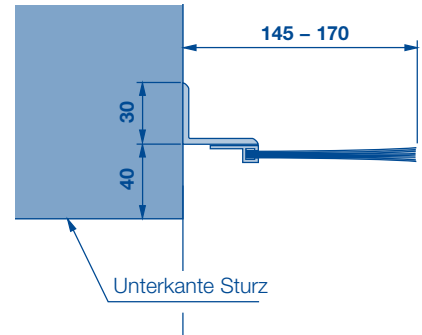
SD4-1



Hinweis:

- für Rolll tore mit 1 oder 2 Unterfütterungsprofilen, abhängig von Torbreite und Ballendurchmesser
- Abdeckbreite einstellbar

SD4-2

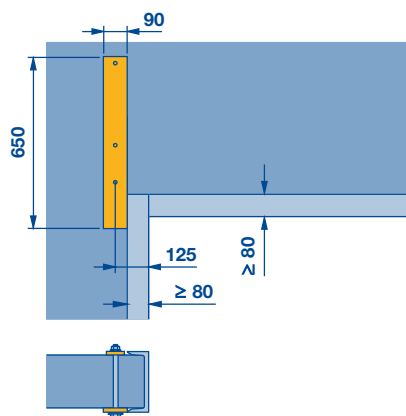


Hinweis:

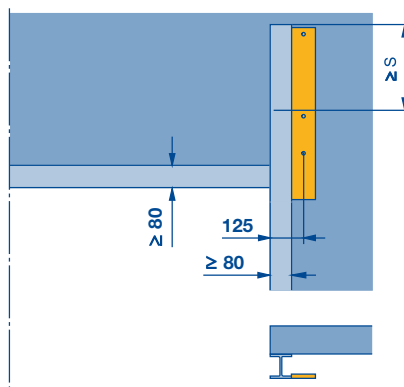
- für Rolll tore mit 1 oder 2 Unterfütterungsprofilen, abhängig von Torbreite und Ballendurchmesser
- Abdeckbreite einstellbar

Anschweißplatten für Konsolen

Anschweißplatten im Leichtbau



Anschweißplatten im Stahlbau

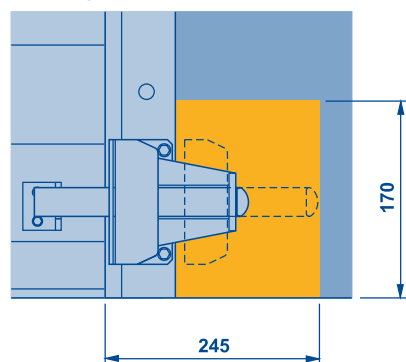


Hinweis:

- für Befestigung im Leichtbau ist eine tragende Unterkonstruktion aus Stahl erforderlich
- Anschweißplatten gegen Mehrpreis
- Schweißmontage für Führungsschienen siehe Seite 22

Einbruchhemmende Verschlüsse

Schubriegel



Hinweis:

- Einbruchhemmende Verschlüsse gegen Mehrpreis
- Abschießbare Bodenprofile haben keinen Einfluss auf den seitlichen Einbauraum
- Abschießbares Bodenprofil nicht in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- Schubriegel nicht für Rollgitter und Außen-Rolll tore
- Schubriegel wahlweise auf Ballenseite links, rechts oder beidseitig

Rolltor DD / Rollgitter DD

Maximale Windlasten / Maximale Zyklenzahl pro Tag

Maximale Windlasten und Torbreiten

DD	maximal mögliche Torbreite			
	Windlastklasse 4 (1,0 kN/m ² bzw. 146 km/h)	Windlastklasse 3 (0,7 kN/m ² bzw. 120 km/h)	Windlastklasse 2 (0,45 kN/m ² bzw. 96 km/h)	Windlastklasse 1 (0,3 kN/m ² bzw. 80 km/h)
Decotherm S	≤ 6500	≤ 8500	≤ 12000	–
HR 120 A	≤ 4250	≤ 5500	≤ 7500	≤ 10250
HR 120 aero	≤ 3250	≤ 4250	≤ 5500	≤ 7500

Hinweis:

- Maximale Windlast nur für Rolltore in Standardausführung ohne Fenster- und Lüftungsprofile oder Ausstattungspaket S6
- Windlastklassen gemäß EN 12424

DD W4	maximal mögliche Torbreite			
	Windlastklasse 4 (1,0 kN/m ² bzw. 146 km/h)	Windlastklasse 3 (0,7 kN/m ² bzw. 120 km/h)	Windlastklasse 2 (0,45 kN/m ² bzw. 96 km/h)	Windlastklasse 1 (0,3 kN/m ² bzw. 80 km/h)
Decotherm S	≤ 12000	–	–	–

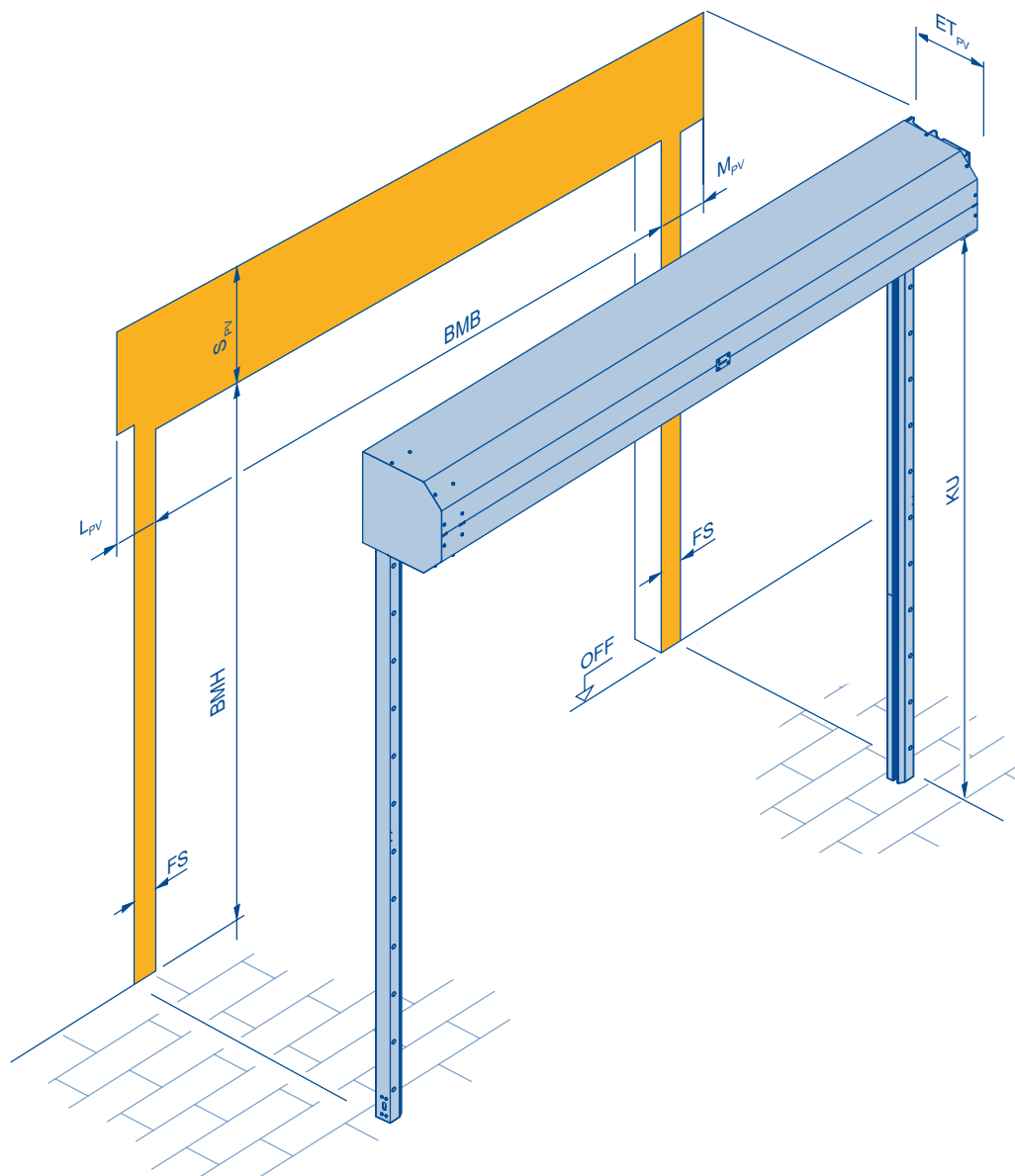
Maximale Zyklenzahl pro Tag (24 h)

	Antriebe DD		Antriebe DD S6
	DD17, DD25, DD30, DD40, DD50, DD65, DD100, DD160	DD180	DD17.60, DD25.60, DD4040
Decotherm S	75	50	300
HR 120 A	75	–	–
HR 120 aero	10	–	–
HG-L	75	–	–
HG-V	75	50	–
HG-S	75	50	–

Rollltor DD / Rollgitter DD

Behangverkleidung PVDD ohne VDD

Einbaubeispiel mit hängendem Antrieb



Einsatzbereich:

Toranlagen mit Impulssteuerung unter 2500 mm Bestellmaß Torhöhe.

BMB	= Bestellmaß Breite
BMH	= Bestellmaß Höhe
ET_{PV}	= Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung
FS	= Anschlagbreite Führungsschiene
KU	= Konsolenmaß unten
L_{PV}	= Anschlagbreite Lagerseite mit Behangverkleidung
M_{PV}	= Anschlagbreite Motorseite mit Behangverkleidung
OFF	= Oberkante Fertigfußboden
S	= Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32
S_{PV}	= Sturzbedarf für Tor mit Behangverkleidung

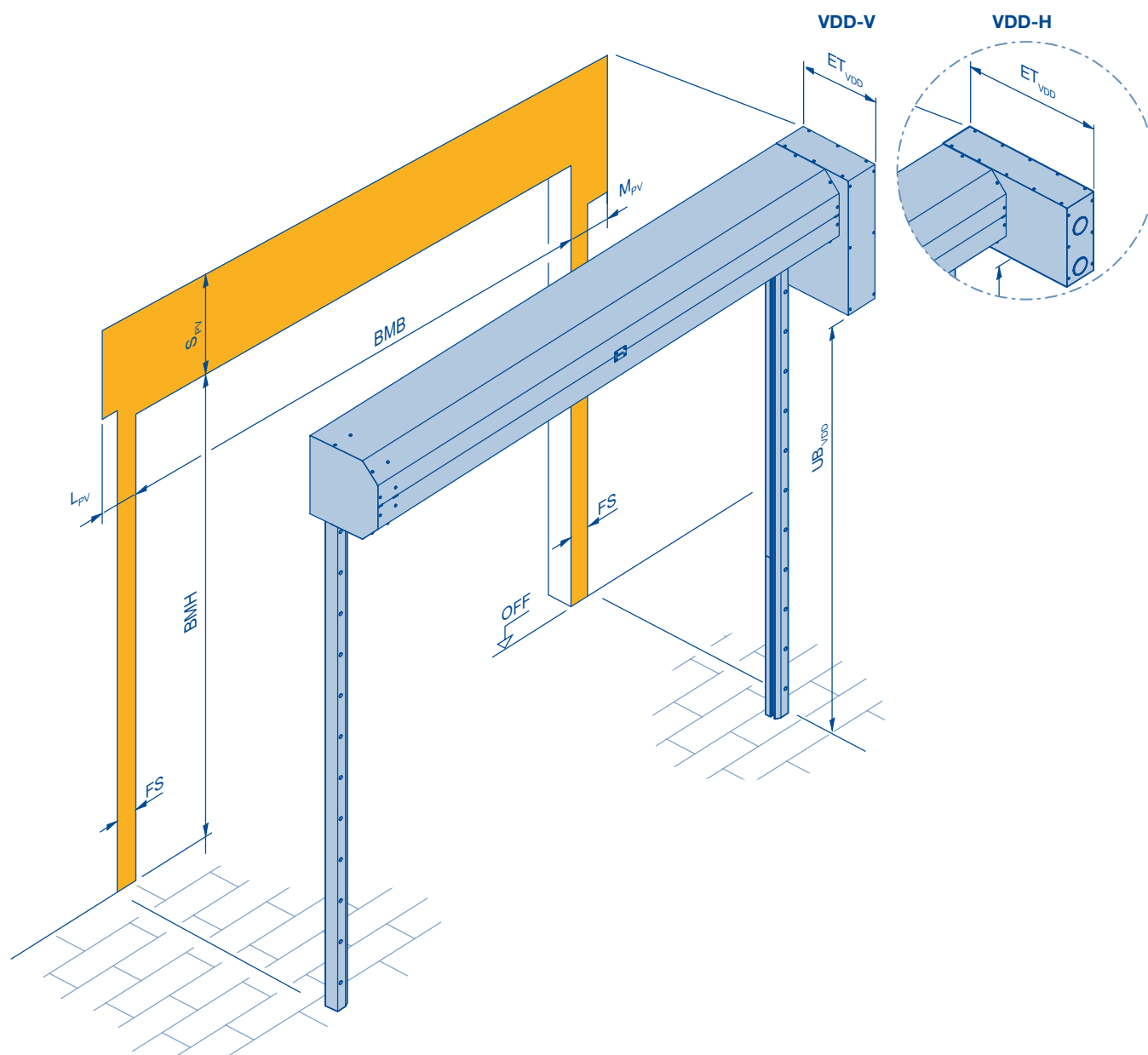
Hinweise:

- PVDD ohne VDD-V/VDD-H hat auf der Antriebsseite keine Auswirkungen auf die Anschlagbreite **M_{PV} = MS** (siehe Seite 20)
- **L_{PV} = 195**
- **S_{PV} = S + max. 75** (siehe Tabellen ab Seite 32)
- **ET_{PV} = max. 705**
- PVDD ohne VDD-V/VDD-H erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen eines Eingreifschutzes
- Blechabkantung immer nach unten
- keine Verringerung der lichten Durchfahrthöhe

Rollltor DD / Rollgitter DD

Behangverkleidung PVDD mit VDD-H/VDD-V

Einbaubeispiel mit Antriebsseite rechts



Einsatzbereich:

Toranlagen die einen Wetter- oder Verschmutzungsschutz benötigen.

L_{pv}	M_{pv}	UB_{vdd}
195	290	Torhöhe - 400
195 ¹⁾	310 ¹⁾	Torhöhe - 400 ¹⁾

1) Platzbedarf in Kombination mit Ausstattungspaket S6

BMB = Bestellmaß Breite
BMH = Bestellmaß Höhe
ET_{vdd} = Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung VDD-V/VDD-H
FS = Anschlagbreite Führungsschiene
L_{pv} = Anschlagbreite Lagerseite mit Behangverkleidung
M_{pv} = Anschlagbreite Motorseite mit Behangverkleidung
OFF = Oberkante Fertigfußboden
S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32
Spv = Sturzbedarf für Tor mit Behangverkleidung
UB_{vdd} = Unterkante Betätigung mit VDD-V/VDD-H

Hinweise:

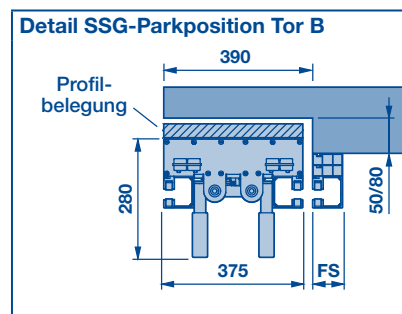
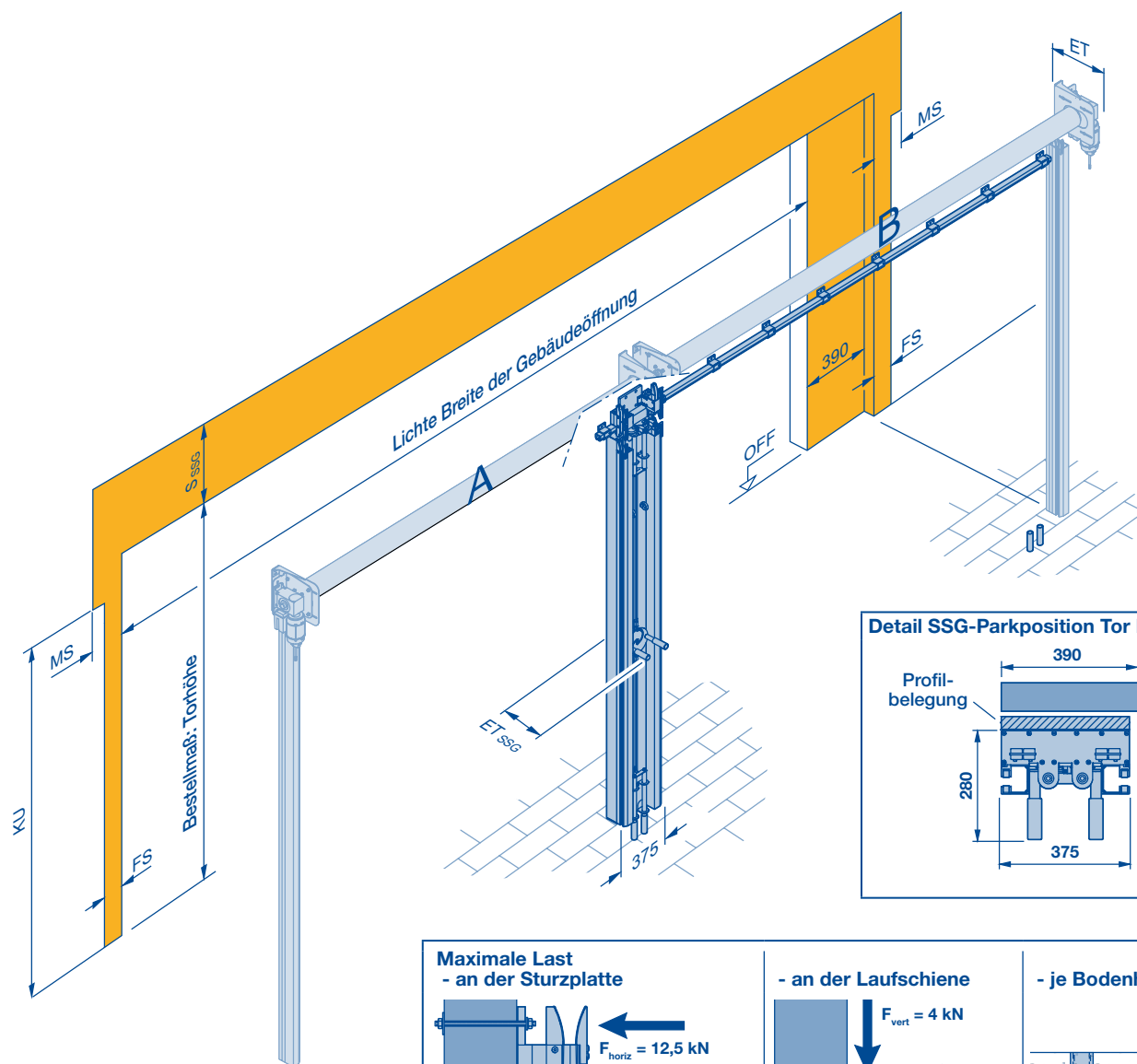
- $S_{pv} = S + \text{max. } 75$ (siehe Tabellen ab Seite 32)
- $ET_{pv} = \text{max. } 705$
- **VDD-V**
 - Antriebsausrichtung immer vertikal nach unten
 - $ET_{vdd} = \text{max. } 705$
- **VDD-H**
 - Antriebsausrichtung immer horizontal
 - $ET_{vdd} = \text{max. } 1630$
- PVDD mit VDD-V/VDD-H erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen eines Eingreifschutzes
- Blechabkantung der PVDD immer nach unten
- keine Verringerung der lichten Durchfahrthöhe
- bei Außen-Rollltoren:
 - Montage von Steuerung und SKS-Gehäuse auf Rückseite der Anschlagswand
 - Änderung der Profilansichten siehe Seite 4

Rollltor DD / Rollgitter DD

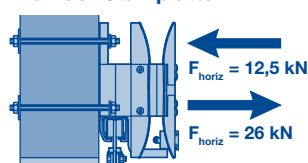
SSG DD

Parkposition hinter der Öffnung

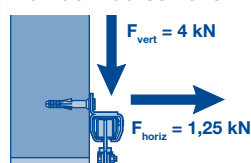
Einbaubeispiel mit 2 Toren und Parkposition rechts



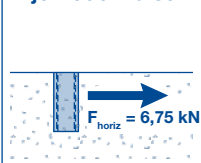
Maximale Last - an der Sturzplatte



- an der Laufschiene



- je Bodenhülse



max. Lichte Breite der Gebäudeöffnung	Profiltypen/Behangarten
35970 mm ³⁾	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
26970 mm	HG-L
max. Lichte Höhe der Gebäudeöffnung	
9000 mm ³⁾	Decotherm S
8000 mm ³⁾	HR 120 A, HR 120 aero, HG-V, HG-S
5000 mm	HG-L

1) nur zulässig für Tore im Innenraum

2) nur zulässig für Tore mit Totmannsteuerung

3) max. Maße der Einzeltore siehe Tabellen ab Seite 32

ET = Einbautiefe siehe Tabellen ab Seite 32

ET_{SSG} = Einbautiefe für SSG

F_{vert} = vertikale Kraft am Befestigungspunkt

F_{horiz} = horizontale Kraft am Befestigungspunkt

FS = Anschlagbreite Führungsschiene

Hinweise:

- lieferbar zur Kopplung von zwei oder drei Toren
- gleiche Profilausführung für alle Tore
- Parkposition wahlweise rechts oder links hinter der Gebäudeöffnung
- nicht lieferbar:
 - als Außen-Rollltor
 - in Kombination mit schrägem Bodenprofil oder Sturzblenden
 - in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- Tore unter 2500 mm und Rollgitter nur mit Totmannsteuerung
- **S_{SSG}** = S + max. 350 mm, **ET_{SSG}** = 280 mm
- Die Anschlagbreiten (**FS**, **MS**) erhöhen sich für Tor B jeweils um 390 mm (Maße siehe Seite 20).
- Die maximale Windlast der Torkombination ist abhängig von den Torbreiten und der Höhe der Gebäudeöffnung.
- Produktident im Konfigurator: SSGDD

KU = Konsolenmaß unten

MS = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe

S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32

S_{SSG} = Sturzbedarf für Tor mit SSG

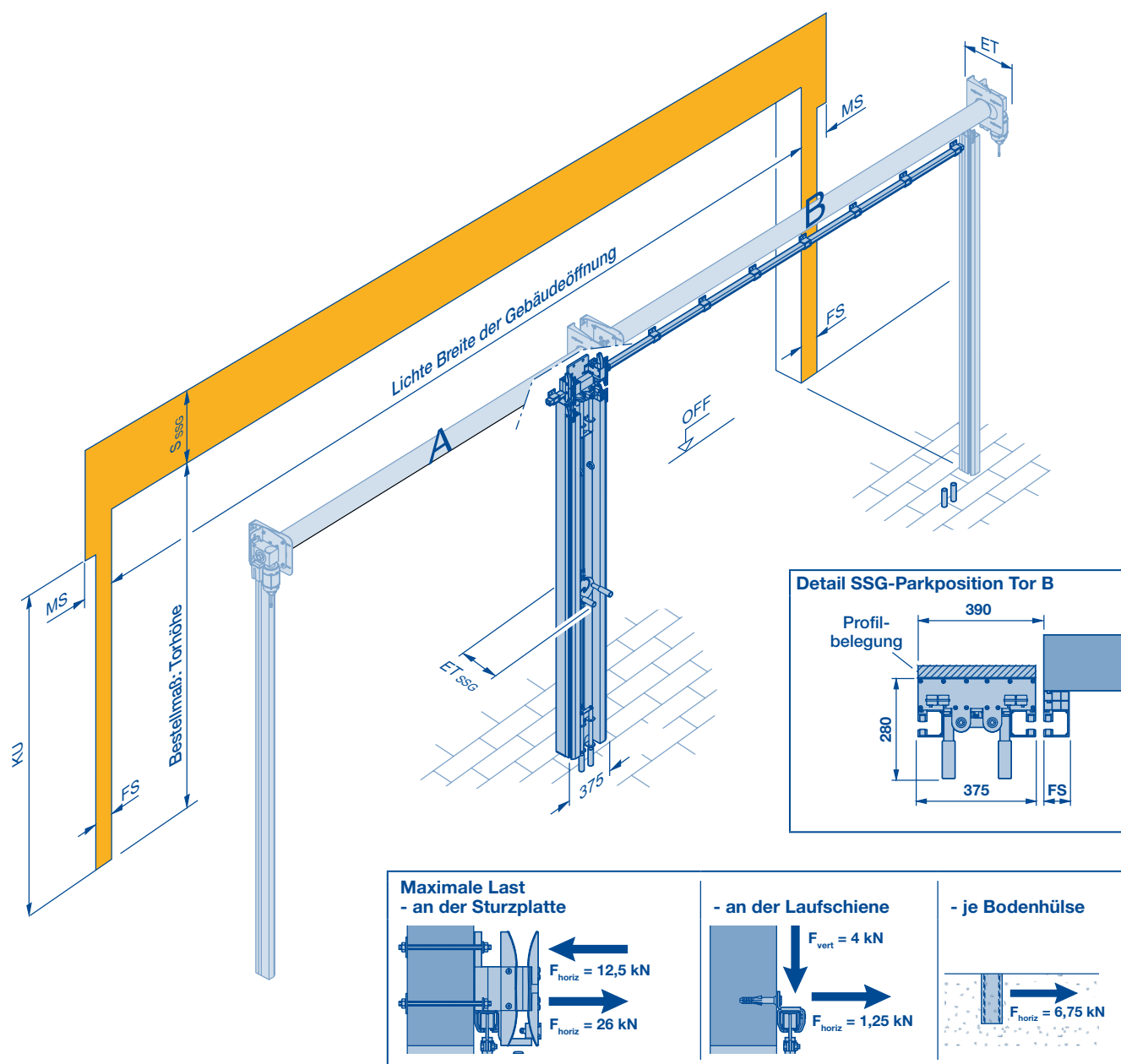
OFF = Oberkante Fertigfußboden

Rollltor DD / Rollgitter DD

SSG DD

Parkposition in der Öffnung

Einbaubeispiel mit 2 Toren und Parkposition rechts



max. Lichte Breite der Gebäudeöffnung	Profiltypen Behangarten
36740 mm ³	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
27790 mm	HG-L
max. Lichte Höhe der Gebäudeöffnung	
9000 mm ³	Decotherm S
8000 mm ³	HR 120 A, HR 120 aero, HG-V, HG-S
5000 mm	HG-L

1) nur zulässig für Tore im Innenraum

2) nur zulässig für Tore mit Totmannsteuerung

3) max. Maße der Einzeltore siehe Tabellen ab Seite 32

ET = Einbautiefe siehe Tabellen ab Seite 32

ET_{SSG} = Einbautiefe für SSG

F_{vert} = vertikale Kraft am Befestigungspunkt

F_{horiz} = horizontale Kraft am Befestigungspunkt

FS = Anschlagbreite Führungsschiene

Hinweise:

- lieferbar zur Kopplung von zwei oder drei Toren
- gleiche Profilausführung für alle Tore
- Parkposition wahlweise rechts oder links in der Gebäudeöffnung
- nicht lieferbar:
 - als Außen-Rollltor
 - in Kombination mit schrägem Bodenprofil oder Sturzblenden
 - in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- Tore unter 2500 mm und Rollgitter nur mit Totmannsteuerung
- **S_{SSG}** = S + max. 350 mm, **ET_{SSG}** = 280 mm
- Die Anschlagbreiten (**FS**, **MS**) erhöhen sich für Tor B jeweils um 390 mm (Maße siehe Seite 20)
- Die maximale Windlast der Torkombination ist abhängig von den Torbreiten und der Höhe der Gebäudeöffnung.
- Produktident im Konfigurator: SSGDD

KU = Konsolenmaß unten

MS = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe

S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32

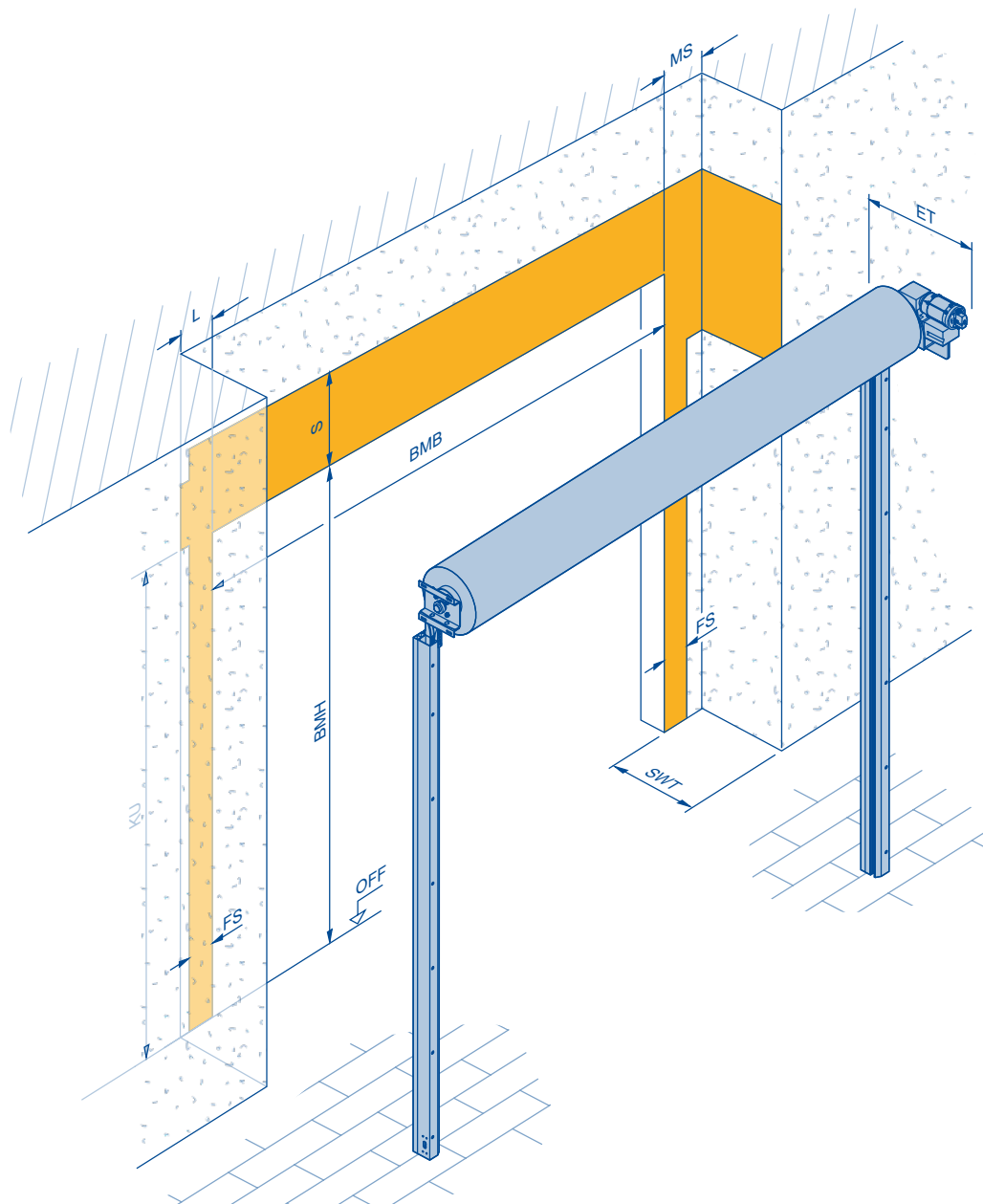
S_{SSG} = Sturzbedarf für Tor mit SSG

OFF = Oberkante Fertigfußboden

Rolltor DD / Rollgitter DD

Wandkonsolen WK40/WK60/WK40A

Einbaubeispiel mit Wandkonsole auf Lager- und Antriebsseite



Konsole	L	MS	FS	KU
WK40	120	260	80 ¹⁾	3)
	120 ²⁾	290 ²⁾	103 ²⁾	
WK60	120	280	80 ¹⁾	
WK40A	120	260	80 ¹⁾	

1) Standardmontage ohne Winkel

2) Platzbedarf in Kombination mit Ausstattungspaket S6

3) Maß ist abhängig von der Torgröße.

BMB = Bestellmaß Breite

BMH = Bestellmaß Höhe

ET = Einbautiefe siehe Tabellen ab Seite 32

FS = Anschlagbreite Führungsschiene

KU = Konsolenmaß unten

Hinweise:

- Für seitliche Anschläge größer **L** bzw. größer **MS** ist eine Wickelwellenverlängerung erforderlich.
- SWT** abhängig von Torgröße und Torausstattung; bitte entnehmen Sie den genauen Wert dem Produktkonfigurator.

L = Anschlagbreite Lagerseite

MS = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe

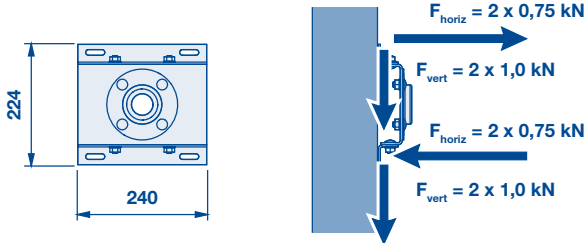
OFF = Oberkante Fertigfußboden

S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32

SWT = Seitenwandtiefe

Wandkonsolen Lagerseite

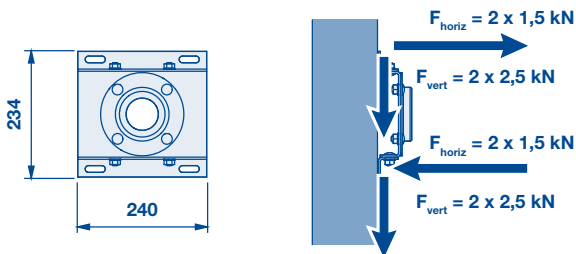
Konsole WK40



Hinweis:

- für Tore mit den Antrieben:
 - DD17
 - DD25
 - DD30
 - DD40
 - DD50
 - DD65

Konsole WK60

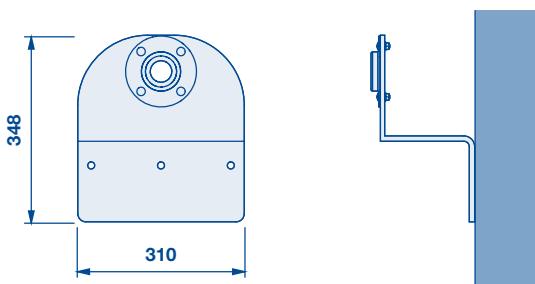


Hinweis:

- für Tore mit den Antrieben:
 - DD100
 - DD160
 - DD180

Wandkonsole Antriebsseite

Konsole WK40A



Hinweis:

- für Tore mit den Antrieben:
 - DD17
 - DD25
 - DD30
 - DD40
 - DD50
 - DD65
- nur waagrechte Antriebsmontage möglich
- nicht kombinierbar mit
 - PVDD
 - Ausstattungspaket S6
- die Kräfte an den Befestigungspunkten sind abhängig von Torgröße und Torausstattung; bitte fragen Sie bei Bedarf die genauen Werte über den Produktkonfigurator an.

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1000 mm
- Minimale Torhöhe 1000 mm



Rolltor DD

Richtwerttabelle

Decotherm S mit Ausstattungspaket S6

Torhöhe

9000																					
8750																					
8500	850	636																			
8250	819	625																			
8000	819	625																			
7750	819	625																			
7500	819	625	819	625																	
7250	770	596	770	596	770	596	770	596													
7000	770	596	770	596	770	596	770	596													
6750	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596											
6500	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596											
6250	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596									
6000	743	589	743	589	743	589	743	589	743	589	743	589									
5750	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575									
5500	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575							
5250	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575							
5000	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565					
4750	663	467	663	549	663	549	663	549	663	549	663	549	663	549	663	549	663	549			
4500	657	461	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	
4250	657	461	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657
4000	657	461	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657
3750	652	456	652	456	652	456	652	538	652	538	652	538	652	538	652	538	652	538	652	538	652
3500	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619
3250	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619
3000	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619
2750	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619
2500	595	424	595	424	595	424	595	424	595	424	595	424	595	424	595	424	595	424	595	424	595
2250																					
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250

Torbreite

Antrieb

DD40.40
DD25.60
DD17.60

123 = S (Sturzbedarf)

123 = ET (Einbautiefe)

Hinweise:

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1000 mm
- Minimale Torhöhe 2500 mm

[illegible][illegible]

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1750 mm
- Minimale Torhöhe 1000 mm

Unterfütterungsprofile												
		722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	1
		715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	1
		706	572	706	572	706	572	706	572	706	572	1
		683	566	683	566	683	566	683	566	683	566	1
		683	566	683	566	683	566	683	566	683	566	1
		683	566	683	566	683	566	683	566	683	566	1
		683	566	683	566	683	566	683	566	683	566	1
		683	566	683	566	683	566	683	566	683	566	1
		680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	1
		666	532	666	532	666	532	666	532	666	532	1
		645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	1
		645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	1
		645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	1
		645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	1
		645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	1
		645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	1
		645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	1
		645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	1
		645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	1
		645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	1
		625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	1
		625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	1
		625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	1
		589	458	589	458	589	458	589	458	589	458	1
		589	458	589	458	589	458	589	458	589	458	1

→ Tor erfüllt nicht mehr Windlastklasse 2 (EN 12424)

[illegible]



Torbreite

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

23 = S (Sturzbedarf)

123 = **ET (Einbautiefe)**

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1750 mm
- Minimale Torhöhe 1000 mm

Unterfütterungsprofile

Tor erfüllt nicht mehr Windlastklasse 2 (EN 12424)

7500	7506	7507	7508	7509	7510	7511	7512	7513	7514	7515	7516	7517	7518	7519	7520	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539	7540	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7547	7548	7549	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584	7585	7586	7587	7588	7589	7590	7591	7592	7593	7594	7595	7596	7597	7598	7599	7600	7601	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620	7621	7622	7623	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7633	7634	7635	7636	7637	7638	7639	7640	7641	7642	7643	7644	7645	7646	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657	7658	7659	7660	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670	7671	7672	7673	7674	7675	7676	7677	7678	7679	7680	7681	7682	7683	7684	7685	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692	7693	7694	7695	7696	7697	7698	7699	7700	7701	7702	7703	7704	7705	7706	7707	7708	7709	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716	7717	7718	7719	7720	7721	7722	7723	7724	7725	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737	7738	7739	7740	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749	7750	7751	7752	7753	7754	7755	7756	7757	7758	7759	7760	7761	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774	7775	7776	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787	7788	7789	7790	7791	7792	7793	7794	7795	7796	7797	7798	7799	7800	7801	7802	7803	7804	7805	7806	7807	7808	7809	7810	7811	7812	7813	7814	7815	7816	7817	7818	7819	7820	7821	7822	7823	7824	7825	7826	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835	7836	7837	7838	7839	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848	7849	7850	7851	7852	7853	7854	7855	7856	7857	7858	7859	7860	7861	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873	7874	7875	7876	7877	7878	7879	7880	7881	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888	7889	7890	7891	7892	7893	7894	7895	7896	7897	7898	7899	7900	7901	7902	7903	7904	7905	7906	7907	7908	7909	7910	7911	7912	7913	7914	7915	7916	7917	7918	7919	7920	7921	7922	7923	7924	7925	7926	7927	7928	7929	7930	7931	7932	7933	7934	7935	7936	7937	7938	7939	7940	7941	7942	7943	7944	7945	7946	7947	7948	7949	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956	7957	7958	7959	7960	7961	7962	7963	7964	7965	7966	7967	7968	7969	7970	7971	7972	7973	7974	7975	7976	7977	7978	7979	7980	7981	7982	7983	7984	7985	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992	7993	7994	7995	7996	7997	7998	7999	8000
	7506	7507	7508	7509	7510	7511	7512	7513	7514	7515	7516	7517	7518	7519	7520	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539	7540	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7547	7548	7549	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584	7585	7586	7587	7588	7589	7590	7591	7592	7593	7594	7595	7596	7597	7598	7599	7600	7601	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620	7621	7622	7623	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7633	7634	7635	7636	7637	7638	7639	7640	7641	7642	7643	7644	7645	7646	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657	7658	7659	7660	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670	7671	7672	7673	7674	7675	7676	7677	7678	7679	7680	7681	7682	7683	7684	7685	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692	7693	7694	7695	7696	7697	7698	7699	7700	7701	7702	7703	7704	7705	7706	7707	7708	7709	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716	7717	7718	7719	7720	7721	7722	7723	7724	7725	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737	7738	7739	7740	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749	7750	7751	7752	7753	7754	7755	7756	7757	7758	7759	7760	7761	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774	7775	7776	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787	7788	7789	7790	7791	7792	7793	7794	7795	7796	7797	7798	7799	7800	7801	7802	7803	7804	7805	7806	7807	7808	7809	7810	7811	7812	7813	7814	7815	7816	7817	7818	7819	7820	7821	7822	7823	7824	7825	7826	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835	7836	7837	7838	7839	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848	7849	7850	7851	7852	7853	7854	7855	7856	7857	7858	7859	7860	7861	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873	7874	7875	7876	7877	7878	7879	7880	7881	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888	7889	7890	7891	7892	7893	7894	7895	7896	7897	7898	7899	7900	7901	7902	7903	7904	7905	7906	7907	7908	7909	7910	7911	7912	7913	7914	7915	7916	7917	7918	7919	7920	7921	7922	7923	7924	7925	7926	7927	7928	7929	7930	7931	7932	7933	7934	7935	7936	7937	7938	7939	7940	7941	7942	7943	7944	7945	7946	7947	7948	7949	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956	7957	7958	7959	7960	7961	7962	7963	7964	7965	7966	7967	7968	7969	7970	7971	7972	7973	7974	7975	7976	7977	7978	7979	7980	7981	7982	7983	7984	7985	7986	7987	7988	7989	7990	7991	7992	7993	7994	7995	7996	7997	7998	7999	8000
	7506	7507	7508	7509	7510	7511	7512	7513	7514	7515	7516	7517	7518	7519	7520	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537	7538	7539	7540	7541	7542	7543	7544	7545	7546	7547	7548	7549	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573	7574	7575	7576	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584	7585	7586	7587	7588	7589	7590	7591	7592	7593	7594	7595	7596	7597	7598	7599	7600	7601	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620	7621	7622	7623	7624	7625	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7633	7634	7635	7636	7637	7638	7639	7640	7641	7642	7643	7644	7645	7646	7647	7648	7649	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657	7658	7659	7660	7661	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670	7671	7672	7673	7674	7675	7676	7677	7678	7679	7680	7681	7682	7683	7684	7685	7686	7687	7688	7689	7690	7691	7692	7693	7694	7695	7696	7697	7698	7699	7700	7701	7702	7703	7704	7705	7706	7707	7708	7709	7710	7711	7712	7713	7714	7715	7716	7717	7718	7719	7720	7721	7722	7723	7724	7725	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737	7738	7739	7740	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749	7750	7751	7752	7753	7754	7755	7756	7757	7758	7759	7760	7761	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773	7774	7775	7776	7777	7778	7779	7780	7781	7782	7783	7784	7785	7786	7787	7788	7789	7790	7791	7792	7793	7794	7795	7796	7797	7798	7799	7800	7801	7802	7803	7804	7805	7806	7807	7808	7809	7810	7811	7812	7813	7814	7815	7816	7817	7818	7819	7820	7821	7822	7823	7824	7825	7826	7827	7828	7829	7830	7831	7832	7833	7834	7835	7836	7837	7838	7839	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848	7849	7850	7851	7852	7853	7854	7855	7856	7857	7858	7859	7860	7861	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873	7874	7875	7876	7877	7878	7879	7880	7881	7882	7883	7884	7885	7886	7887	7888																																																																																																																

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1000 mm
- Minimale Torhöhe 1000 mm

[illegible][illegible]

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1000 mm
- Minimale Torhöhe 1000 mm

Unterfütterungsprofile

[illegible]

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

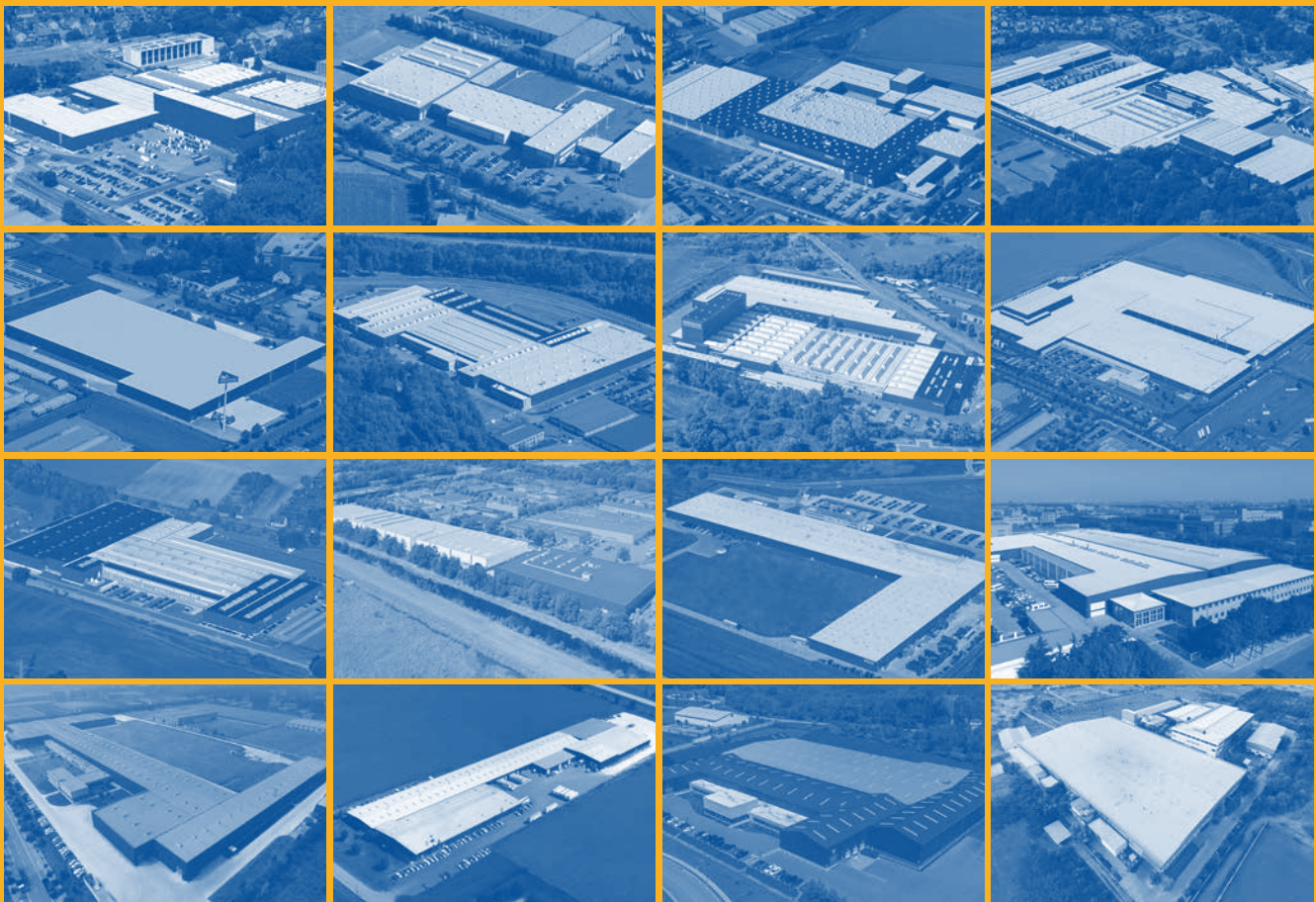
123 = **ET (Einbautiefe)**

- Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.
- Minimale Torbreite 1000 mm
- Minimale Torhöhe 1000 mm

[illegible][illegible]

Markenqualität für den Wohnungs- und Gewerbebau

Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente fürs Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.



HÖRMANN