



Rolltore und Rollgitter SB, TGT und DD

Einbaudaten
Stand 01.06.2021

HÖRMANN

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 waagrechtem Antrieb
ET_{PV}	= Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung
ET_{SSG}	= Einbautiefe für SSG
ET_{VDD}	= Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung Behangverkleidung VDD-V/VDD-H
EZS	= Einzugsicherung
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	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

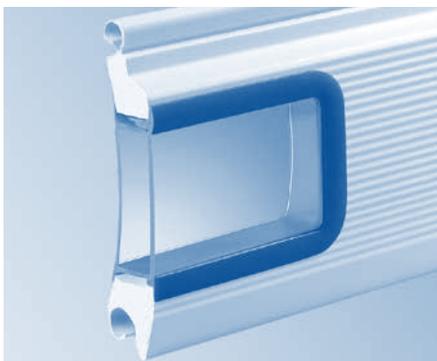
Deco therm S



Deco therm



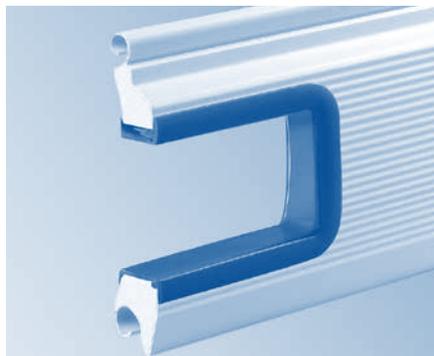
Deco therm, Außen-Rolltor



Deco therm mit Rechteckfenster



Deco therm mit Lüftungsgitter



Deco therm 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
- Profildgewicht/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

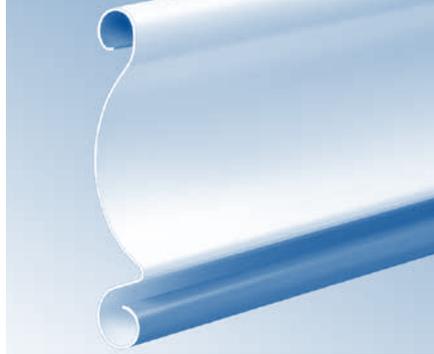
Hinweis

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

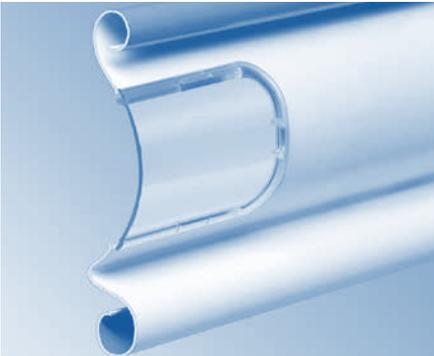
HR 120



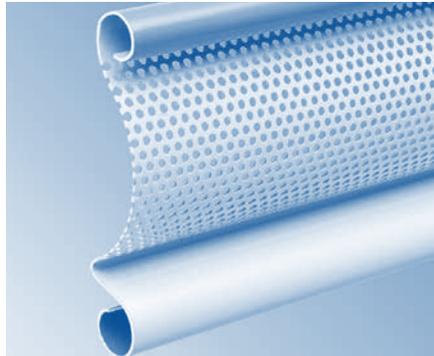
HR 120



HR 120, Außen-Rolltor



HR 120 mit Fenster



HR 120 aero

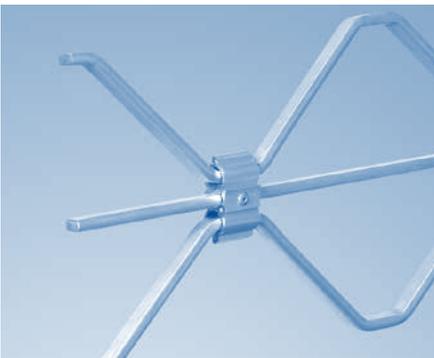
Profildaten

- 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

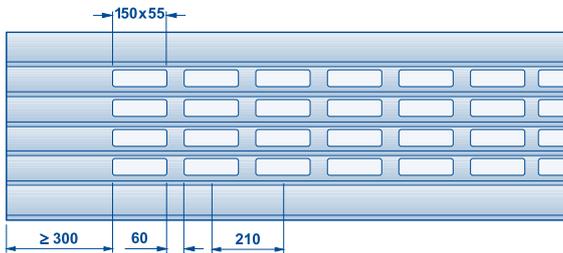
- Material:
 - HG-V Aluminium / Edelstahl
 - HG-S Stahl verzinkt
- Profilhöhe 60 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1. Profil 60 mm
 - jedes weitere Profil 68,5 mm

- 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

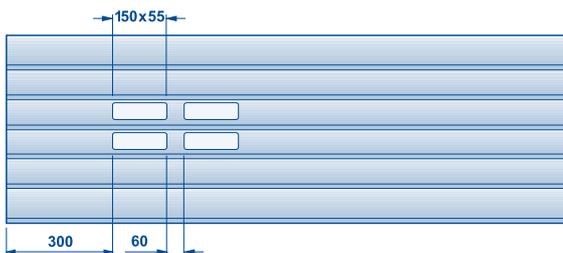
Fenster Ausführung Standard



Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- max. 4 Fensterprofile für Rolltore SB und TGT mit Torbreiten ≤ 2.000 mm
- max. 8 Fensterprofile für Rolltore SB und TGT mit Torbreiten > 2.000 mm
- max. 20 Fensterprofile für Rolltore DD
- minimale Torbreite 1.245 mm
- Randabstand mit Ausstattungspaket S6 ≥ 500 mm

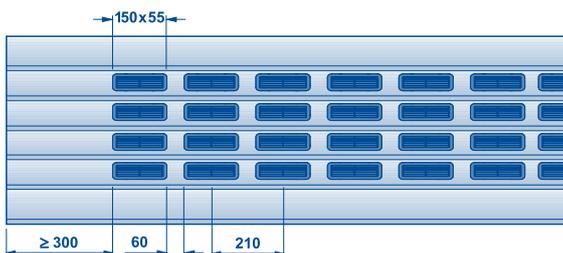
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente
- minimale Torbreite 1.380 mm

Lüftungsprofile

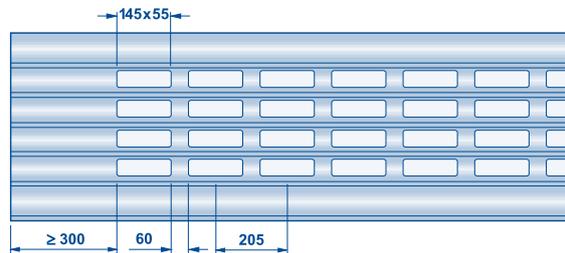


Hinweise:

- Lüftungsprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- Lüftungsgitter und Lüftungsöffnungen nicht kombinierbar
- minimale Torbreite 1.245 mm
- Rolltore SB und TGT:
 - nicht kombinierbar mit Fensterprofilen
 - max. 2 Profile mit Lüftungsgittern für Torbreiten ≤ 2.000 mm
 - max. 4 Profile mit Lüftungsgittern für Torbreiten > 2.000 mm
 - max. 1 Profil mit Lüftungsöffnungen für Torbreiten ≤ 2.000 mm
 - max. 2 Profile mit Lüftungsöffnungen für Torbreiten > 2.000 mm
- Rolltore DD:
 - max. 20 Lüftungsprofile
 - kombinierbar mit Fenstern in Ausführung Standard
 - EZS erforderlich für Lüftungsöffnungen ≤ 2.500 mm über OFF und Impulssteuerung
 - Randabstand mit Ausstattungspaket S6 ≥ 500 mm

HR 120 A

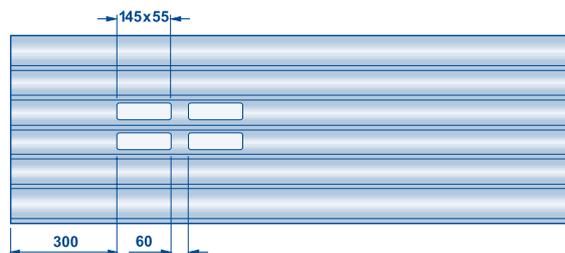
Fenster Ausführung Standard



Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- max. 4 Fensterprofile für Rolltore SB mit Torbreiten ≤ 2.000 mm
- max. 8 Fensterprofile
- minimale Torbreite 1.750 mm

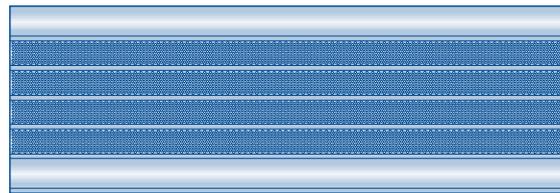
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente
- minimale Torbreite 1.750 mm

Lüftungsprofile HR 120 aero

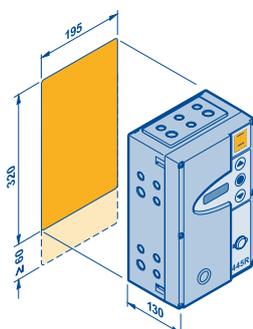


Hinweise:

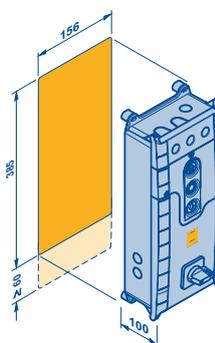
- max. 8 Lüftungsprofile
- nur in walzblank, RAL 9002 oder RAL 9006 lieferbar
- bei Ausführung Außen-Rolltor immer walzblank
- nicht für Rolltore SB

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
Torzyklen (Auf+Zu)	h ⁻¹	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	d ⁻¹	150	150	150	150	150	150	150	150	150

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⁾
Torzyklen (Auf+Zu)	h ⁻¹	10	10	10	30	20	15	5	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾
	d ⁻¹	150	150	150	300	300	300	75	150 ⁵⁾	150 ⁵⁾

1) 10 min⁻¹ in Kombination mit Gelbauleiste DD

2) Neutralleiter (N) erforderlich

3) Rollgittere/Rollgitter TGT: 18 min⁻¹

4) in Kombination mit PVSB: IP 44

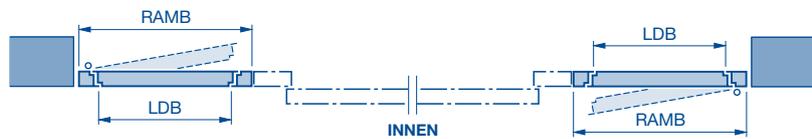
5) Rolltore/Rollgitter TGT: 20 pro Stunde bzw. 300 pro Tag

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



Rahmemaßen

	Bestellmaßbreite	Bestellmaßhöhe	Größenbereich Breite	Größenbereich Höhe
Nebentür	$RAMB = LF - 20$	$RAMH = LF - 10$	$RAMB = 770 - 1.300$	$RAMH = 1.865 - 2.525$
Alu-Rahmenblende	$RAMB = LF - 20$	$RAMH = LF - 10$	$RAMB = 770 - 1.300$	$RAMH = 360 - 5.800$

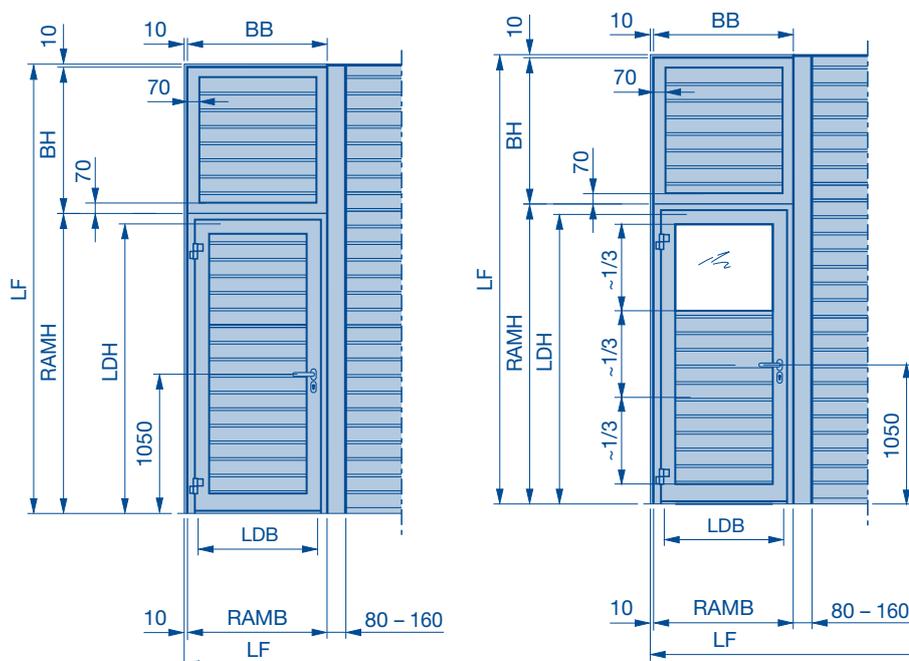
Hinweis:

- 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



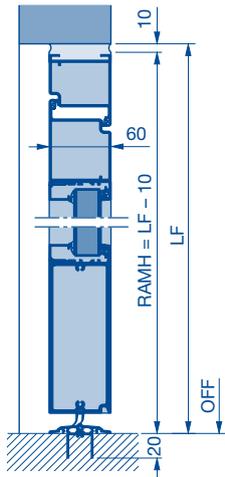
Hinweis:

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

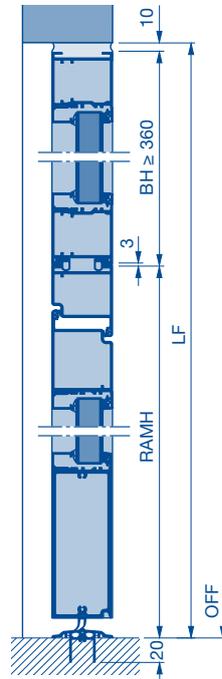
- BB** = Blendenbreite
- BH** = Blendenhöhe
- LDB** = Lichte Durchgangsbreite
- LDH** = Lichte Durchgangshöhe
- LF** = Lichtes Fertigmaß
- OFF** = Oberkante Fertigfußboden
- RAMB** = Rahmenaußenmaß Breite
- RAMH** = Rahmenaußenmaß Höhe

mögliche Einbauarten

Tür in der Öffnung

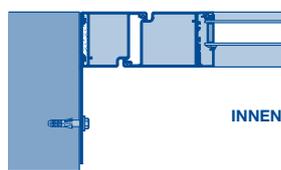


Tür mit Alu-Rahmenblende in der Öffnung

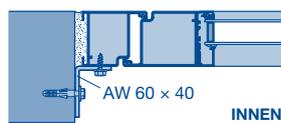


Befestigungsmöglichkeiten

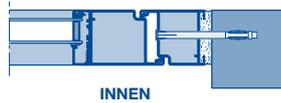
Eindrehanker



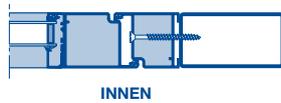
Befestigungswinkel



Metallrahmendübel für Mauerwerk

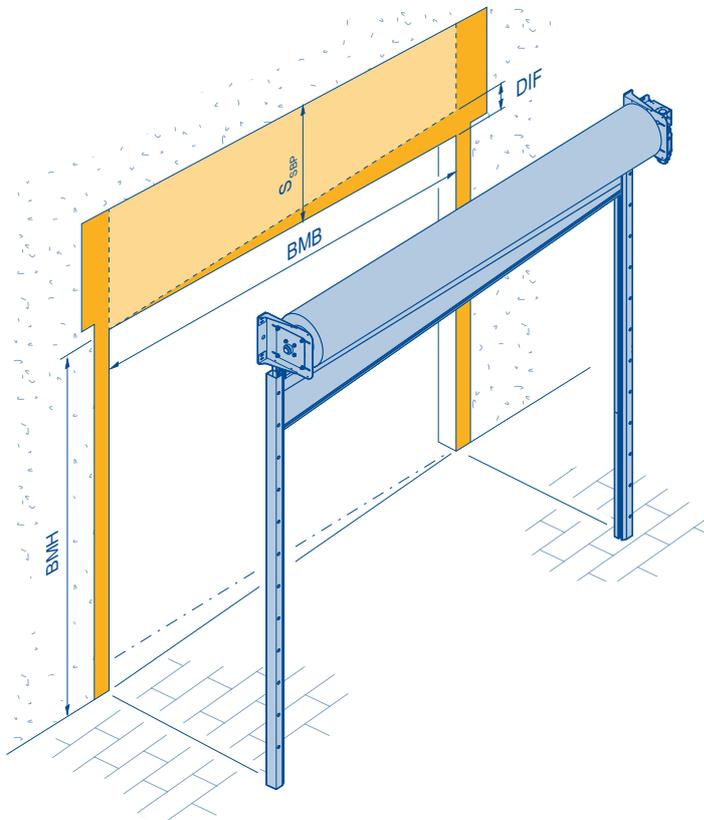


Senkblechschraube B 6,3 x 80 für Stahlunterkonstruktionen



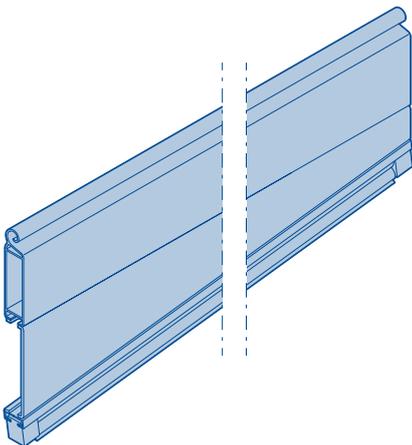
Schräges Bodenprofil

Einbaubeispiel Rolltor DD



BMB = Bestellmaß Breite
BMH = Bestellmaß Höhe
DIF = Differenzmaß
S = Sturzbedarf
S_{SBP} = Sturzbedarf für Tor mit schrägem Bodenprofil

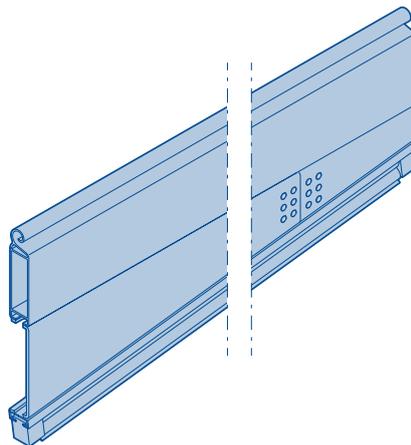
einwandig



Hinweise:

- Torbreite ≤ 5.800 mm
- Torbreite min. 3.000 mm bei Rollgitter SB/TGT
- Differenzmaß max. 525 mm
- **S_{SBP} = S + Differenzmaß + 50** (Durchfahrthöhenverlust bei Rolltor/Rollgitter SB und Rolltor/Rollgitter TGT beachten)
- für Rolltore/Rollgitter SB und Rolltore/Rollgitter TGT nur mit Behang Decotherm S und HG-L
- kombinierbar mit abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2
- nicht in Kombination mit Ausstattungspaket S6

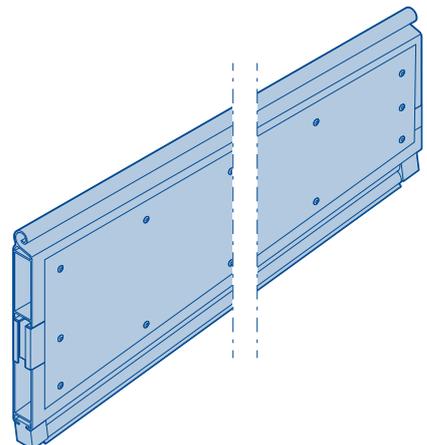
einwandig - mit Stoßnaht



Hinweise:

- Torbreite > 5.800 mm
- Differenzmaß max. 525 mm
- **S_{SBP} = S + Differenzmaß + 50**
- kombinierbar mit abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2
- nicht kombinierbar mit
 - Ausstattungspaket S6
 - Rollgitter SB/TGT

doppelwandig

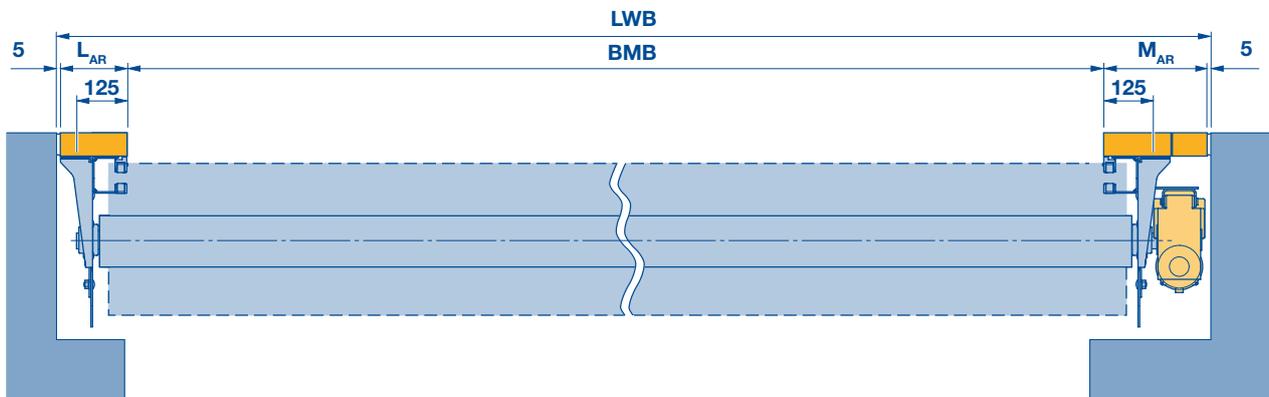


Hinweise:

- Torbreite max. 11.600 mm
- Differenzmaß max. 1.000 mm
- **S_{SBP} = S + Differenzmaß**
- nicht kombinierbar mit
 - abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2
 - Ausstattungspaket S6
 - Rolltore/Rollgitter SB
 - Rolltore/Rollgitter TGT

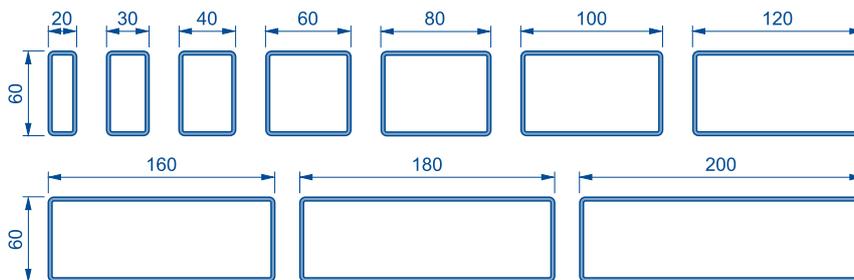
Einbau in der Öffnung mit Anschlagrohren / Übersicht Profilzylinder

Einbaubeispiel Rolltor DD



BMB = Bestellmaß Breite
L_{AR} = Anschlagbreite Lagerseite bei Anschlagrohren
LWB = Lichte Wandöffnung Breite
M_{AR} = Anschlagbreite Motorseite bei Anschlagrohren

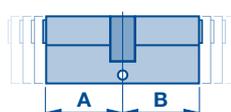
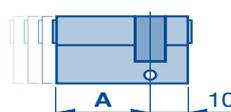
Verfügbare Anschlagrohre



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. Anschweißplatten zur Verstärkung der Konsolenposition erforderlich.
- Abhängig von den an der Toranlage wirkenden Kräften sind nicht alle Anschlagrohre konfigurierbar.

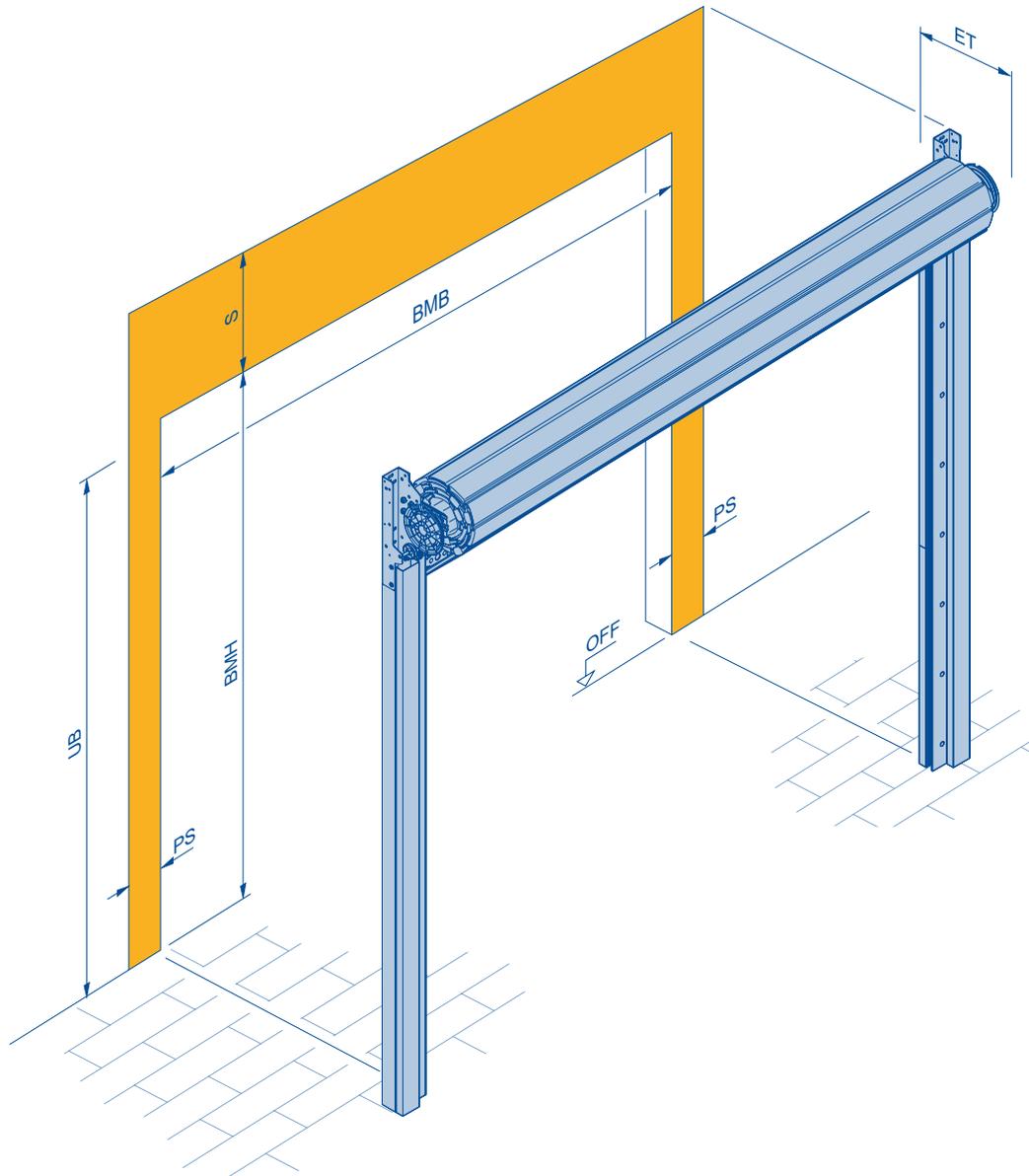
Übersicht Profilzylinder

						
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 = Unterkante Betätigung

Hinweise:

- Die Betätigungsart hat keinen Einfluss auf folgende Werte:
 - seitlicher Platzbedarf **PS**¹⁾
 - Sturzbedarf **S**
 - lieferbare Torgrößen
- Für Tore über 3.500 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. 6.000 mm: HG-L
 - max. 5.000 mm: Decotherm S, HR 120 A
 - max. 4.000 mm: HR 120 aero
 - min. 1.750 mm: HR 120 A, HR 120 aero
 - min. 1.000 mm: Decotherm S, HG-L
- Torhöhen:
 - max. 4.500 mm: Decotherm S, HR 120 A, HG-L
 - max. 4.000 mm: HR 120 aero
 - min. 2.000 mm: alle Behänge
- Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz

Maximale Windlasten und Torbreiten

	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	5.000	–	–	–
HR 120 A	3.500	4.000	5.000	–
HR 120 aero	2.750	3.250	4.000	–

Hinweis:

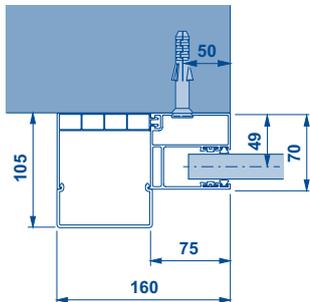
- Maximale Windlast nur für Rolltore in Standardausführung ohne Fensterprofile oder Lüftungsprofile
- Windlastklassen gemäß EN 12424

Rolltor SB / Rollgitter SB

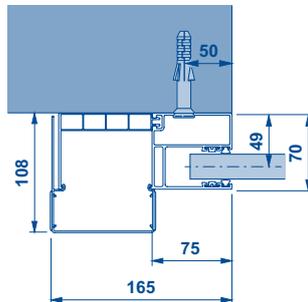
Führungsschiene FS 160

Standardmontage

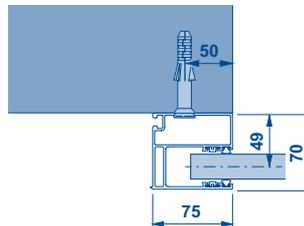
mit Federkammer und AFK



mit Federkammer und AFA



ohne Federkammer

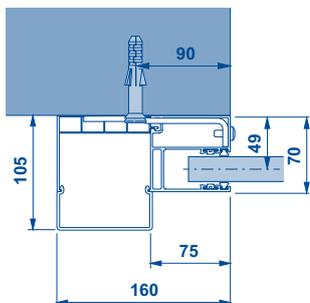


Hinweise:

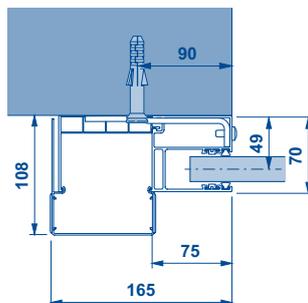
- Aluminium-Führungsschiene mit Kunststoff-Federkammer
- Federkammer abhängig von Behangtyp und Torgröße
 - nur an der rechten Führungsschiene bzw. auf der Antriebsseite
 - an rechter und linker Führungsschiene
- AFK (Abdeckung Federkammer aus Kunststoff)
- AFA (Abdeckung Federkammer aus Aluminium) optional

Winkelmontage

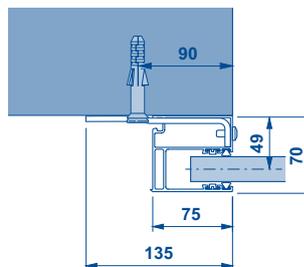
mit Federkammer und AFK



mit Federkammer und AFA



ohne Federkammer

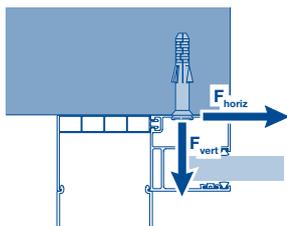


Hinweise:

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

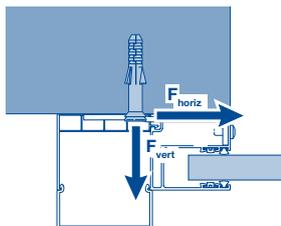
Maximale Last am Befestigungspunkt

Standardmontage



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

Winkelmontage



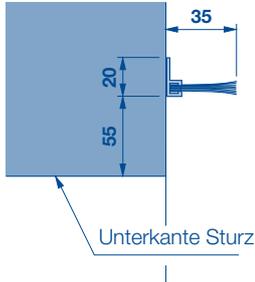
q_{horiz} [kN/m]	1,0
q_{vert} [kN/m]	3,0

Rolltor SB / Rollgitter SB

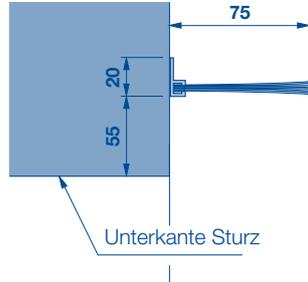
Sturzdichtungen / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Mindestanforderungen an den Baukörper / Sturzblende SB/TGT

Sturzdichtungen

SD2



SD3

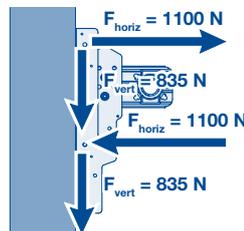
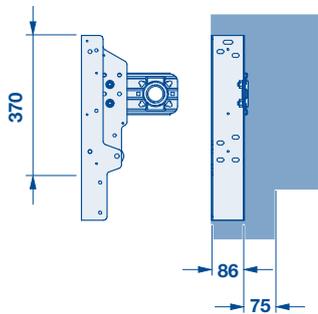


Hinweise:

- gegen Mehrpreis für Rolltore SB
- SD2 für Torbreiten \leq 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

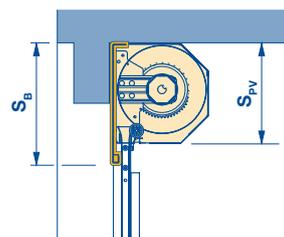
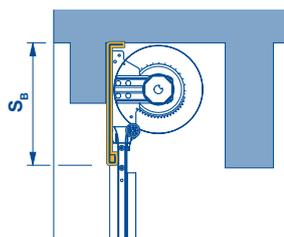
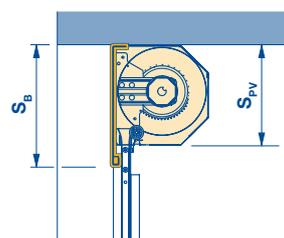
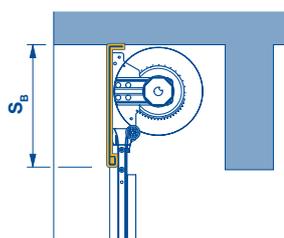
Dicke 120 mm

Norm DIN 1052 (EC5)

Sturzblende SB/TGT

ohne PV

mit PV



Hinweise:

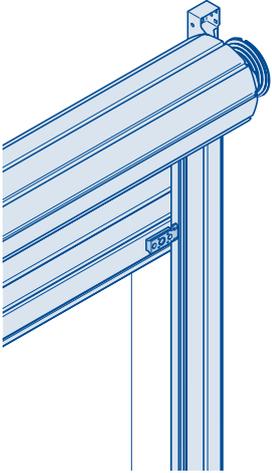
- Höhe der Sturzblende S_B ist ausschließlich abhängig von der Größe der Toranlage und wird nicht vom Sturz am Baukörper bestimmt. (Bitte entnehmen Sie die genauen Werte dem Produktkonfigurator)
- Rolltore/Rollgitter SB: $S_B = S_{PV} + 75$ mm
- Rolltore/Rollgitter TGT: $S_B = S_{PV}$
- Montage immer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

Rolltor SB / Rollgitter SB

Betätigungsarten

Betätigungsarten

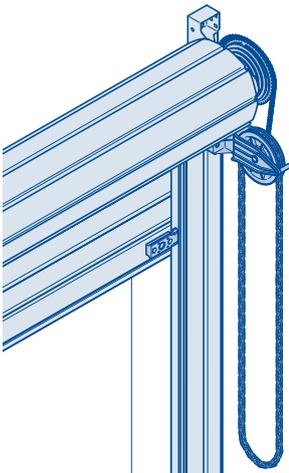
Handgriff



Hinweis:

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

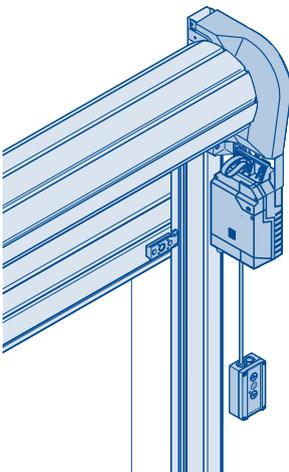
Handkettenzug



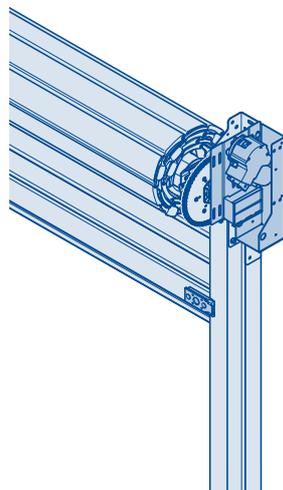
Hinweis:

- 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 2.500 mm muss eine Behangverkleidung PVSB verwendet werden.

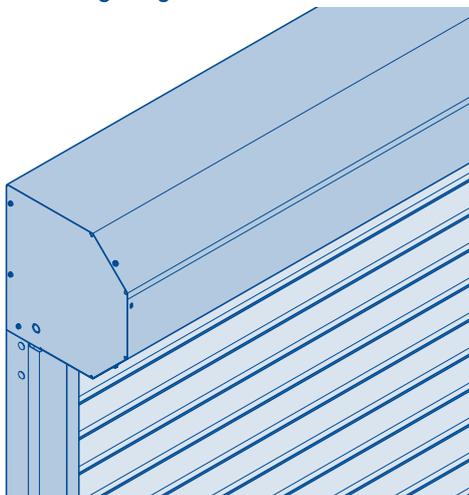
- 1) mit Antrieb WA 300 AR S4 auf Antriebsseite im Sturzbereich 265 mm, Gegenseite und Führungsschienen unverändert 165 mm

Rolltor SB / Rollgitter SB

Behangverkleidung PVSB / Durchfahrtshöhenverlust

Behangverkleidung PVSB

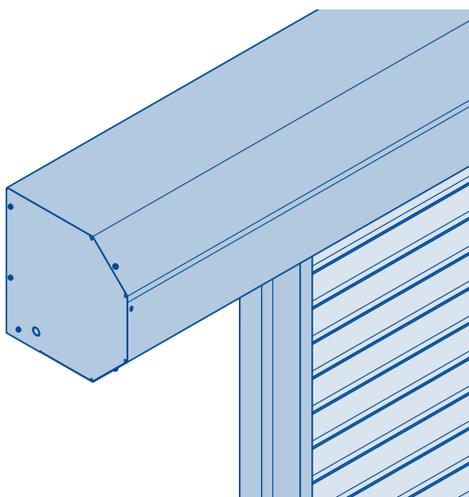
ohne Verlängerung



Hinweise:

- gegen Mehrpreis
- Die Behangverkleidung PVSB mit kleiner Blechabdeckung wird verwendet für:
 - Rolltore SB mit Torhöhen ≤ 3.000 mm
 - Rollgitter SB
- Die Behangverkleidung PVSB mit großer Blechabdeckung wird verwendet für:
 - Rolltore SB mit Torhöhen > 3.000 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

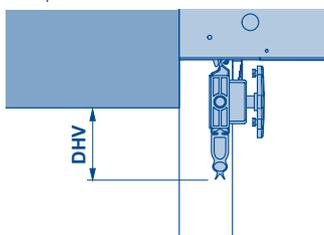


Hinweise:

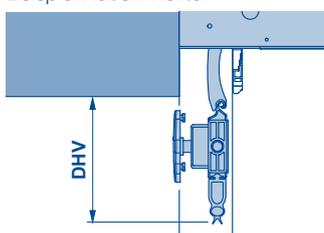
- gegen Mehrpreis
- Gesamtbreite PVSB einschließlich Verlängerung max. 6.000 mm
- Verlängerung nur auf Lagerseite möglich in Kombination mit Betätigungsart:
 - Handkettenzug
 - WA 250 R S4
 - WA 300 R S4
- Verlängerung beidseitig möglich in Kombination mit Betätigungsart:
 - Handgriff
 - WA 300 AR S4

Durchfahrtshöhenverlust

Beispiel Innen-Rolltor



Beispiel Außen-Rolltor

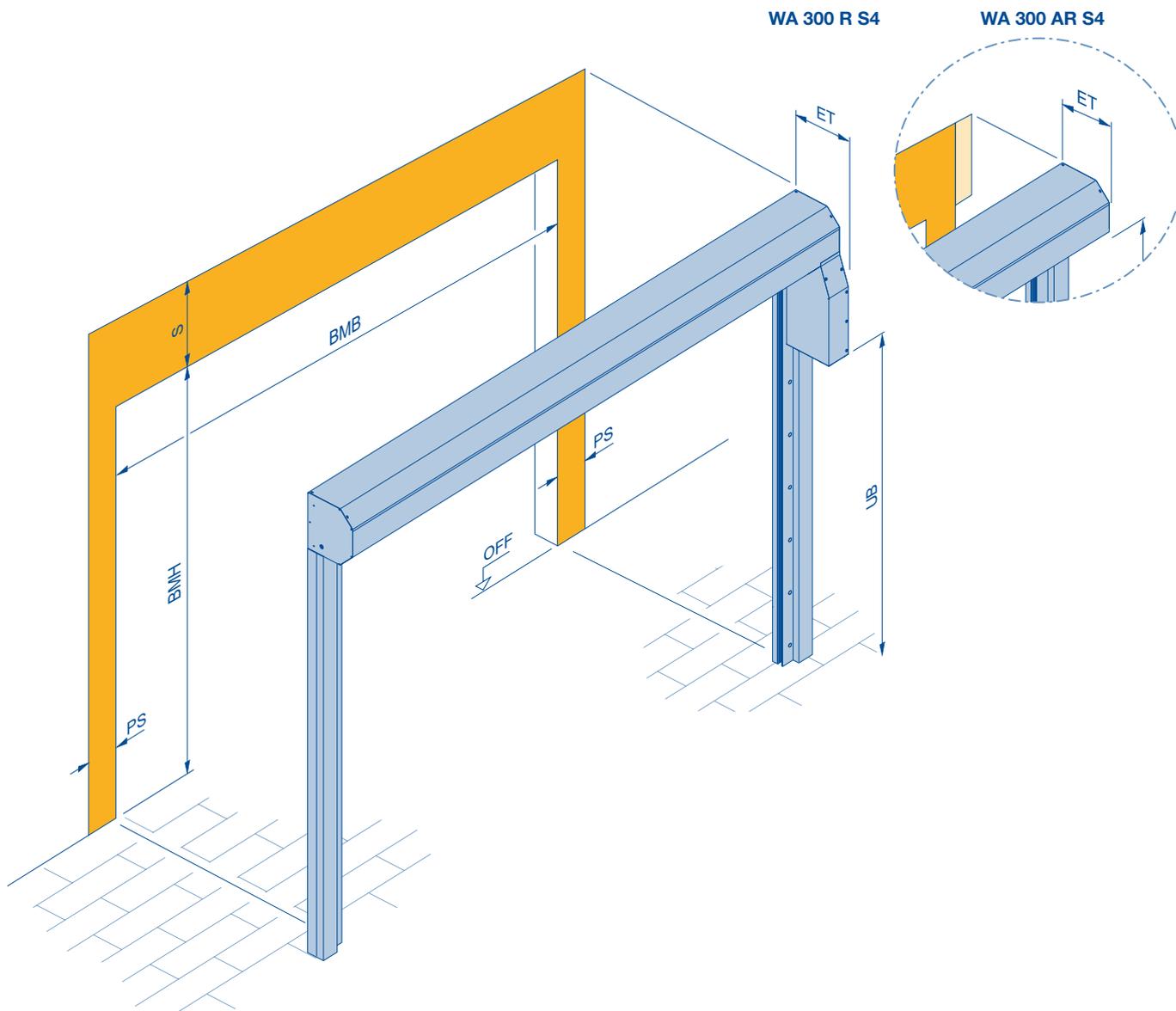


Ausführung	Ausstattung	Durchfahrtshöhenverlust (DHV)	Veränderung des Sturzbedarfs
Innen-Rolltor	PVSB + Schubriegel	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	schräges Bodenprofil	50 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + PVSB + Schubriegel/ABP/SKS	100 + Differenzmaß	0
Außen-Rolltor	ABP1/2	125	-75
	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. 6.000 mm: HG-L
 - max. 5.000 mm: Decotherm S
 - min. 1.000 mm: alle Behänge
- Torhöhen für alle Behänge:
 - max. 2.400 mm
 - min. 2.000 mm

Rolltor TGT / Rollgitter TGT

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

Richtwerttabelle

Torhöhe

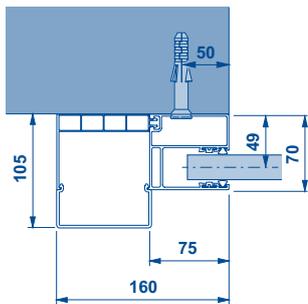
2400	365	370	395	378	335	370	385	370
2250	360	370	390	370	330	370	385	370
2000	355	370	385	370	325	370	385	370
	Decotherm S				HG-L			
	WA 300 R S4		WA 300 AR S4		WA 300 R S4		WA 300 AR S4	

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

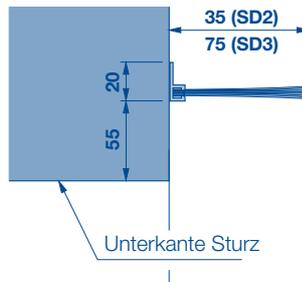
Führungsschiene FS 160



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

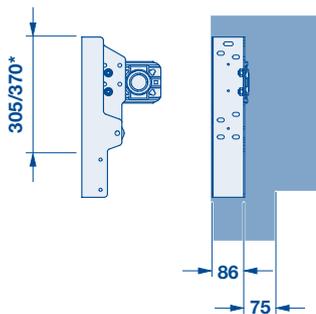
Sturzdichtung SD2/SD3



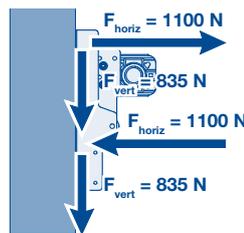
Hinweis:

- gegen Mehrpreis für Rolltore TGT
- SD2 für Torbreiten ≤ 2.500 mm
- SD3 für Torbreiten > 2.500 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

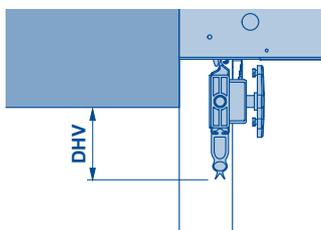
Mauerwerk

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

Holz

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

Durchfahrtshöhenverlust

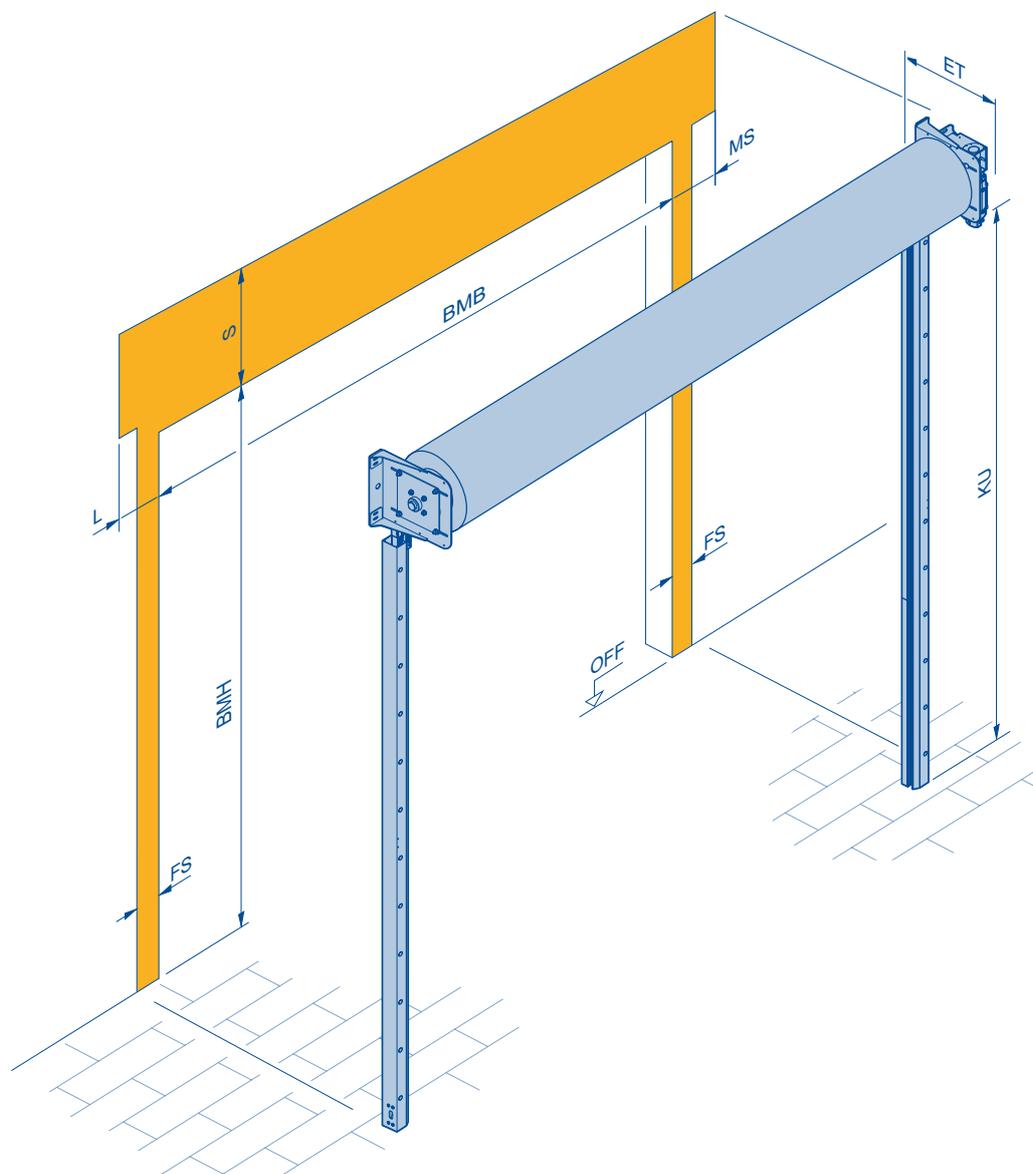


Ausführung	Ausstattung	Durchfahrtshöhenverlust (DHV)	Veränderung des Sturzbedarfs
Innen-Rolltor / Außen-Rolltor	ABP	125	0
	schräges Bodenprofil	50 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + ABP	175 + Differenzmaß	0

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:

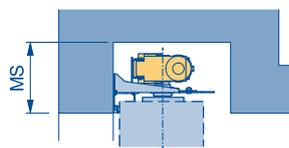
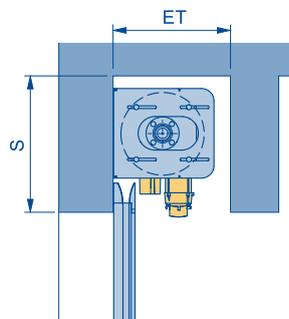
- Das Einbaubeispiel zeigt die Antriebsanordnung rechts, von innen gesehen. Auf Wunsch ist auch die Anordnung links lieferbar.
- Bei Außen-Rolltoren wird die Antriebsseite von außen bestimmt.

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

Rolltor DD / Rollgitter DD

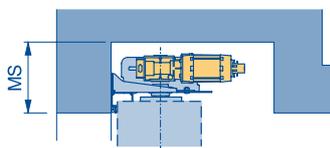
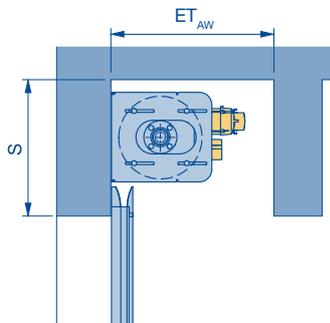
Platzbedarf hinter dem Sturz

Antrieb vertikal nach unten



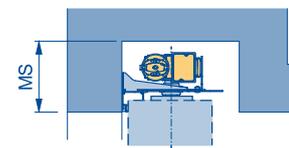
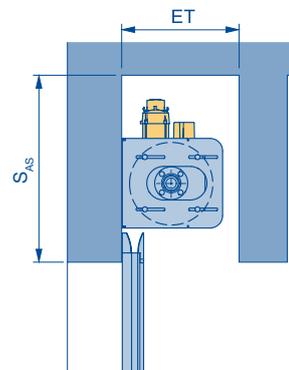
- S** = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
ET = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
MS = siehe Seite 20

Antrieb horizontal



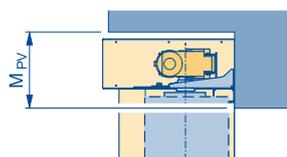
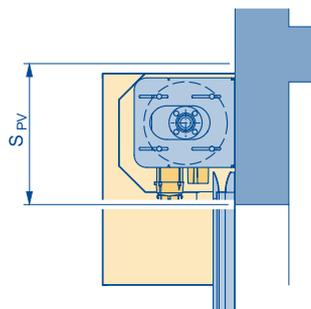
- S** = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
ET_{AW} = max. 950
MS = siehe Seite 20

Antrieb vertikal nach oben



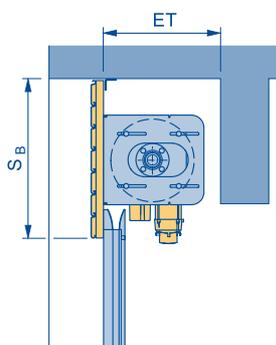
- S_{AS}** = max. 1.070
ET = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 32
MS = siehe Seite 20

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:

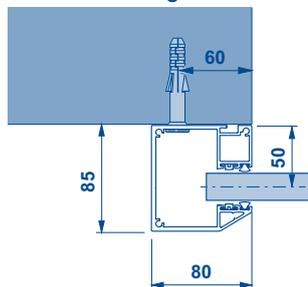
- Bitte fragen Sie **ET** für Tore mit Sonderantrieben über den Produktkonfigurator an.

Rolltor DD / Rollgitter DD

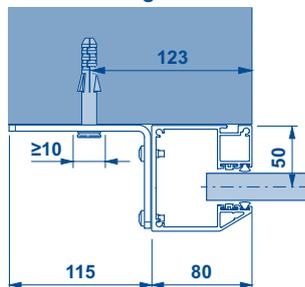
Führungsschiene FS 80

Montage ohne Unterfütterungsprofil

Standardmontage



Winkelmontage

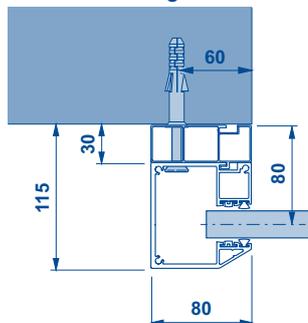


Hinweis:

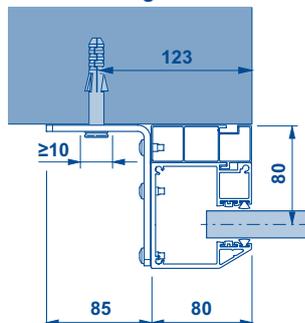
- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 32
- Winkelmontage
 - optional
 - Schweißmontage möglich
 - nicht auf Mauerwerk
 - nicht in Kombination mit Ausstattungspaket S6

Montage mit einem Unterfütterungsprofil

Standardmontage



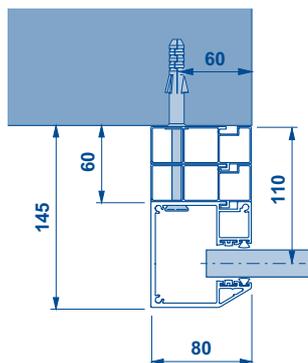
Winkelmontage



Hinweis:

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

Montage mit zwei Unterfütterungsprofilen

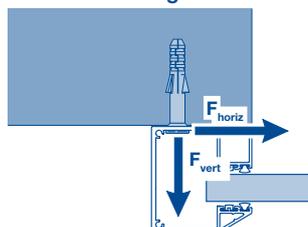


Hinweis:

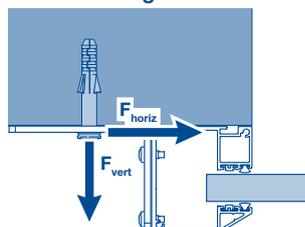
- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 32
- keine Winkelmontage möglich

Maximale Last am Befestigungspunkt

Standardmontage



Winkelmontage



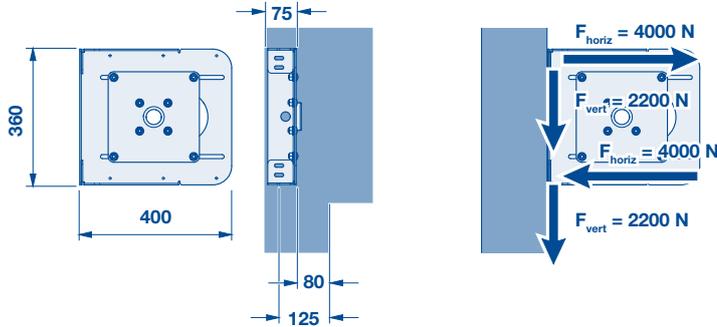
	Torbreite	
	≤ 5.000 mm	> 5.000 mm
q _{horiz} [kN/m]	3,75	10,5
q _{vert} [kN/m]	2,5	3,5

Rolltor DD / Rollgitter DD

Konsolen / Maximale Last am Befestigungspunkt / Mindestanforderungen an den Baukörper

Konsolen

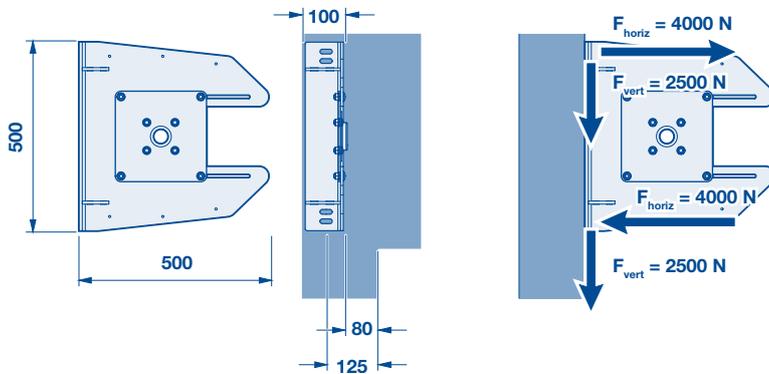
Konsole 40



Hinweis:

- Verwendung abhängig von
 - Antriebsgröße
 - Ballendurchmesser

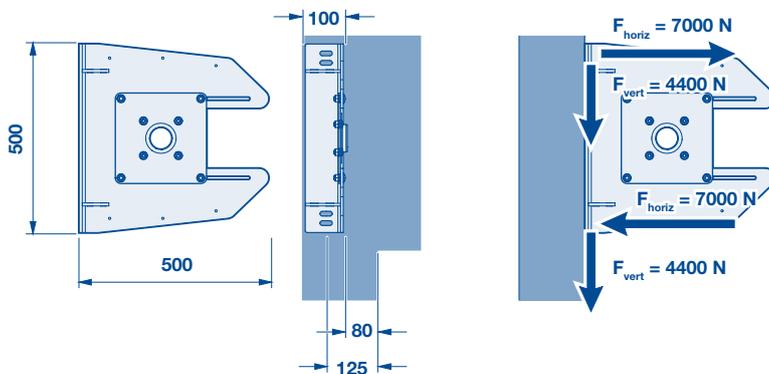
Konsole 40-2



Hinweis:

- Verwendung abhängig von
 - Antriebsgröße
 - Ballendurchmesser

Konsole 60



Hinweis:

- Verwendung abhängig von
 - Antriebsgröße
 - Ballendurchmesser

Mindestanforderungen an den Baukörper

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

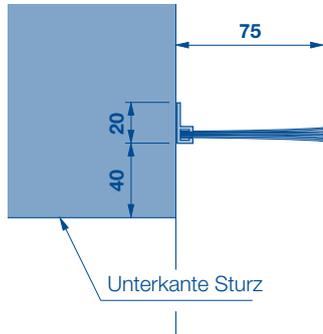
Nadelholz: C24/Güteklasse II
 Dicke 120 mm
 Norm DIN 1052 (EC5)

Rolltor DD / Rollgitter DD

Sturzdichtungen / Anschweißplatten für Konsolen / Einbruchhemmende Verschlüsse

Sturzdichtungen

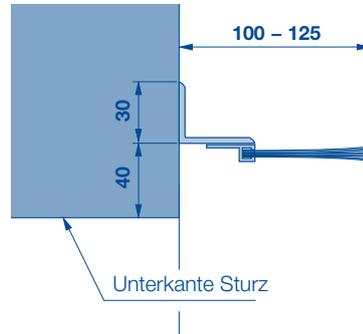
SD3



Hinweis:

- für Rolltore ohne Unterfütterungsprofil

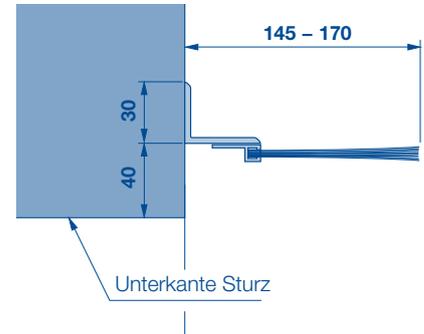
SD4-1



Hinweis:

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

SD4-2

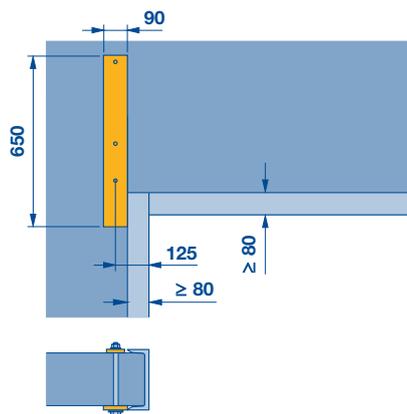


Hinweis:

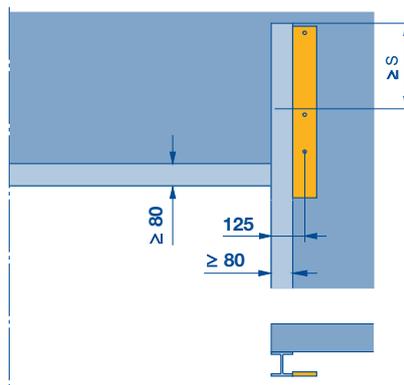
- für Rolltore mit 1 oder 2 Unterfütterungsprofilen, abhängig von Torbreite und Ballendurchmesser
- Abdeckbreite einstellbar

Anschweißplatten für Konsolen

Anschweißplatten im Leichtbau



Anschweißplatten im Stahlbau

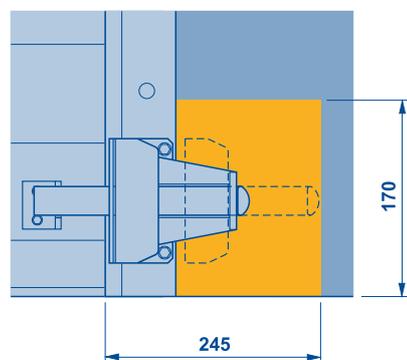


Hinweis:

- 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
- Abschließbare Bodenprofile haben keinen Einfluss auf den seitlichen Einbauraum
- Abschließbares Bodenprofil nicht in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- Schubriegel nicht für Rollgitter und Außen-Rolltore
- Schubriegel wahlweise auf Ballenseite links, rechts oder beidseitig

Rolltor DD / Rollgitter DD

Maximale Windlasten

Maximale Windlasten und Torbreiten

	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	≤ 6.500	≤ 8.500	≤ 12.000	–
HR 120 A	≤ 4.250	≤ 5.500	≤ 7.500	≤ 10.250
HR 120 aero	≤ 3.250	≤ 4.250	≤ 5.500	≤ 7.500

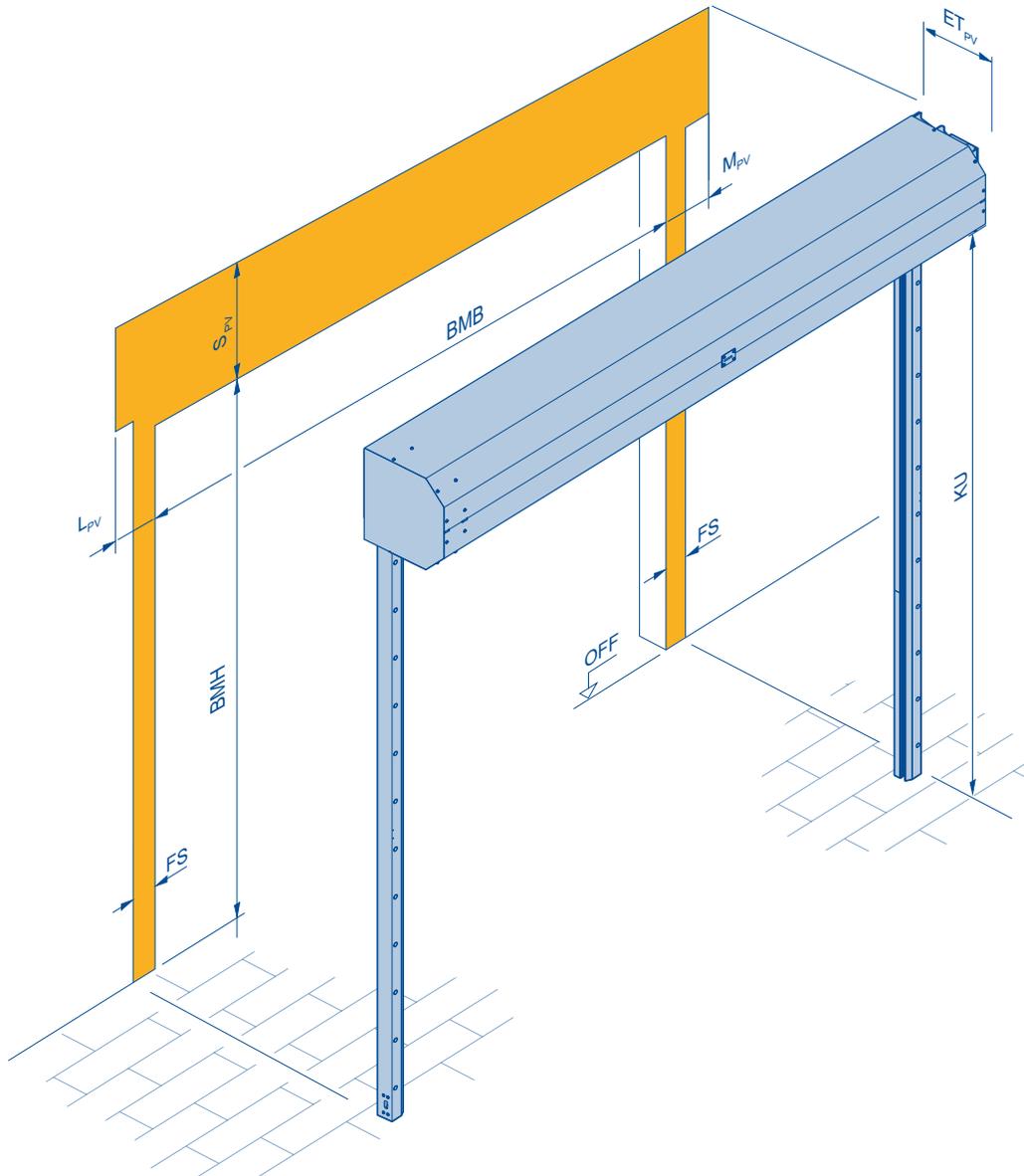
Hinweis:

- Windlastklassen 3 und 4 optional
- Maximale Windlast nur für Rolltore in Standardausführung ohne Fenster- und Lüftungsprofile oder Ausstattungspaket S6
- Windlastklassen gemäß EN 12424

Rolltor DD / Rollgitter DD

Behangverkleidung PVDD ohne VDD

Einbaubeispiel mit hängendem Antrieb



Einsatzbereich:

Toranlagen mit Impulssteuerung unter 2.500 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

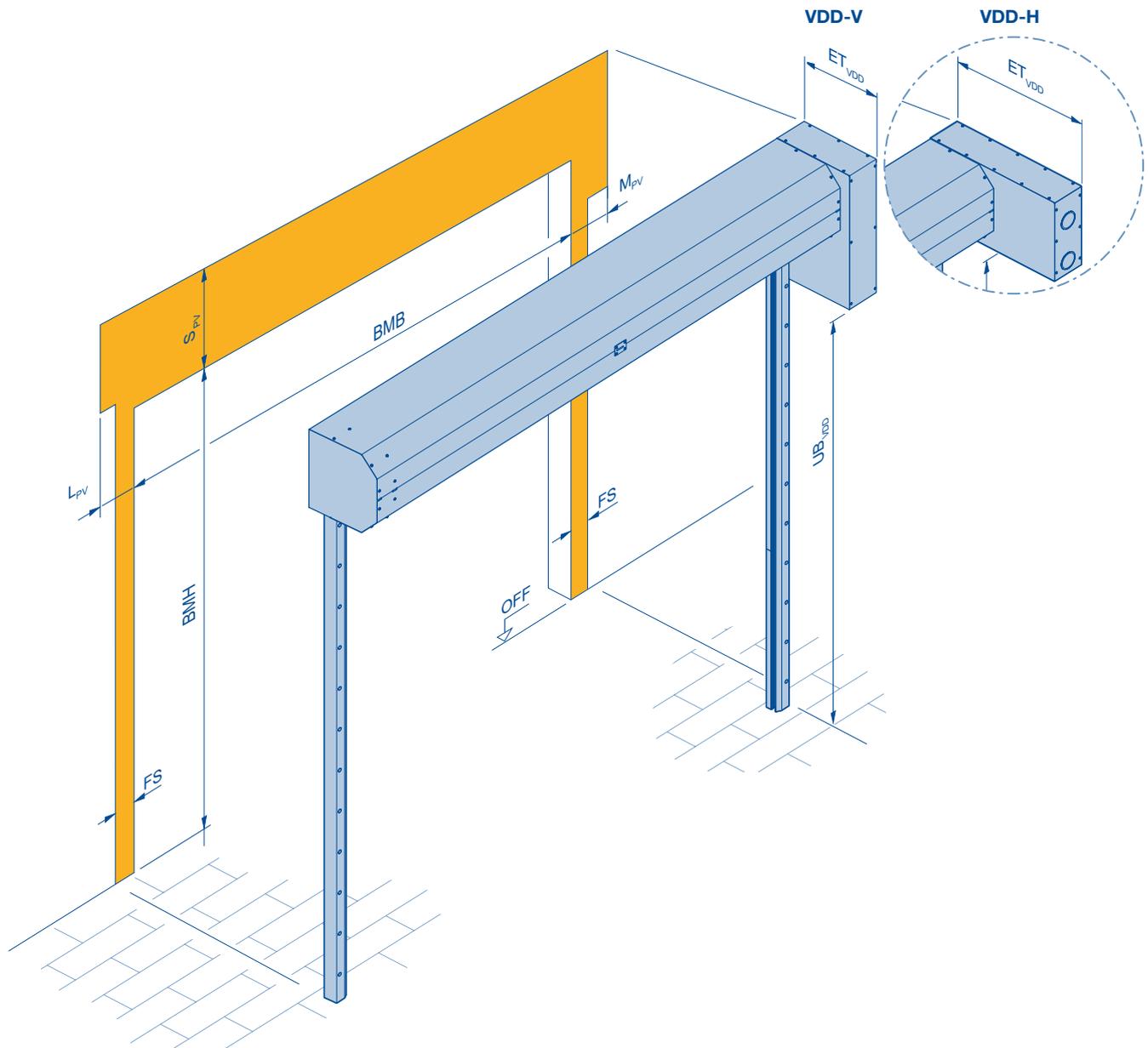
Hinweise:

- 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 Durchfahrtshöhe

Rolltor 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 Behangverkleidung VDD-V/VDD-HVDD-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

S_{PV} = Sturzbedarf für Tor mit Behangverkleidung

UB_{VDD} = Unterkante Betätigung mit VDD-V/VDD-H

Hinweise:

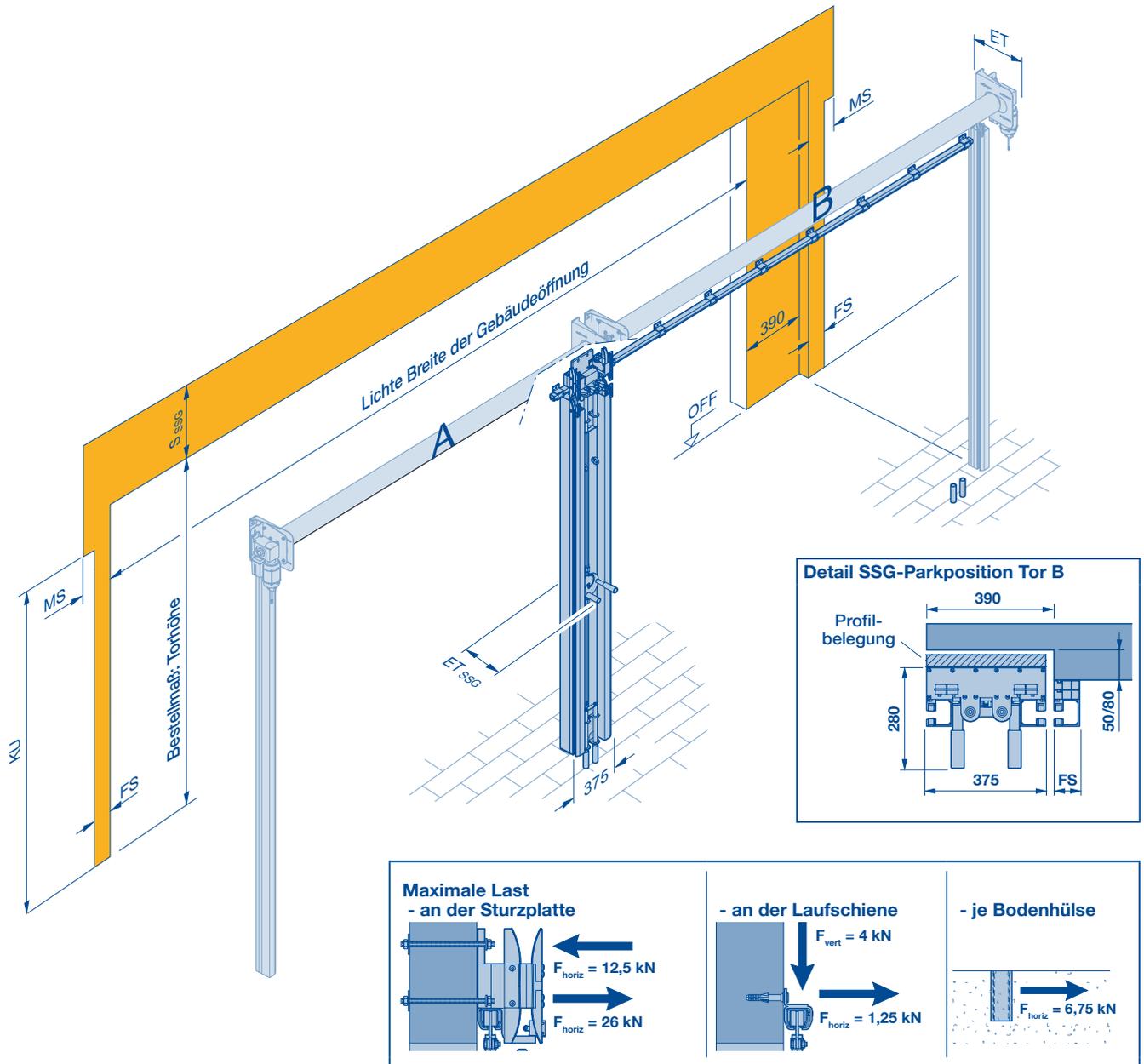
- **S_{PV}** = **S + max. 75** (siehe Tabellen ab Seite 32)
- **ET_{PV}** = max. 705
- **VDD-V**
 - Antriebsausrichtung immer vertikal nach unten
 - **ET_{VDD}** = max. 705
- **VDD-H**
 - Antriebsausrichtung immer horizontal
 - **ET_{VDD}** = max. 1.630
- PVDD mit VDD-V/VDD-H erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen eines Eingreifschutzes
- Blechabkantung der PVDD immer nach unten
- keine Verringerung der lichten Durchfahrthöhe
- bei Außen-Rolltoren:
 - Montage von Steuerung und SKS-Gehäuse auf Rückseite der Anschlagwand
 - Änderung der Profilsichten siehe Seite 4

Rolltor DD / Rollgitter DD

SSG DD

Parkposition hinter der Öffnung

Einbaubeispiel mit 2 Toren und Parkposition rechts



max. Lichte Breite der Gebäudeöffnung	Profiltypen/ Behangarten
35.970 mm ³⁾	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
26.970 mm	HG-L
max. Lichte Höhe der Gebäudeöffnung	
9.000 mm ³⁾	Decotherm S
8.000 mm ³⁾	HR 120 A, HR 120 aero, HG-V, HG-S
5.000 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-Rolltor
 - in Kombination mit schrägem Bodenprofil oder Sturzblenden
 - in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- Tore unter 2.500 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

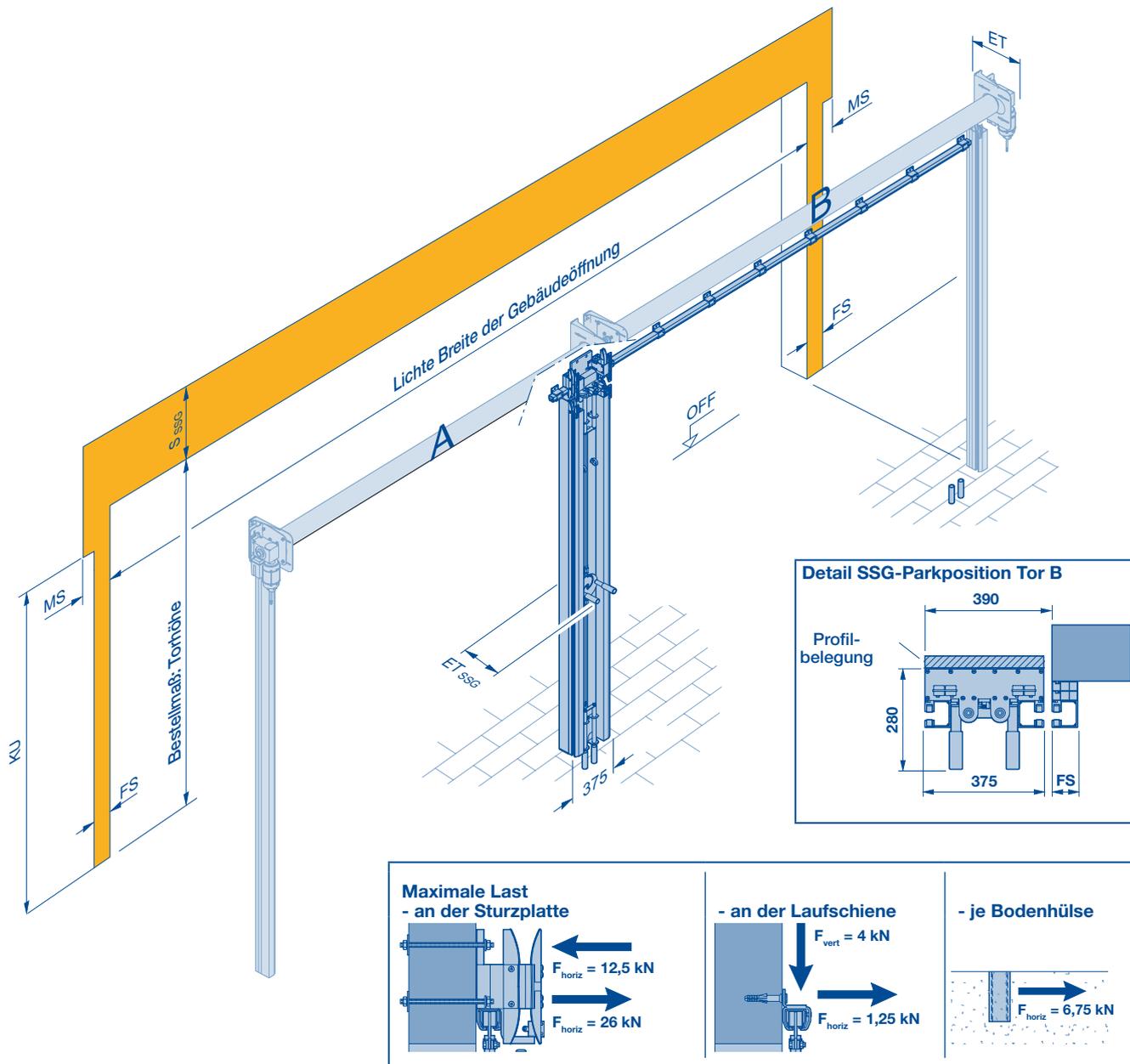
KU = Konsolenmaß unten
MS = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe
S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 32
S_{SSG} = Sturzbedarf für Tor mit SSG
OFF = Oberkante Fertigfußboden

Rolltor DD / Rollgitter DD

SSG DD

Parkposition in der Öffnung

Einbaubeispiel mit 2 Toren und Parkposition rechts



max. Lichte Breite der Gebäudeöffnung	Profiltypen Behangarten
36.740 mm ³	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
27.790 mm	HG-L
max. Lichte Höhe der Gebäudeöffnung	
9.000 mm ³	Decotherm S
8.000 mm ³	HR 120 A, HR 120 aero, HG-V, HG-S
5.000 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-Rolltor
 - in Kombination mit schrägem Bodenprofil oder Sturzblenden
 - in Kombination mit Ausstattungspaket S6
- Tore unter 2.500 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

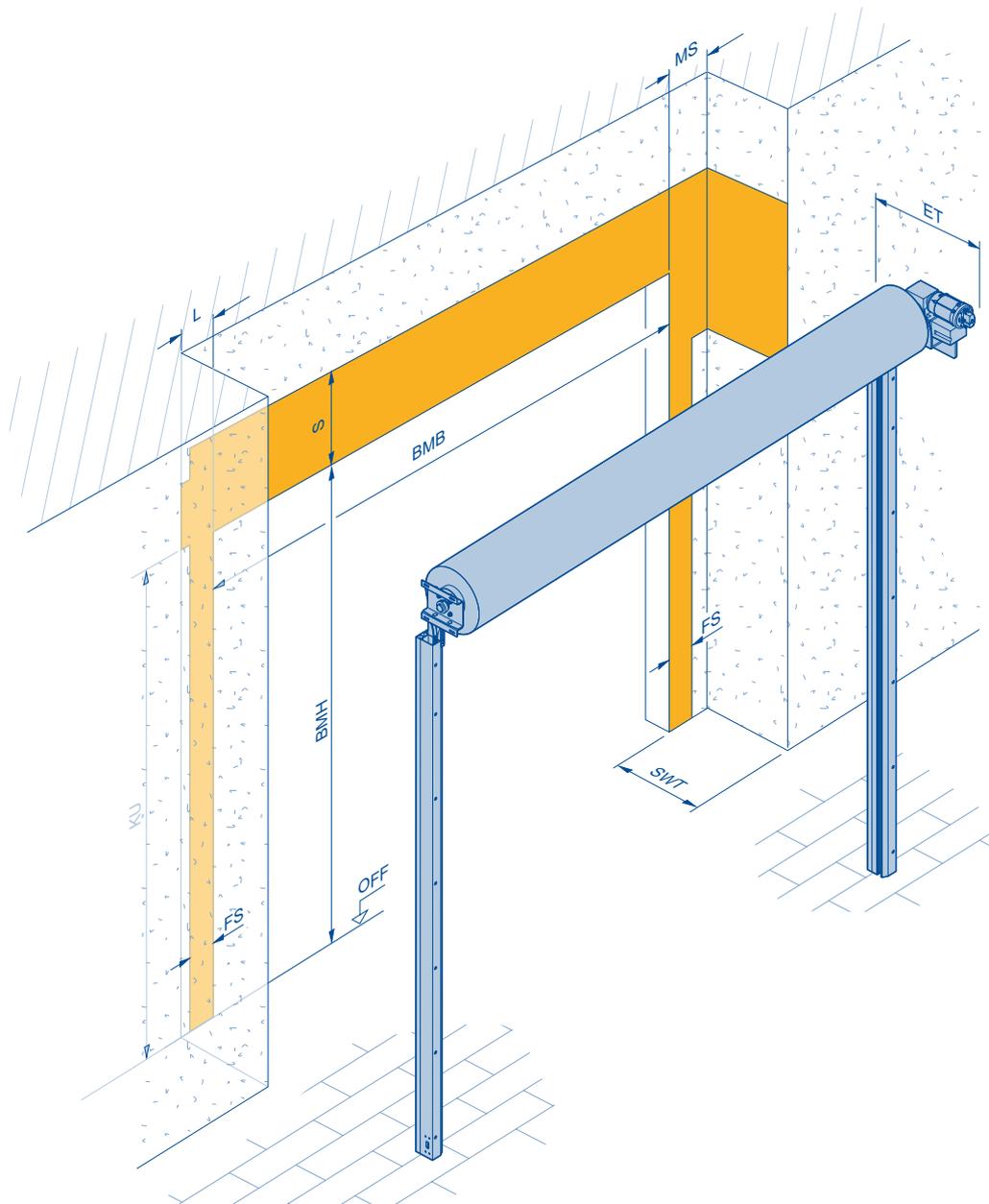
S_{SSG} = Sturzbedarf für Tor mit SSG

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

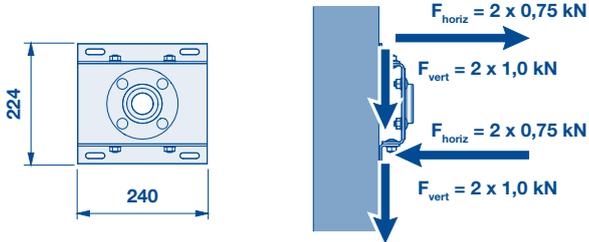
Hinweise:

- 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

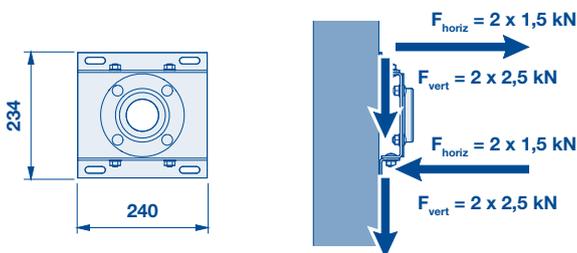
Konsole WK40



Hinweis:

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

Konsole WK60

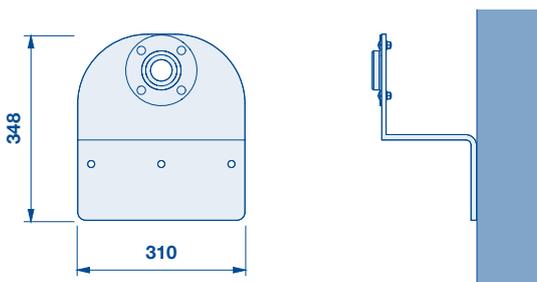


Hinweis:

- 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.



Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichttershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und Asien ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN

HÖRMANN