



Rolll Tore und Rollgitter SB, TGT und DD

Einbaudaten: Stand 01.04.2015



Verwendete Abkürzungen

ABP	= abschließbares Bodenprofil
DHV	= Durchfahrtshöhenverlust
ET	= Einbautiefe
ET_{AW}	= Einbautiefe mit waagerechtem Antrieb
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
L_{PV}	= Anschlagbreite Lagerseite für Panzerverkleidung
M_{PV}	= Anschlagbreite Motorseite für Panzerverkleidung
MS	= Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe
MS_{AR}	= Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe bei Anschlagrohren
OFF	= Oberkante Fertigfußboden
PS	= Platzbedarf seitlich
PV	= Behangverkleidung
S	= Sturzbedarf
S_B	= Höhe Sturzblende
SD	= Sturzdichtung
SKS	= Schließkantensicherung
S_{PV}	= Sturzbedarf für Tor mit Panzerverkleidung
S_{SBP}	= Sturzbedarf für Tor mit schrägem Bodenprofil
UB	= Unterkante Betätigung
UB_{VDD}	= Unterkante Betätigung mit VDD
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.

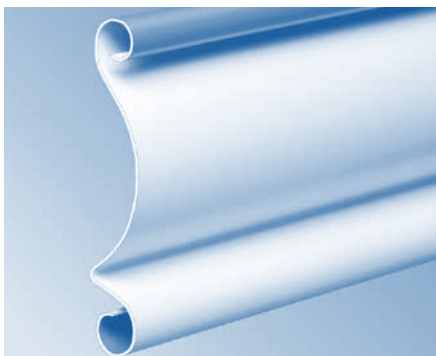
Hinweis:

Alle Maße in diesem Dokument sind Mindestangaben in [mm] und Richtwerte (Bitte fragen Sie bei Bedarf die genauen Werte bei der Hörmann KG Dissen an).

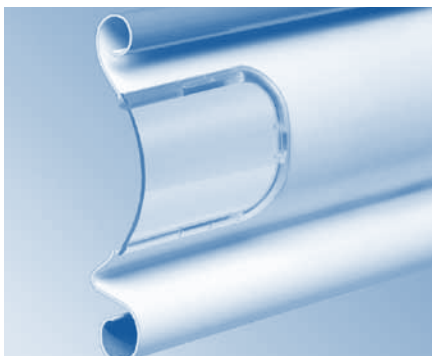
Inhaltsverzeichnis

Thema	Seite
Verwendete Abkürzungen	2
Inhaltsverzeichnis	3
Profilübersicht	4
Anordnung Fenster und Lüftungsgitter	6
Einbauraum Steuerungen / Antriebsdaten	7
Schräges Bodenprofil	8
Rolltor SB / Rollgitter SB	
Platzbedarf	10
Richtwert-Tabelle	11
Führungsschiene / Sturzdichtung	12
Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt	13
Betätigungsarten	14
Eingreifschutz PVSB / Durchfahrtshöhenverlust	15
Rolltor TGT / Rollgitter TGT	
Platzbedarf	16
Richtwert-Tabelle / Führungsschiene / Sturzdichtung / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Durchfahrtshöhenverlust	17
Rolltor DD / Rollgitter DD	
Platzbedarf	18
Platzbedarf hinter dem Sturz	19
Führungsschiene	20
Sturzdichtungen / Konsolen / Maximale Last am Befestigungspunkt	21
Anschweißplatten für Konsolen / Einbau in der Öffnung mit Anschlagrohren	22
Einbruchhemmende Verschlüsse	23
Eingreifschutz/Behangverkleidung PVDD ohne VDD	24
Eingreifschutz/Behangverkleidung PVDD mit VDD	25
Richtwert-Tabellen	
Rolltor DD	26
HR 120 A	26
HR 120 S	28
HR 120 aero	30
Decotherm S	32
Decotherm A	34
HR 116 A	36
Rollgitter DD	38
HG-L	38
HG-V	40
HG-S	42

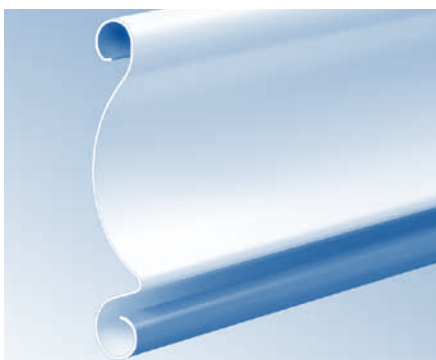
HR 120



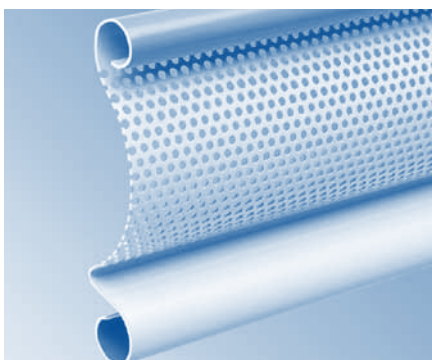
HR 120



HR 120 mit Fenster



HR 120, Außen-Rolltor



HR 120 aero

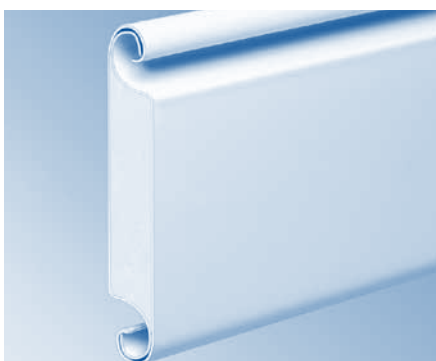
Profildaten

- Material:
 - HR 120 A 1,0 mm Aluminium
 - HR 120 aero 1,0 mm Aluminium
 - HR 120 S 1,0 mm Stahl
- Profilhöhe 119 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1. Profil 119 mm
 - jedes weitere Profil
 - HR 120 A 102,7 mm
 - HR 120 aero 102,7 mm
 - HR 120 S 102,5 mm
- Profilgewicht/m²:
 - HR 120 A ca. 6 kg
 - HR 120 aero ca. 5,5 kg
 - HR 120 S ca. 15 kg
- Wärmedämmung -
- Baustoffklasse A2 (DIN 4102)

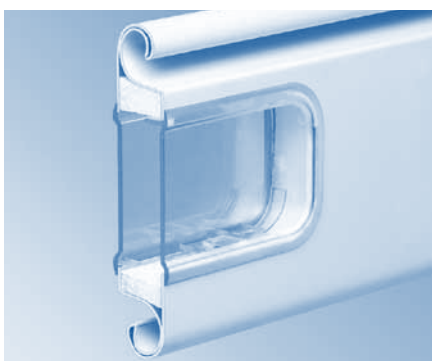
Hinweis für HR 120 aero:

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

HR 116



HR 116, Innen- und Außen-Rolltor



HR 116 mit Fenster

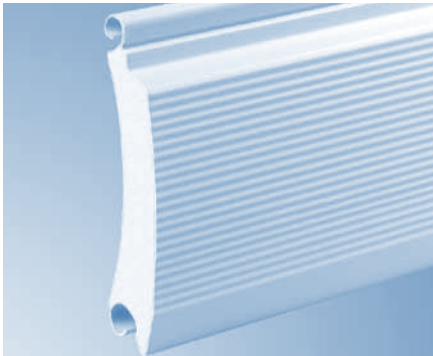


HR 116 mit Lüftungsgitter

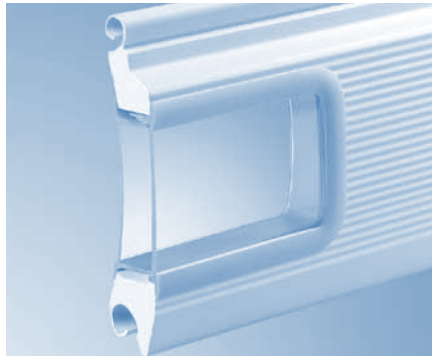
Profildaten HR 116 A

- Material: 1,0 mm Aluminium
- Profilhöhe 119 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1. Profil 119 mm
 - jedes weitere Profil 103,6 mm
- Profilgewicht/m²: ca. 10 kg
- Wärmedämmung $U = 5,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Baustoffklasse B2 (DIN 4102)
- Freier Lüftungsquerschnitt ca. 2350 mm² pro Lüftungsgitter

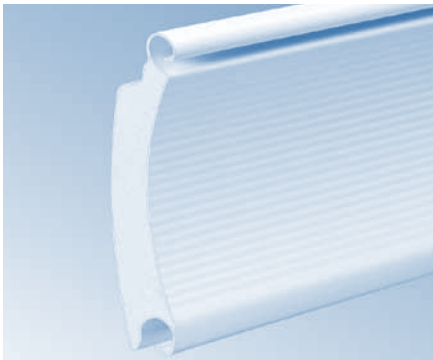
Decotherm



Decotherm



Decotherm mit Rechteckfenster

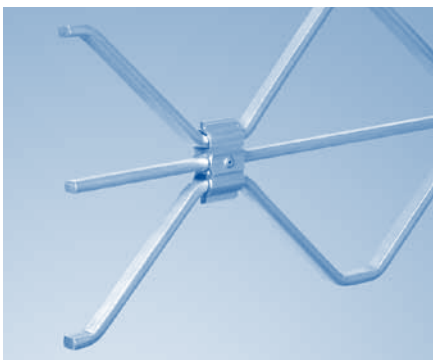


Decotherm, Außen-Rolltor

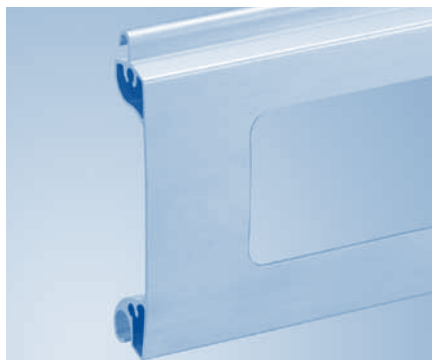
Profildaten

- Material:
 - Decotherm A 0,4 mm Aluminium
 - Decotherm S 0,34 mm Stahl
- Profilhöhe 109 mm
- Aufbaumaße für Blenden und Füllungen:
 - 1. Profil 109 mm
 - jedes weitere Profil 96 mm
- Profilgewicht/m²:
 - Decotherm A ca. 4,2 kg
 - Decotherm S ca. 10,3 kg
- Wärmedämmung
 - Decotherm A $U = 4,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 - Decotherm S $U = 3,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

Rollgitter



HG-L



HG75

Profildaten HG-L, HG75

- | | HG-L | HG75 |
|--|-----------|-------|
| • Material | Aluminium | |
| • Profilhöhe | 80 mm | 84 mm |
| • Aufbaumaße für Blenden und Füllungen: | | |
| – 1. Profil | 80 mm | 84 mm |
| – jedes weitere Profil | 97,5 | 75,0 |
| • Behanggewicht kg/m ² | 6,5 | 6,7 |
| • Freier Lüftungsquerschnitt der Torfläche | 77% | 37,5% |



HG-V, HG-S

Profildaten HG-A, 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

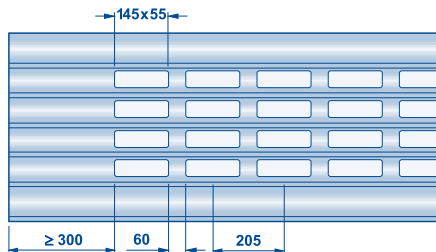
- Behanggewicht/m²

	ca. 7 kg	ca. 8 kg	ca. 14 kg	ca. 15 kg	ca. 16 kg
– HG-V	16 x 4	20 x 4	16 x 4	18 x 4	20 x 4
– HG-S	16 x 4	20 x 4	16 x 4	18 x 4	20 x 4
- Freier Lüftungsquerschnitt ca. 85% der Torfläche

Anordnung Fenster und Lüftungsgitter

HR 120 A / S

Fenster Ausführung Standard

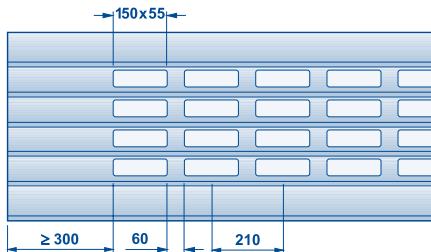


Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- Maximal 8 Fensterprofile

Decotherm A / S

Fenster Ausführung Standard

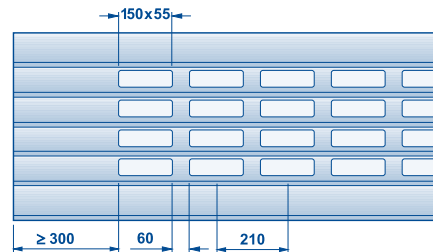


Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- Maximal 8 Fensterprofile pro Tor
- Minimale Torbreite 1300 mm
- Nicht für Decotherm A

HR 116 A

Fenster Ausführung Standard

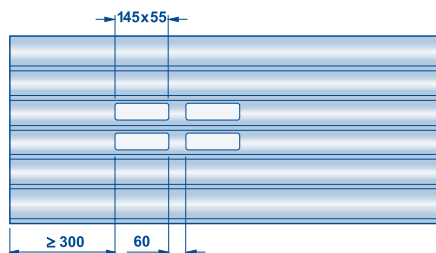


Hinweis:

- Fensterprofile reduzieren den Widerstand gegen Windlast
- Maximale Anzahl von Fensterprofilen:

Torbreite	Anzahl Fenster-/Lüftungsgitterprofile
≤ 4000	alle Profile
> 4000	max. 20 Profile
> 6000	max. 15 Profile
> 8000	max. 10 Profile
> 10000	max. 5 Profile

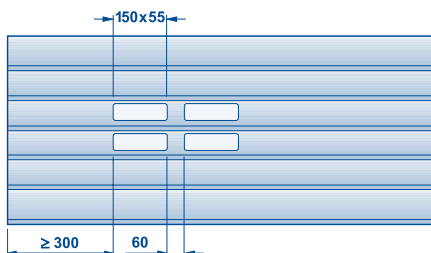
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente

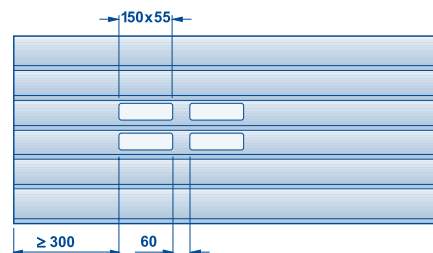
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente
- Minimale Torbreite 1300 mm

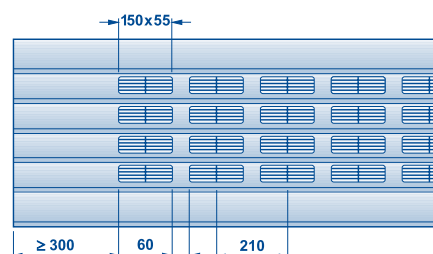
Fenster Ausführung logistic



Hinweis:

- 2 Profile mit links und rechts 2 Stück Fensterelemente.

Lüftungsgitter



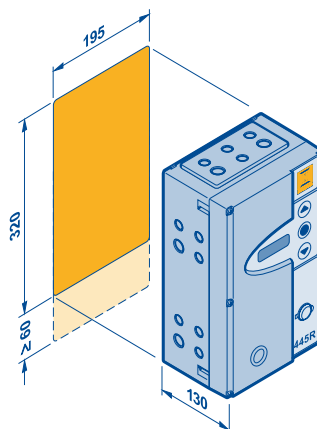
Hinweis:

- Maximale Anzahl von Lüftungsgitterprofilen:

Torbreite	Anzahl Fenster-/Lüftungsgitterprofile
≤ 4000	alle Profile
> 4000	max. 20 Profile
> 6000	max. 15 Profile
> 8000	max. 10 Profile
> 10000	max. 5 Profile

Einbauraum Steuerungen / Antriebsdaten

Einbauraum Steuerungen



300, 360, 445R, B455R, 460R

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	635	635	635	635	635	890	1070	1400
Prüf-Nr.		TorFV 4/024	TorFV 4/024	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025
Umdrehungen an der Wickelwelle	min ⁻¹	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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

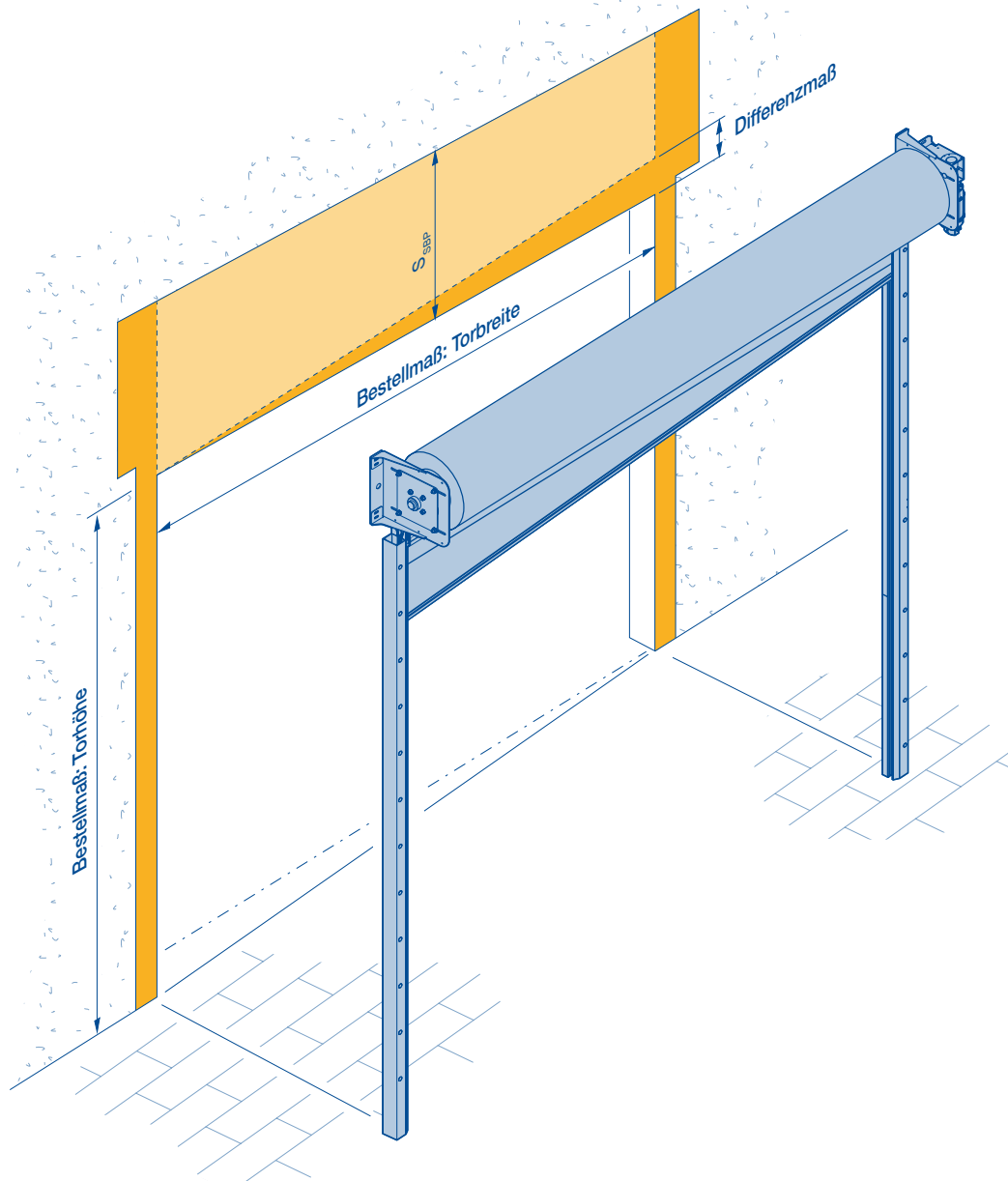
Antriebsbezeichnung		WA		
		250 R S4	300 R S4	300 AR S4
Abtriebsdrehmoment	Nm	11	11	11
Umdrehungen an der Wickelwelle	min ⁻¹	12	15	15
Motorleistung	kW	0,25	0,25	0,25
Betriebsspannung	V	1x230	1x230	1x230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Motornennstrom	A	6,0	6,0	6,0
Temperaturbereich	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Dauerschalldruckpegel	dB(A)	< 70	< 70	< 70
Schutzart	IP	65	65	20 ²⁾
Torzyklen (Auf+Zu)	h ⁻¹	5	10 ¹⁾	10
	d ⁻¹	75	150 ¹⁾	150

1) Maximale Anzahl Torzyklen bei Rolltoren/Rollgittern TGT: 20 pro Stunde bzw. 300 pro Tag

2) In Kombination mit PVSB: IP 44

Schräges Bodenprofil

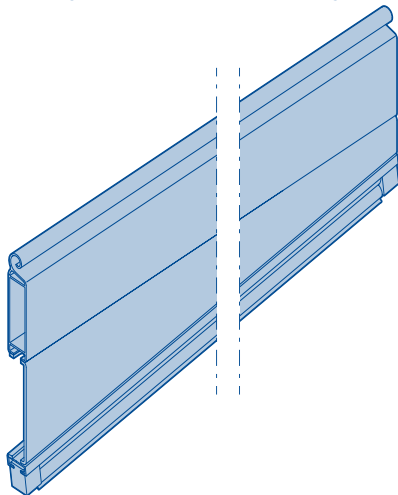
Einbaubeispiel Rolltor DD



- S** = Sturzbedarf
S_{SBP} = Sturzbedarf für Tor mit schrägem Bodenprofil

Schräges Bodenprofil

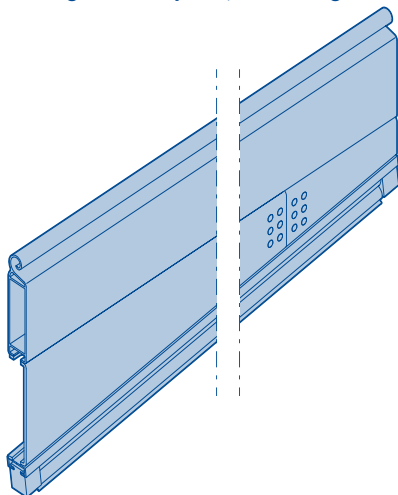
Schräges Bodenprofil, einwandig



Hinweise:

- Torbreite ≤ 5800 mm
- Differenzmaß max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{Differenzmaß} + 50$ (Durchfahrtshöhenverlust bei Rolltor/Rollgitter SB und Rolltor/Rollgitter TGT beachten)
- für Rolltore/Rollgitter SB und Rolltore/Rollgitter TGT nur mit Behang Decotherm S
- kombinierbar mit abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2

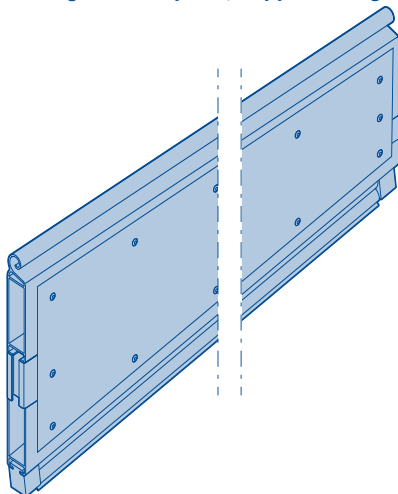
Schräges Bodenprofil, einwandig - mit Stoßnaht



Hinweise:

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

Schräges Bodenprofil, doppelwandig



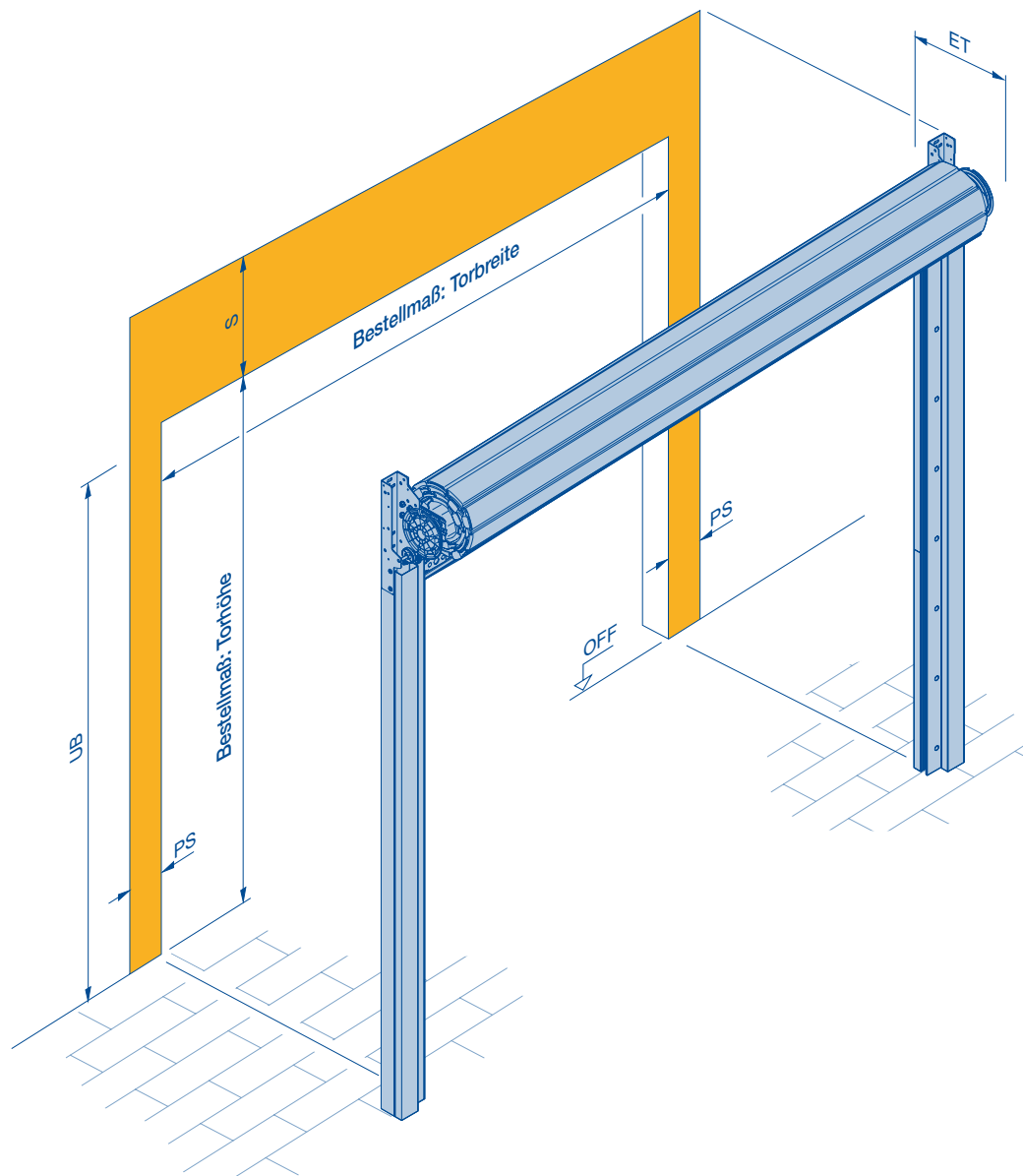
Hinweise:

- Differenzmaß max. 1000 mm
- $S_{SBP} = S + \text{Differenzmaß}$
- nicht kombinierbar mit abschließbarem Bodenprofil ABP1 und ABP2

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

S = Sturzbedarf
ET = Einbautiefe
PS = Platzbedarf seitlich
UB = Unterkante Betätigung
OFF = Oberkante Fertigfußboden

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.
- Maximale Anzahl Fensterstäbe
 - 4 Stäbe: Torbreite ≤ 2000 mm
 - 8 Stäbe: Torbreite > 2000 mm
- Die minimale Torbreite für Fensterprofile beträgt 1200 mm.

Rolltor SB / Rollgitter SB

Richtwert-Tabelle

Richtwert-Tabelle

Torhöhe

4500	527*	432*	28	532	437	30	470	355	27	
4250	527*	432*	27	529	434	28	467	352	26	
4000	518	423	25	524	429	27	467	341	24	
3750	518	423	24	519	424	25	460	341	23	
3500	493	398	22	489	394	24	460	341	21	473 358 22
3250	485	390	21	484	389	22	460	335	20	470 355 21
3000	485	390	19	482	387	20	460	327	19	460 348 19
2750	477	382	18	475	380	19	460	324	17	460 348 18
2500	477	382	16	473	378	17	460	324	16	460 335 16
2250	468	373	15	465	370	16	460	317	14	460 325 15
HR 120 A HR 120 aero				Decotherm A Decotherm S			HG-L		HG 75	

¹²³ = S (Sturzbedarf)

¹²³ = ET (minimale Einbautiefe)

¹² = Toröffnungszeit [s]

* = nur HR 120 A

Hinweise:

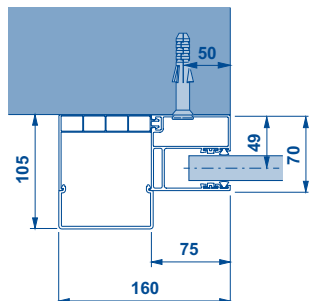
- Sturzbedarf **S** und Einbautiefe **ET** nicht abhängig von der Torbreite oder der Betätigungsart.
- Der Sturzbedarf **S** erhöht sich für Tore mit Eingreifschutz PVSB auf mindestens 490 mm, siehe Seite 15.
- Der Sturzbedarf **S** verringert sich für Außen-Rolltore mit abschließbares Bodenprofil ABP1/2 oder SKS um 75 mm, siehe Seite 15.
- Bei bestimmten Ausstattungskombinationen entstehen Durchfahrtshöhenverluste, siehe Seite 15.
- 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
 - 620 mm bei Toren mit PVSB, siehe Seite 15
- Torbreiten
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - max. 5000 mm: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S
 - max. 6000 mm: HG-L , HG 75
 - min. 1000 mm: alle Behänge
- Torhöhen:
 - max. 3500 mm: HG 75
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - max. 4500 mm: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S, HG-L
 - min. 2000 mm: alle Behänge
- Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken, bzw. Auszugschutz

Rollltor SB / Rollgitter SB

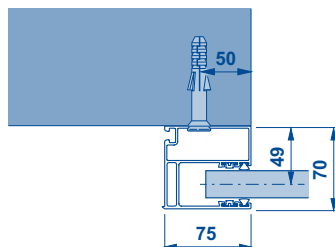
Führungsschiene / Sturzdichtung

Führungsschiene FS 160 A

mit Federkammer



ohne Federkammer

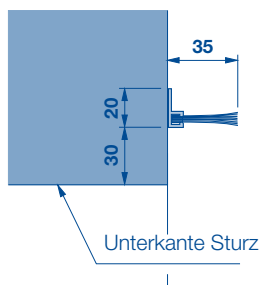


Hinweise:

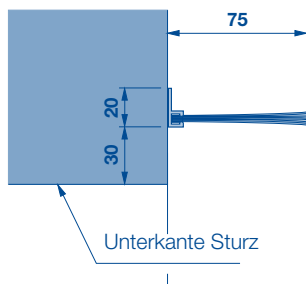
- Aluminium-Führungsschiene mit Kunststoff-Federkammer
- Federkammer abhängig von Behangtyp und Torgröße
 - nur an der rechten Führungsschiene bzw. auf der Antriebsseite
 - an rechter und linker Führungsschiene

Sturzdichtung

SD2



SD3



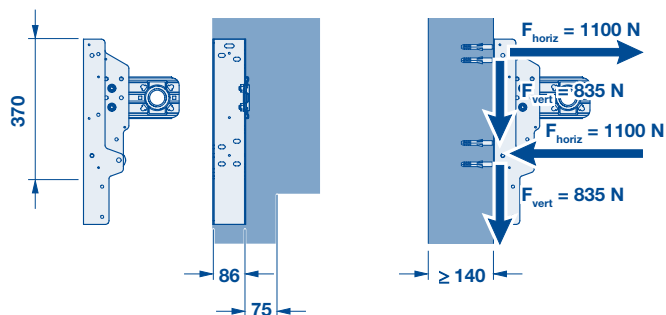
Hinweise:

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

Rollltor SB / Rollgitter SB

Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt

Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt



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

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 x 120 mm

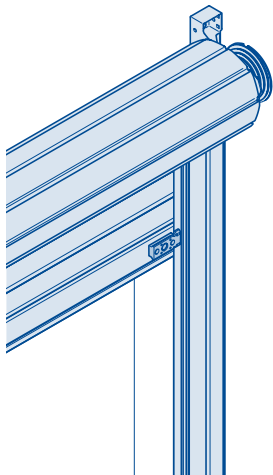
Norm DIN 1052 (EC5)

Rolltor SB / Rollgitter SB

Betätigungsarten

Betätigungsarten

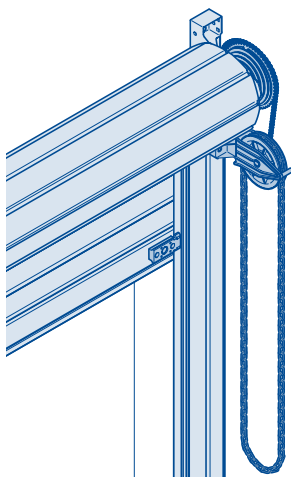
Handgriff



Hinweis:

- ohne Mehrpreis
- je ein Handgriff rechts und links auf dem Bodenprofil innen
- ein Handgriff links im Bodenprofil außen

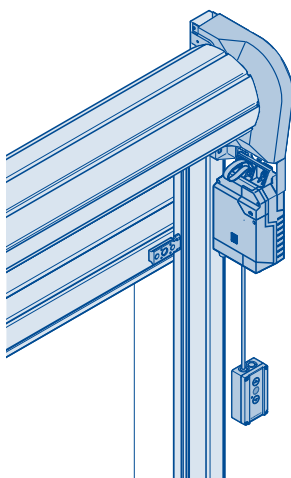
Handkettenzug



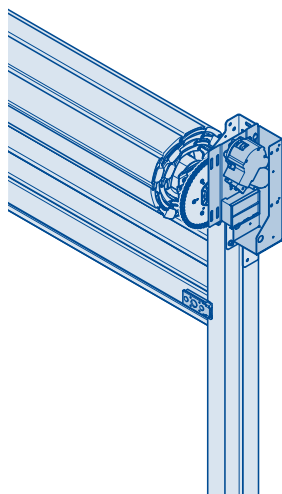
Hinweis:

- gegen Mehrpreis
- kein Einfluss auf
 - **PS**
 - **S**
 - lieferbare Torgrößen
- empfohlen für Toranlagen über 3500 mm Torhöhe

WA 250 R S4 / WA 300 R S4



WA 300 AR S4



Hinweis:

- gegen Mehrpreis
- kein Einfluss auf
 - **PS** ¹⁾
 - **S**
 - lieferbare Torgrößen
- empfohlen für Toranlagen über 3500 mm Torhöhe
- Bei Toranlagen mit Impulsbetrieb und einer Bestellmaß Torhöhe unter 2500 mm muss ein Eingreifschutz PVSB verwendet werden.

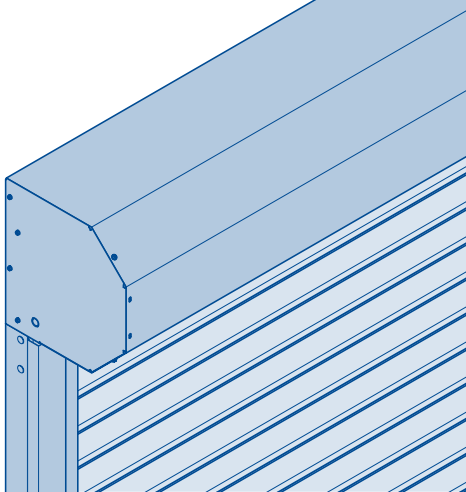
1) mit Antrieb WA 300 AR S4 auf Antriebsseite im Sturzbereich 265 mm, Gegenseite und Führungsschienen unverändert 165 mm

Rolltor SB / Rollgitter SB

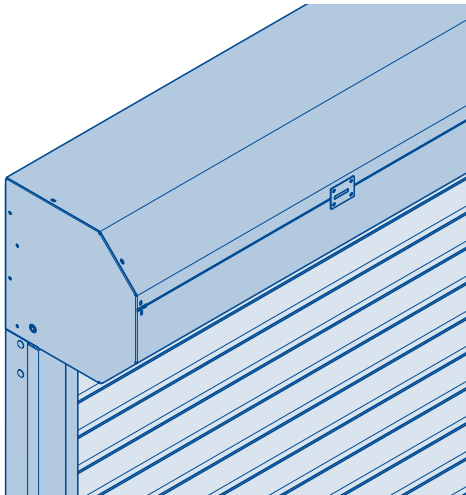
Eingreifschutz PVSB / Durchfahrtshöhenverlust

Eingreifschutz PVSB

Eingreifschutz PVSB, einteilige Blechabdeckung



Eingreifschutz PVSB, zweiteilige Blechabdeckung

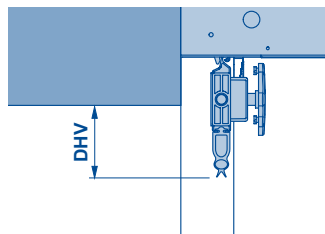


Hinweise:

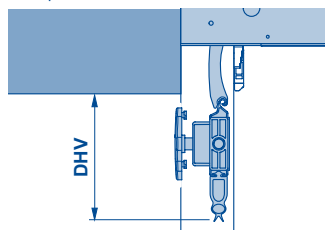
- gegen Mehrpreis
- Der Eingreifschutz PVSB mit einteiliger Blechabdeckung wird verwendet für:
 - Rolltore SB mit Torhöhen ≤ 3000 mm
 - Rollgitter SB
- Der Eingreifschutz PVSB mit zweiteiliger Blechabdeckung wird verwendet für:
 - Rolltore SB mit Torhöhen > 3000 mm
- Der Eingreifschutz PVSB hat keine Auswirkung auf **PS**.
- Der Sturzbedarf **S** beträgt mindestens:
 - 490 mm für PVSB mit einteiliger Blechabdeckung
 - 545 mm für PVSB mit zweiteiliger Blechabdeckung
- Die Einbautiefe **ET** beträgt mindestens:
 - 620 mm für PVSB mit einteiliger Blechabdeckung
 - 700 mm für PVSB mit zweiteiliger Blechabdeckung
- Die Kombination von Eingreifschutz PVSB mit abschließbarem Bodenprofil ABP1/2 verringert die Durchfahrtshöhe.
- Abkantung der Blechabdeckung immer nach unten

Durchfahrtshöhenverlust

Beispiel Innen-Rolltor



Beispiel Außen-Rolltor

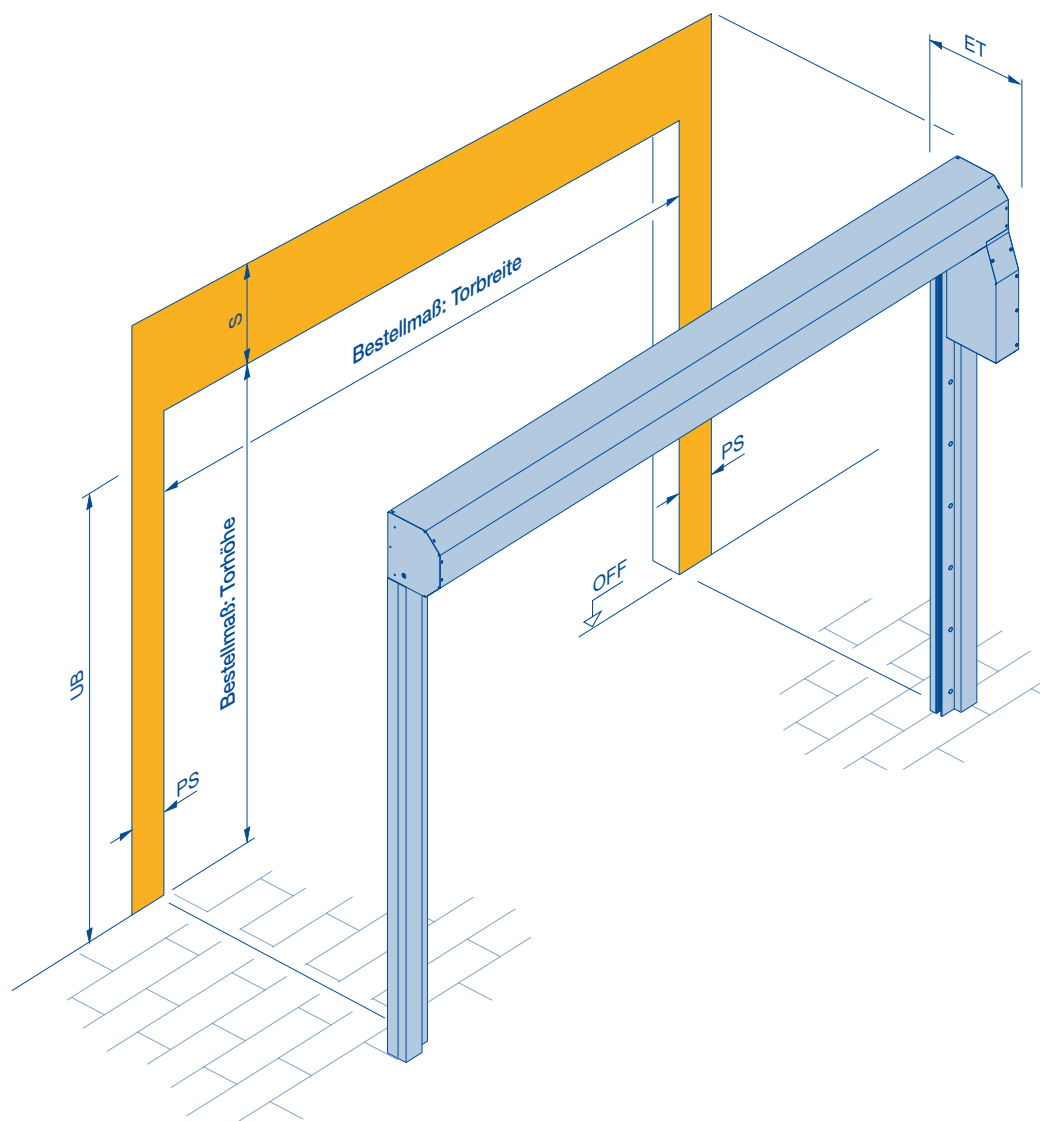


Ausführung	Ausstattung	Durchfahrtshöhenverlust (DHV)	Veränderung des Sturzbedarfs
Innen-Rolltor	PVSB + Schubriegel	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	schräges Bodenprofil	50 + Differenzmaß	0
	schräges Bodenprofil + PVSB + Schubriegel/ABP/SKS	100 + Differenzmaß	0
Außen-Rolltor	ABP1/2	125	-75
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



Betätigungsart	PS	UB
WA 300 R S4	165	Torhöhe - 440 mm

S = Sturzbedarf
ET = Einbautiefe
PS = Platzbedarf seitlich
UB = Unterkante Betätigung
OFF = Oberkante Fertigfußboden

Hinweise:

- Die Betätigungsart hat keinen Einfluss auf folgende Werte:
 - seitlicher Platzbedarf **PS**
 - Sturzbedarf **S**
 - lieferbare Torgrößen
- Maximale Anzahl Fensterstäbe
 - 4 Stäbe: Torbreite ≤ 2000 mm
 - 8 Stäbe: Torbreite > 2000 mm
- Die minimale Torbreite für Fensterprofile beträgt 1300 mm.

Rollltor TGT / Rollgitter TGT

Richtwert-Tabelle / Führungsschiene / Sturzdichtung / Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt / Durchfahrtshöhenverlust

Richtwert-Tabelle

Torhöhe

2400	365	370	14	335	370	16
2250	360	370	13	330	370	14
2000	355	370	12	325	370	13
	Decotherm A Decotherm S			HG-L		

123 = S (Sturzbedarf)

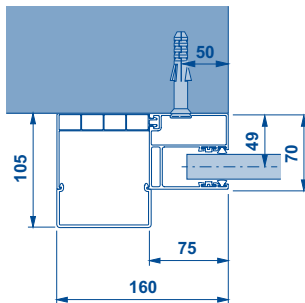
123 = ET (minimale Einbautiefe)

12 = Toröffnungszeit [s]

Hinweise:

- Der Sturzbedarf **S** erhöht sich für Tore mit Eingreifschutz PVTGT auf
 - mindestens 380 mm: Decotherm A, Decotherm S
 - mindestens 350 mm: HG-L
- Die Einbautiefe **ET** beträgt für Tore mit Eingreifschutz PVTGT
 - mindestens 620 mm: Decotherm A, Decotherm S
 - mindestens 600 mm: HG-L
- Sturzbedarf **S** und Einbautiefe **ET** sind nicht abhängig von der Torbreite.
- Torbreiten für alle Behänge
 - max. 5000 mm
 - min. 1000 mm
- Torhöhen für alle Behänge:
 - max. 2400 mm
 - min. 2000 mm
- Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken, bzw. Auszugschutz
- Abkantung der Blechabdeckung bei PVTGT immer nach unten

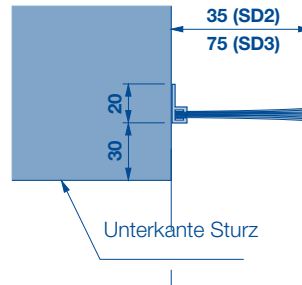
Führungsschiene FS 160 A



Hinweis:

- Aluminium-Führungsschiene mit Kunststoff-Federkammer
- Federkammer abhängig von Behängtyp und Torgroße
 - nur an der rechten Führungsschiene bzw. auf der Antriebsseite
 - an rechter und linker Führungsschiene

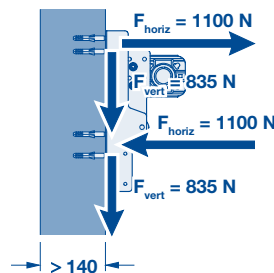
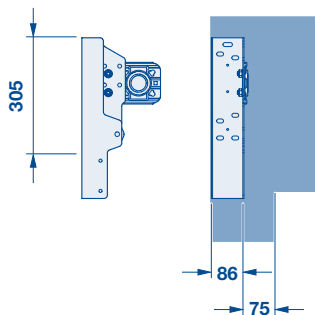
Sturzdichtung SD2/SD3



Hinweis:

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

Konsole / Maximale Last am Befestigungspunkt



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

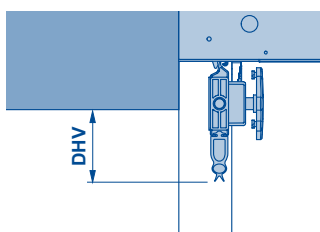
Dicke 120 x 120 mm

Norm DIN 1052 (EC5)

F_{horiz} = horizontale Kraft am Befestigungspunkt

F_{vert} = vertikale Kraft am Befestigungspunkt

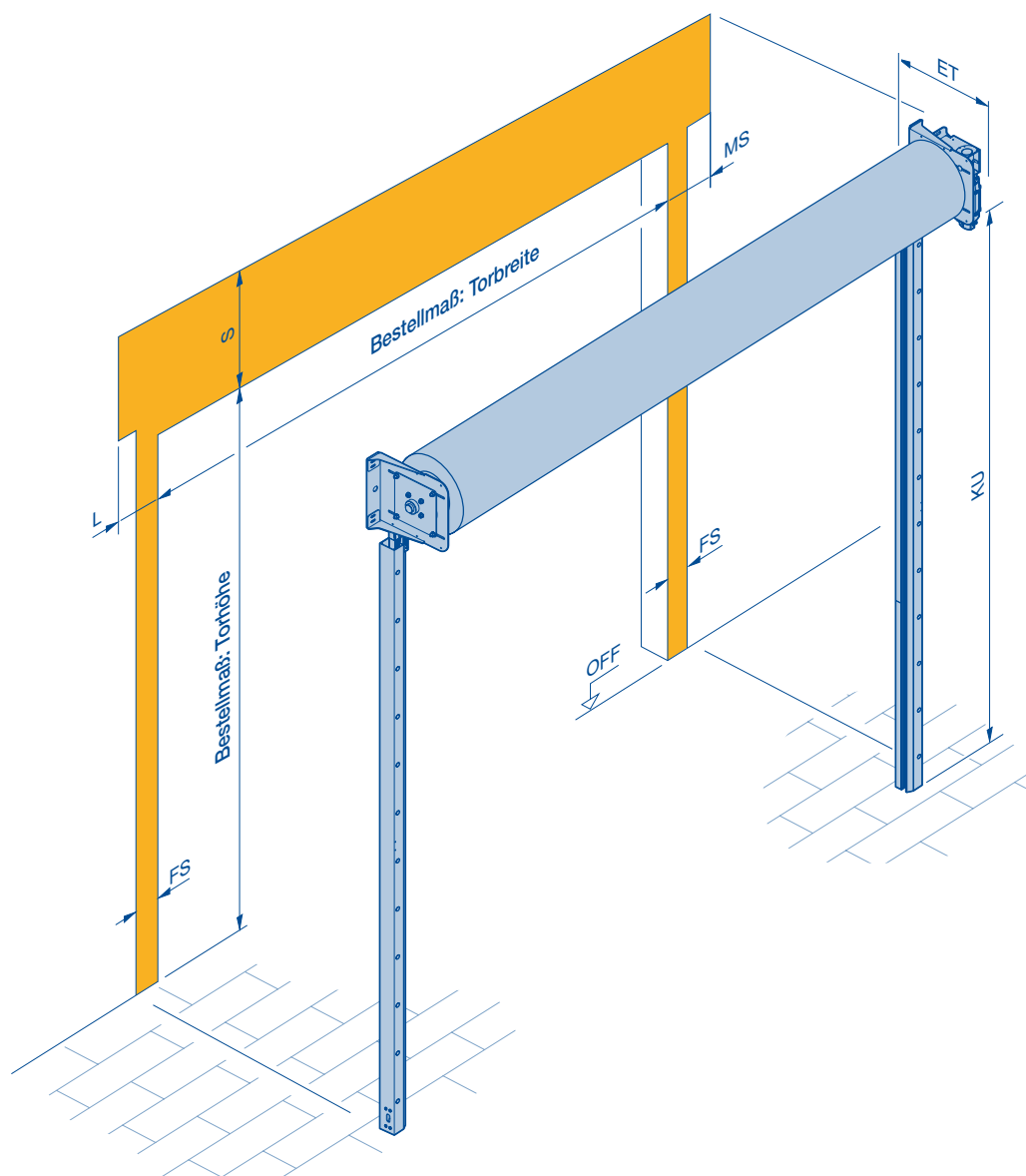
Durchfahrtshöhenverlust



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

Rolltor DD / Rollgitter DD

Platzbedarf



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
für Tore mit $ET \leq 415$				für Tore mit $ET > 415$			
160	260	80	²⁾	180	280	80	²⁾
240 ¹⁾	420 ¹⁾			260 ¹⁾	440 ¹⁾		

1) Platzbedarf für seitliche Demontage

2) Maß ist abhängig von der Torgröße, bitte fragen Sie bei der Hörmann KG Dissen an.

L = Anschlagbreite Lagerseite
MS = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe
FS = Anschlagbreite Führungsschiene
KU = Konsolenmaß unten

Hinweise:

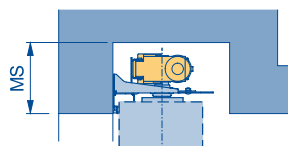
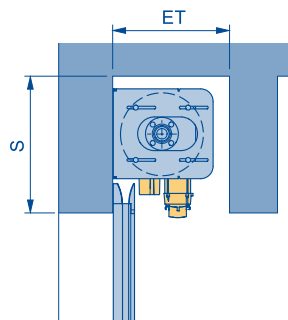
- Das Einbaubeispiel zeigt die Antriebsanordnung rechts, von innen gesehen. Auf Wunsch ist auch die Anordnung links lieferbar.
- Bei Außen-Rolltoren wird die Antriebsseite von außen bestimmt.

S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 26
ET = Einbautiefe siehe Tabellen ab Seite 26
OFF = Oberkante Fertigfußboden

Rolltor DD / Rollgitter DD

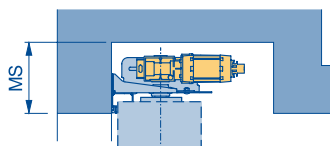
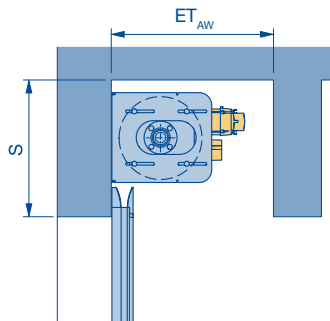
Platzbedarf hinter dem Sturz

Rolltor DD mit hängendem Antrieb



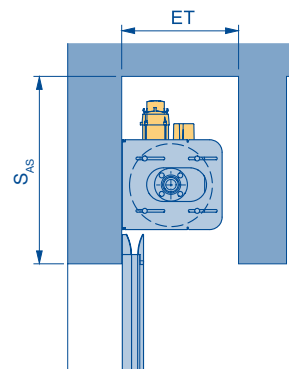
- S** = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 26
ET = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 26
MS = siehe Seite 18

Rolltor DD mit waagerechtem Antrieb



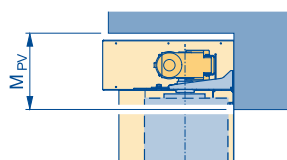
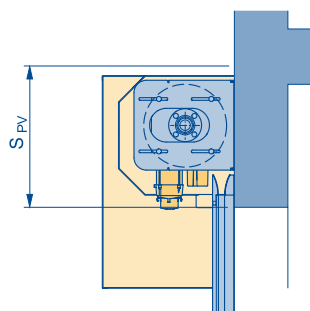
- S** = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 26
ET_{AW} = max. 950
MS = siehe Seite 18

Rolltor DD mit stehendem Antrieb



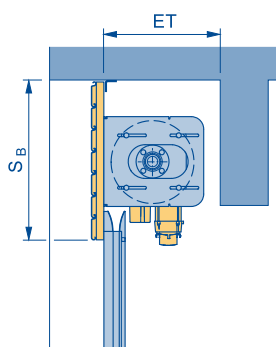
- S_{AS}** = max. 1070
ET = siehe Richtwert-Tabellen ab Seite 26
MS = siehe Seite 18

Rolltor DD mit PVDD und VDD



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

Rolltor DD mit Sturzblende



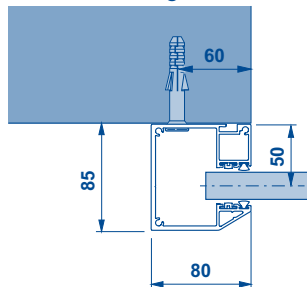
- S_B** = beachten Sie die Aufbaumaße der Profile (siehe Seite 4)

Rollltor DD / Rollgitter DD

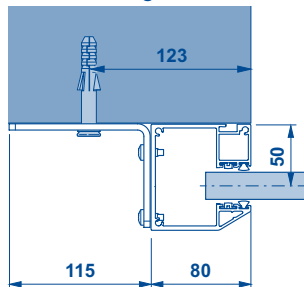
Führungsschiene

FS 80 ohne Unterfütterungsprofil

Standardmontage



Winkelmontage

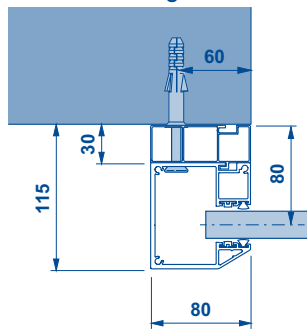


Hinweis:

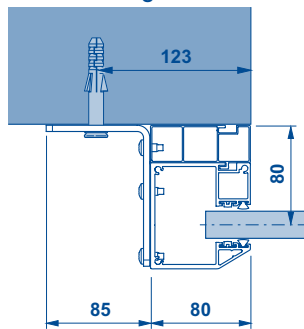
- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 26
- Winkelmontage
 - optional
 - Schweißmontage möglich
 - nicht auf Mauerwerk

FS 80 mit einem Unterfütterungsprofil

Standardmontage



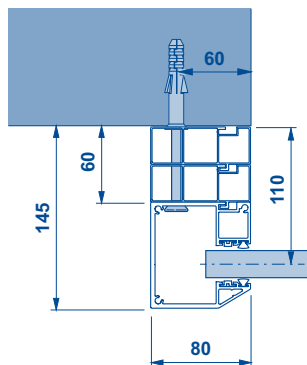
Winkelmontage



Hinweis:

- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 26
- Winkelmontage
 - optional
 - Schweißmontage möglich
 - nicht auf Mauerwerk

FS 80 mit zwei Unterfütterungsprofilen



Hinweis:

- Anzahl der Unterfütterungsprofile siehe Tabellen ab 26
- keine Winkelmontage möglich

Allgemeine Hinweise:

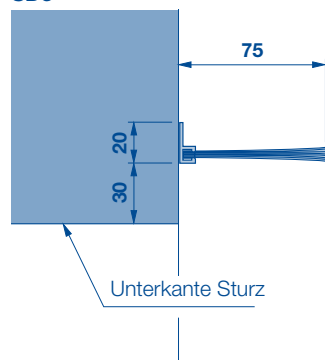
- Bitte fragen Sie **ET** für Tore mit Sonderantrieben bei der Hörmann KG Dissen an.

Rollltor DD / Rollgitter DD

Sturzdichtungen / Konsolen / Maximale Last am Befestigungspunkt

Sturzdichtungen

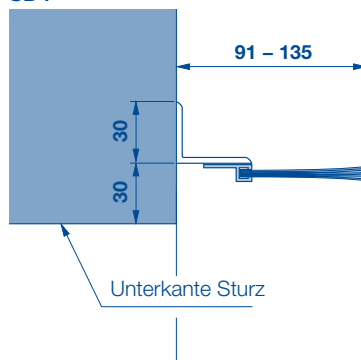
SD3



Hinweis:

- für Rolllöre ohne Unterfütterungsprofil

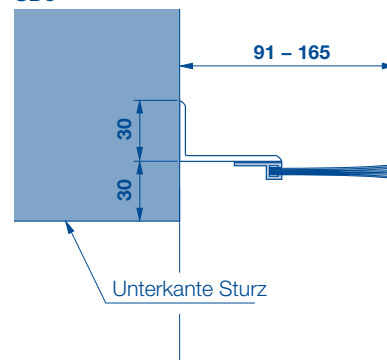
SD4



Hinweis:

- für Rolllöre mit einem Unterfütterungsprofil
- Abdeckbreite einstellbar

SD5

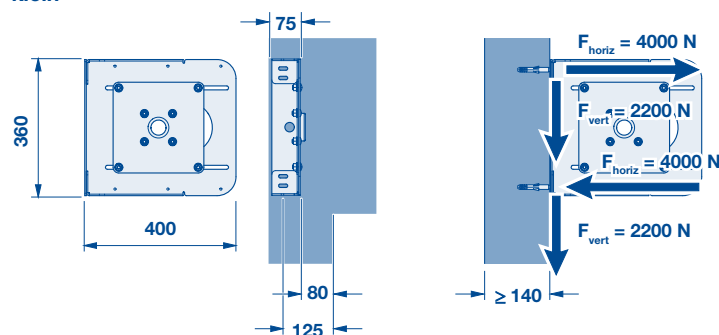


Hinweis:

- für Rolllöre mit zwei Unterfütterungsprofilen
- Abdeckbreite einstellbar

Konsolen

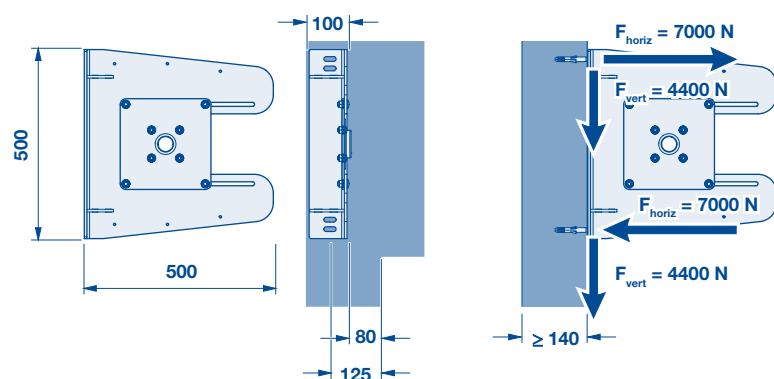
klein



Hinweis:

- bis 650 kg Torgewicht

groß



Hinweis:

- bis 1800 kg Torgewicht

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

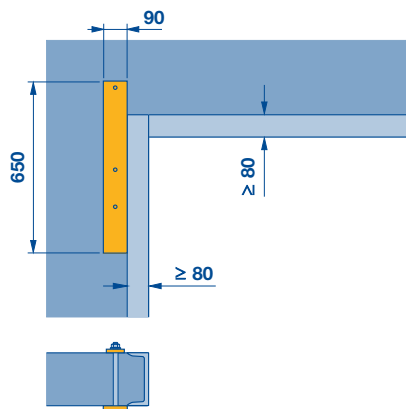
Nadelholz: C24/Güteklasse II
Dicke 120 x 120 mm
Norm DIN 1052 (EC5)

Rollltor DD / Rollgitter DD

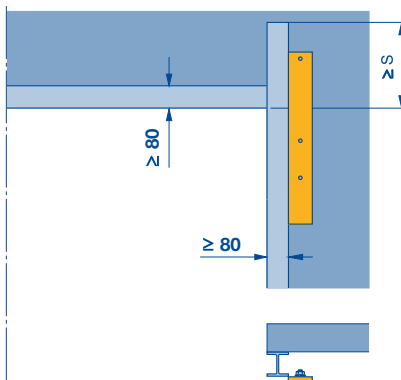
Anschweißplatten für Konsolen / Einbau in der Öffnung mit Anschlagrohren

Anschweißplatten für Konsolen

Anschweißplatten im Leichtbau



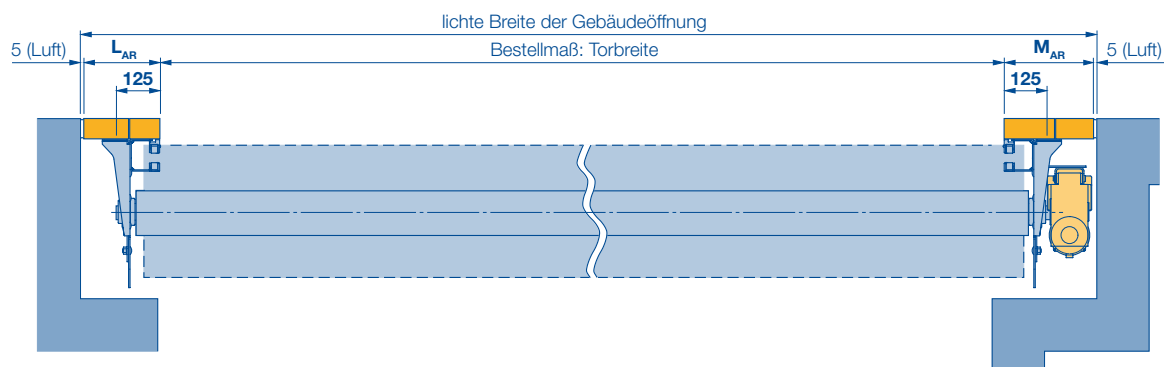
Anschweißplatten im Stahlbau



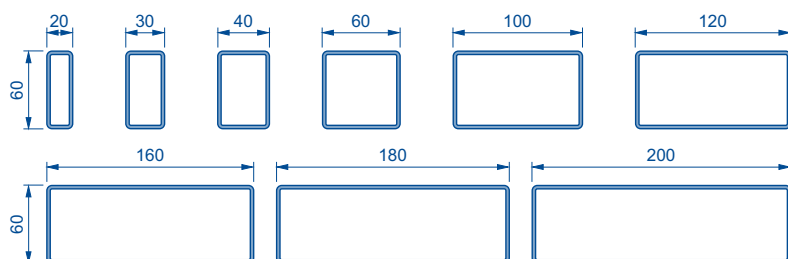
Hinweis:

- für Befestigung im Leichtbau ist eine tragende Unterkonstruktion aus Stahl erforderlich
- Anschweißplatten gegen Mehrpreis
- Schweißmontage für Führungsschienen siehe Seite 20

Einbau in der Öffnung mit Anschlagrohren



Verfügbare Anschlagrohre



Hinweis:

Die Breite der mit Anschlagrohren erstellten seitlichen Anschläge muss sich aus den Maßen der verfügbaren Anschlagrohre zusammensetzen.

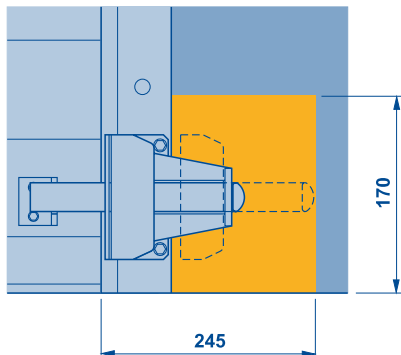
L_{AR} = Anschlagbreite Lagerseite bei Anschlagrohren
 M_{AR} = Anschlagbreite Motorseite für Steckantriebe bei Anschlagrohren

Rolltor DD / Rollgitter DD

Einbruchhemmende Verschlüsse

Einbruchhemmende Verschlüsse

Schubriegel



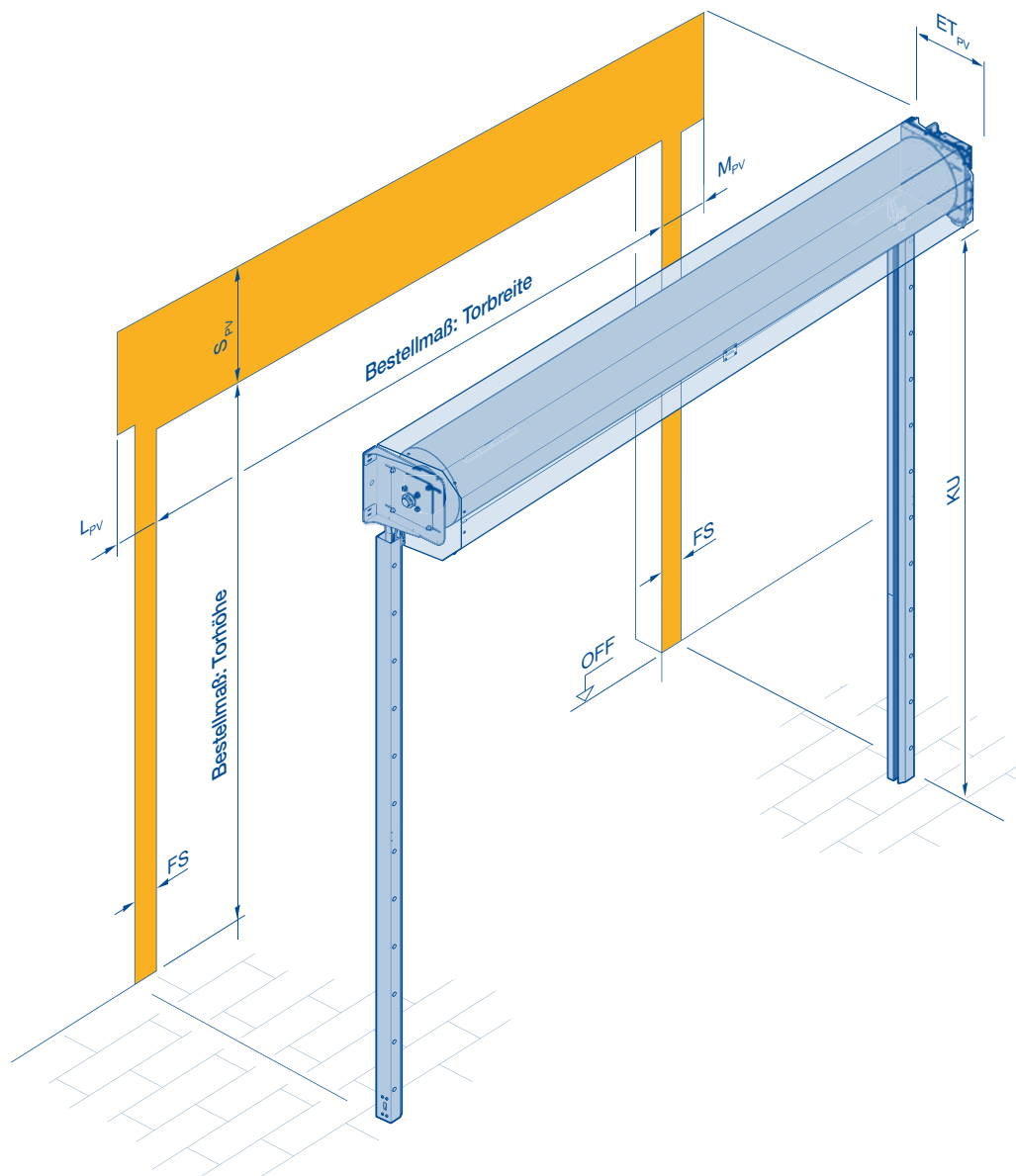
Hinweis:

- Einbruchhemmende Verschlüsse gegen Mehrpreis
- Abschließbare Bodenprofile haben keinen Einfluss auf den seitlichen Einbauraum
- Schubriegel nicht für Rollgitter und Außen-Rolltore
- Position bei Schubriegel wahlweise links, rechts oder beidseitig

Rolltor DD / Rollgitter DD

Eingreifschutz/Behangverkleidung PVDD ohne VDD

Einbaubeispiel mit Antriebsausrichtung vertikal nach unten



Einsatzbereich:

Toranlagen mit Impulssteuerung unter 2500 mm Bestellmaß Torhöhe.

L_{PV}	= Anschlagbreite Lagerseite für Tor mit PVDD
M_{PV}	= Anschlagbreite Antriebsseite für Tor mit PVDD
FS	= Anschlagbreite Führungsschiene
KU	= Konsolenmaß unten
S	= Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 26
S_{PV}	= Sturzbedarf für Tor mit PVDD
ET_{PV}	= minimale Einbautiefe für Tor mit PVDD
OFF	= Oberkante Fertigfußboden

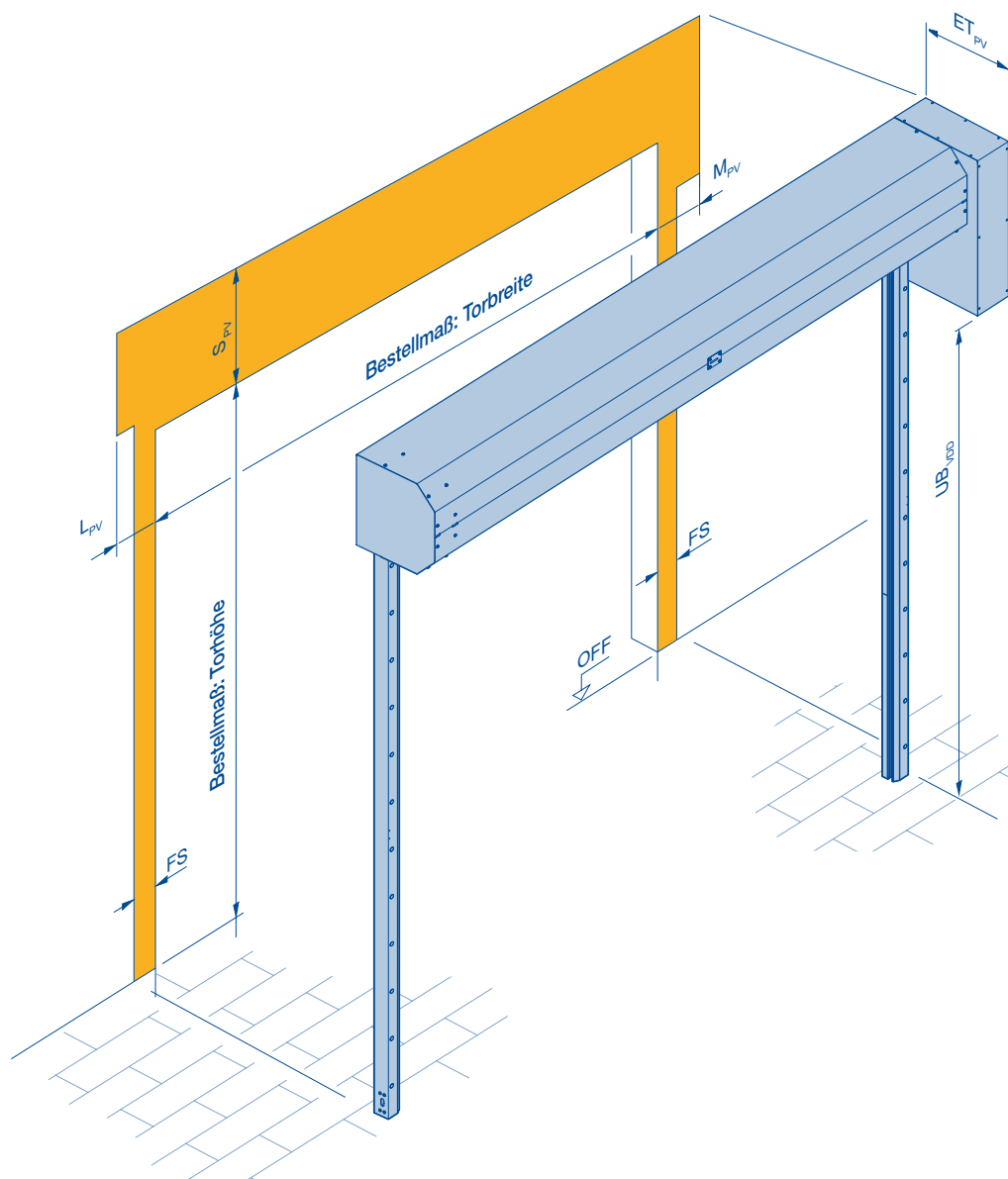
Hinweise:

- PVDD ohne VDD hat keine Auswirkungen auf die Anschlagbreiten:
 - **L_{PV} = L** (siehe Seite 18)
 - **M_{PV} = MS** (siehe Seite 18)
- **S_{PV} = S + 75** (siehe Tabellen ab Seite 26)
- **ET_{PV} = max. 670**
- PVDD ohne VDD erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen eines Eingreifschutzes
- Blechabkantung immer nach unten
- keine Verringerung der lichte Durchfahrtshöhe

Rollltor DD / Rollgitter DD

Eingreifschutz/Behangverkleidung PVDD mit VDD

Einbaubeispiel mit Antriebsseite rechts



Einsatzbereich:

Toranlagen die einen Wetter- oder Verschmutzungsschutz benötigen.

M_{PV}	L_{PV}	UB_{PV}
290	195	Torhöhe - 400

L_{PV} = Anschlagbreite Lagerseite für Tor mit PVDD
 M_{PV} = Anschlagbreite Antriebsseite für Tor mit PVDD
 UB_{VDD} = Unterkante Betätigung mit VDD
 FS = Anschlagbreite Führungsschiene
 S = Sturzbedarf siehe Tabellen ab Seite 26
 S_{PV} = Sturzbedarf für Tor mit PVDD
 ET_{PV} = minimale Einbautiefe für Tor mit PVDD
 OFF = Oberkante Fertigfußboden

Hinweise:

- $S_{PV} = S + 75$ (siehe Tabellen ab Seite 26)
- $ET_{PV} = \max. 670$
- PVDD mit VDD erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen eines Eingreifschutzes
- Blechabkantung immer nach unten
- Antriebsausrichtung immer vertikal nach unten
- keine Verringerung der lichten Durchfahrtshöhe
- bei Außen-Rollltoren:
 - Montage von Steuerung und SKS-Gehäuse auf Rückseite der Anschlagwand
 - Änderung der Profilanisichten siehe Seite 4

[illegible]

Antrieb

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = S (Sturzbedarf)

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung mit hängender Antriebsausrichtung.

																		Öffnungszeit [s]	
																		Unterfütterungsprofile	
→ Tor erfüllt nicht mehr Windlastklasse 2 (EN 12424)																		1	25
																		1	24
707	574	707	574															1	26
675	550	675	550	675	550	675	550	675	550									1	26
675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550					1	25
675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550			1	24
675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550			1	23
675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550			1	22
644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528			1	22
641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522			1	21
641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	645	530	1	21
641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	645	530	1	20
641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	645	530	1	19
605	490	605	490	605	490	605	490	605	490	605	490	605	490	605	490	645	530	1	19
603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	500	1	18
603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	628	496	1	17
603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	628	496	1	16
603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	628	496	1	15
560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	628	496	1	16
560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	605	490	1	15
560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	591	462	1	14
560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	591	462	1	13
517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	589	458	1	13
517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	589	458	1	12
7500		7750		8000		8250		8500		8750		9000		9250		9500			

[illegible]

Antrieb

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = S (Sturzbedarf)

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

		Öffnungszeit [s]	
		Unterfütterungsprofile	
		1	25
		1	24
		1	26
		1	26
		1	25
		1	24
		1	23
		1	22
		1	22
		1	21
		1	20
		1	19
		1	18
		1	18
		1	18
		1	17
		1	16
		1	15
		1	17
		1	16
		1	15
		1	13
		1	13
		1	12
7500			
7750			
8000			
8250			
8500			
8750			
9000			
9250			
9500			
9750			
10000			
10250			
10500			
10750			
11000			
11250			
11500			
11750			
12000			



Torbreite

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

Tor erfüllt nicht mehr Windlastklasse 2 (EN 12424) →																		Öffnungszeit [s]																			
																		Unterfütterungsprofile																			
720	600	720	600	720	600													1	25																		
720	600	720	600	720	600													1	24																		
707	574	707	574	707	574	708	576	708	576									1	26																		
673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546					1	26																		
673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546					1	25																		
673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546					1	24																		
673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546					1	23																		
673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	681	562			1	22																		
673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	673	546	674	548	674	548	1	22																		
645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	667	534	667	534	1	21																		
645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	1	20																		
645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	642	524	642	524	1	19																		
645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	642	524	642	524	1	18																		
645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	642	524	642	524	1	18																		
594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	605	490	605	490	1	18																		
594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	605	490	605	490	1	17																		
594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	605	490	605	490	1	16																		
594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	594	468	605	490	605	490	1	15																		
554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	593	466	593	466	1	17																		
554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	558	436	558	436	1	16																		
554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	558	436	558	436	1	15																		
554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	554	428	558	436	558	436	1	13																		
515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	558	436	558	436	1	13																		
515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	558	436	558	436	1	12																		
7500		7750		8000		8250		8500		8750		9000		9250		9500		9750		10000		10250		10500		10750		11000		11250		11500		11750		12000	

[illegible]

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

Öffnungszeit [s]
Unterfütterungsprofile

																			1	27
																			1	26
																			1	26
																			1	26
																			1	25
																			1	24
																			1	24
																			1	26
																			1	25
																			1	25
																			1	24
																			1	23
																			1	22
																			1	22
																			1	21
																			1	20
																			1	22
																			1	21
																			1	21
																			1	20
																			1	19
																			1	18
																			1	18
																			1	17
																			1	15
																			1	14
																			0	13
																			0	13
7500																				
7750																				
8000																				
8250																				
8500																				
8750																				
9000																				
9250																				
9500																				
9750																				
10000																				
10250																				
10500																				
10750																				
11000																				
11250																				
11500																				
11750																				
12000																				



Richtwert-Tabellen

Rolltor DD

Decotherm A

														Öffnungszeit [s]		
														Unterfütterungsprofile		
Torhöhe																
4500	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	1	22
4250	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	1	20
4000	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	553	425	1	19
3750	552	423	552	423	552	423	552	423	552	423	552	423	552	423	1	18
3500	519	415	519	415	519	415	519	415	519	415	519	415	519	415	1	18
3250	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	1	17
3000	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	1	16
2750	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	515	415	1	15
2500	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	0	14
2250	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	0	13
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
Torbreite																

Antrieb

DD17

123 = S (Sturzbedarf)

123 = ET (Einbautiefe)

Hinweis:

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.



[illegible]

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET** (Einbautiefe)

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

Öffnungszeit [s]

Unterfütterungsprofile

Tor erfüllt nicht mehr Windlastklasse 2
(EN 12424)

																		2	25
																		2	24
																		2	24
																		2	23
																		2	23
																		2	23
																		2	22
																		2	21
																		2	21
																		2	20
																		2	19
																		1	19
																		1	19
																		1	18
																		1	17
																		1	19
																		1	18
																		1	17
672	544	672	544															1	16
668	536	668	536	668	536													1	16
668	536	668	536	668	536	668	536											1	15
626	492	626	492	626	492	626	492	626	492	626	492							1	15
626	492	626	492	626	492	626	492	626	492	626	492	626	492					1	14
565	450	565	450	565	450	626	492	626	492	626	492	626	492					1	15
565	450	565	450	565	450	604	488	604	488	604	488	604	488					1	14
565	450	565	450	565	450	603	486	603	486	603	486	603	486					1	13
565	450	565	450	565	450	560	440	560	440	560	440	560	440					1	12
558	436	558	436	558	436	559	438	559	438	559	438	559	438	626	492	626	492	626	492
7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	12000	

[illegible]

Antrieb

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

[illegible]

[illegible]

Antrieb

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = S (Sturzbedarf)

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

Öffnungszeit [s]
Unterfütterungsprofile

																		0	25
																		0	24
																		0	24
																		0	23
																		0	23
																		0	22
																		0	21
																		0	21
																		0	20
																		0	19
589	457																	0	23
589	457	589	457	589	457													0	22
589	457	589	457	589	457	589	457	589	457									0	21
589	457	589	457	589	457	589	457	589	457	589	457							0	20
589	457	589	457	589	457	589	457	589	457	589	457	589	457					0	19
589	457	589	457	589	457	589	457	589	457	589	457	589	457	589	457			0	18
548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415			0	18
548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415			0	17
548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415			0	16
548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415	548	415			0	14
495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415			0	17
495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415			0	15
495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415			0	14
495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415	495	415			0	13
7500																			
7750																			
8000																			
8250																			
8500																			
8750																			
9000																			
9250																			
9500																			
9750																			
10000																			
10250																			
10500																			
10750																			
11000																			
11250																			
11500																			
11750																			
12000																			

[illegible]

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (Einbautiefe)**

Alle Richtwerte gelten ausschließlich für Tore in Standardausführung.

Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



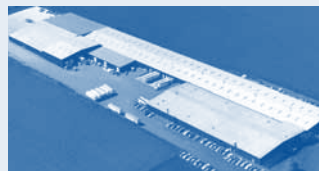
Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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 China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE

ANTRIEBE

INDUSTRIETORE

VERLADETECHNIK

TÜREN

ZARGEN

