









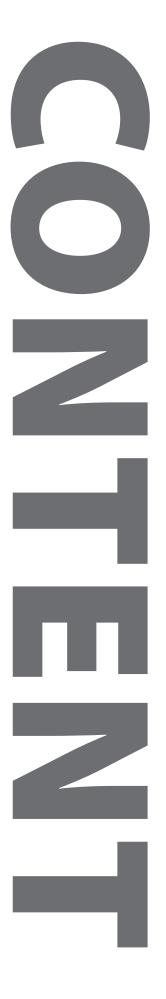








05	TLP40 STD
06	TLP40 LHR - FM
07	TLP40 LHR - RM
08	TLP40 STD - RM
09	TLP40 HL - TM
10	TLP40 VL - TM
11	TLP40 HL - MM1 MIT FEDERWELLE UNTEN
12	TLP40 HL - MM2 MIT FEDERWELLE UNTEN
13	TLP40 VL - MM1 MIT FEDERWELLE UNTEN
14	TLP40 VL - MM2 MIT FEDERWELLE UNTEN
15	TLP40 STD - PR
16	TLP40 RM - PR
17	TLP40 FM - PR
18	TLP40 HL - TM PR
19	TLP80 THERMO PANEELE / SCHIENEN
20	INDUSTRIE-SEITENSEKTIONALTORE ISSD
21	INDUSTRIE-SCHIEBETORE ISFD
23	PANEELTYPEN
25	ALU-RAHMEN PANEELTYPEN
28	VERSTÄRKUNSPROFILE ≤ 8000
29	VERSTÄRKUNSPROFILE > 8000
31	VERGLASUNGSTYPEN
33	SCHLUPFTÜREN
37	FLÜGELTORE, EINFLÜGELIG SH1
40	FLÜGELTORE, ZWEIFLÜGELIG SH2
42	INDUSTRIE NEBENEINGANGSTÜREN ISH2
45	PVC SCHNELLAUFTOR HSD
47	BEFESTIGUNGSOPTIONEN VON ANTRIEBEN
48	RSI-ANTRIEBE FÜR INDUSTRIETORE
49	GFA-ANTRIEBE FÜR INDUSTRIETORE



Z W Z W AUFSCH

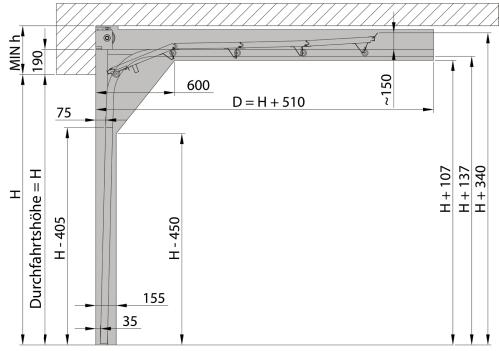


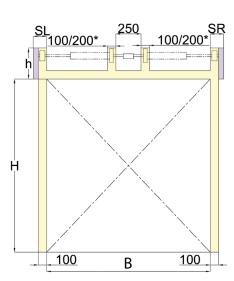


Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340

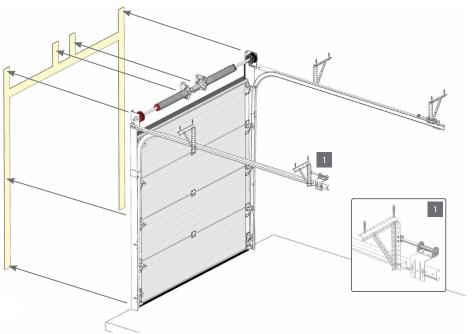
Sturzbedarf	h	D	Öffnung
H ≤ 4590	370	H + 510	Н
4591 < H ≤ 4980	430	H + 510	Н
4981 < H ≤ 6000	505	H + 510	Н
H > 6000 auf Anfrage			

Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite			
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene		





*200 bei Toren mit Federn Ø 152. Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.





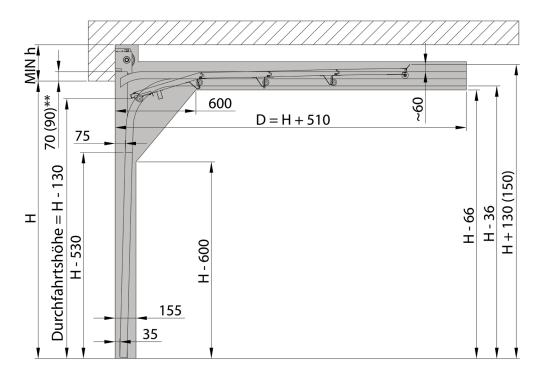
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340

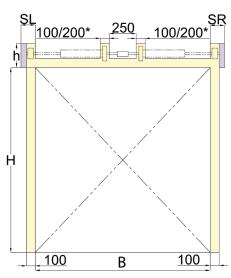
Sturzbedarf	h	D	Öffnung
H ≤ 4590	270	H + 510	H - 130
4591 < H ≤ 4980	310	H + 510	H - 130
H > 4980 auf Anfrage			

Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite			
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene		



Für Torbreite > 6000 mm Seilbruchsicherung und Seilspanner sind empfehlenswert.

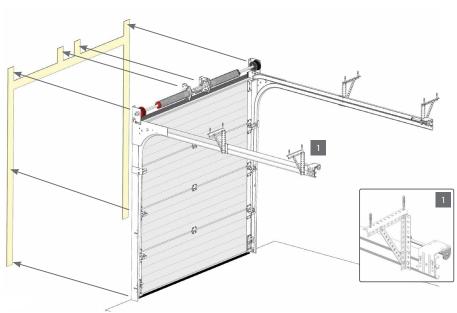




*200 bei Toren mit Federn Ø 152.

Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

^{**90} mit seitlicher Lagerkonsole (40001) (86x4).



TLP40 LHR - RM

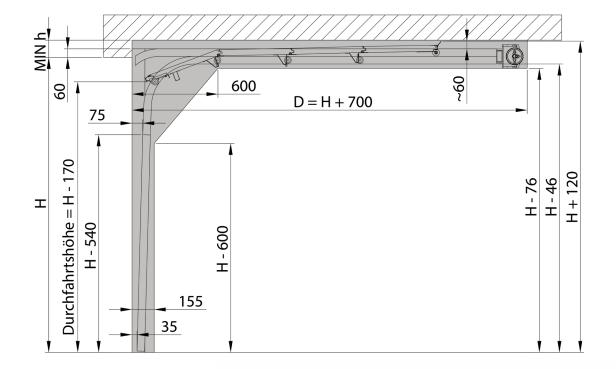


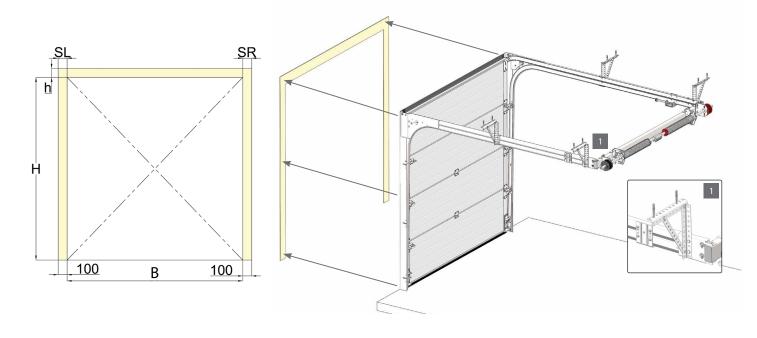
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340
Mit Deckenantrieb	110	110

Sturzbedarf	h	D	Öffnung
Bei Handbetrieb	120	H + 700	H - 170
Mit Deckenantrieb	150	H + 700*	H - 100
Mit Wellenantrieb	120	H + 700	H - 170

Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite			
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene		









TLP40 STD - RM

Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	130	130
Mit Wellenantrieb	130	250-340
Mit Handkettenantrieb	130	240-340

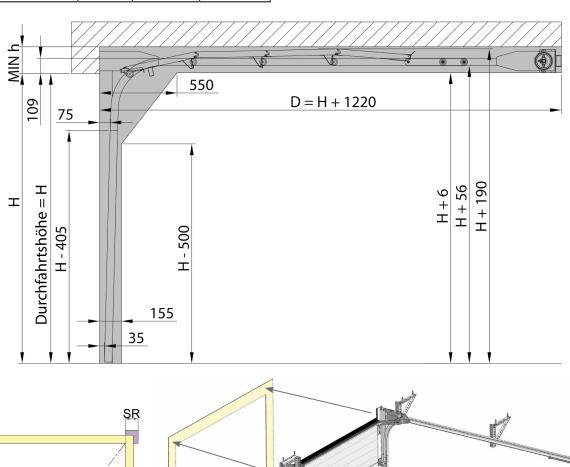
Sturzbedarf	h	D	Öffnung
Bei Handbetrieb	190	H + 1220	H*
Mit Wellenantrieb	190	H + 1220	H*
Mit Schlupftür	200	H + 1220	H*
Mit Deckenantrieb	235	H + 1220	H*

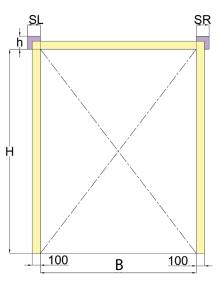
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite		
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene	
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene	
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene	

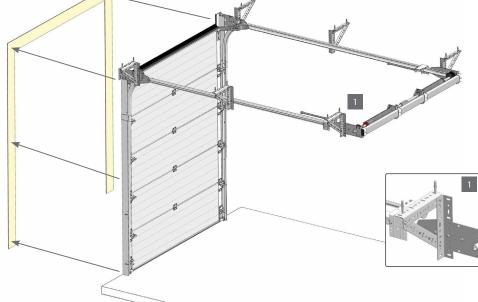


Max. Breite = 6000. Max. Gewicht 450 kg.

*Für Tore breiter als 4500 oder mit Schlupftür Durchfahrt H - 40.

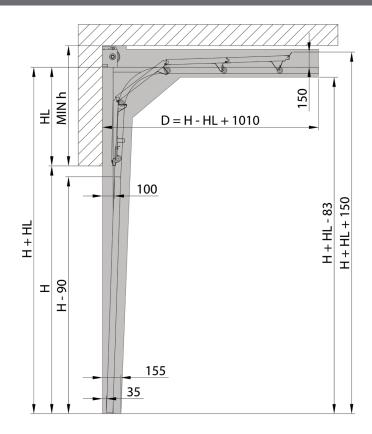






TLP40 HL - **TM**





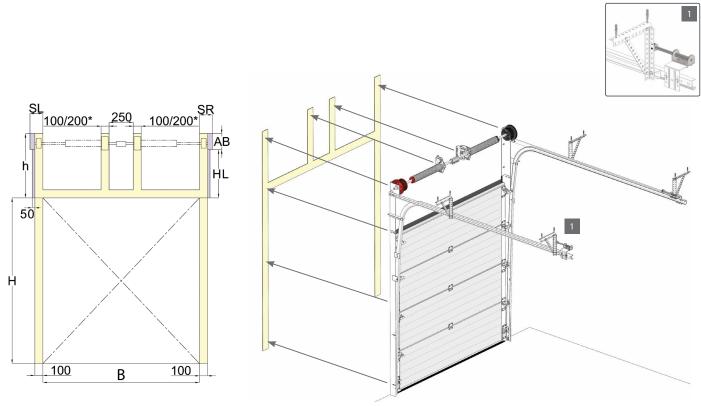
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	130	130
Mit Wellenantrieb	130	250-340
Mit Handkettenantrieb	130	240-340

Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite	
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene

Sturzbedarf	$h = min 700 (H \le 4500), max. 4500$	
Sturzbedari	h = min 800 (H ≥ 4501)	
Öffnung	Н	
Garagentiefe	D = H - HL + 1010	

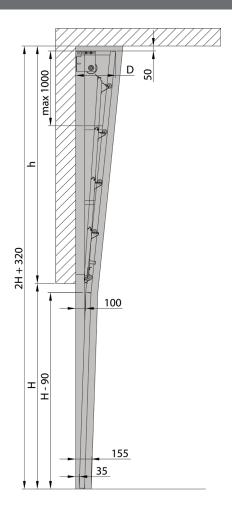
Max. HL = 4200

Höhe & HL Korrelation		
H ≤ 4500	HL ≤ 1370	AB = 200
4500 < H ≤ 6000	HL ≤ 4200	AB = 300
H > 6000 auf Anfrage		



*200 bei Toren mit Federn Ø 152. Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.



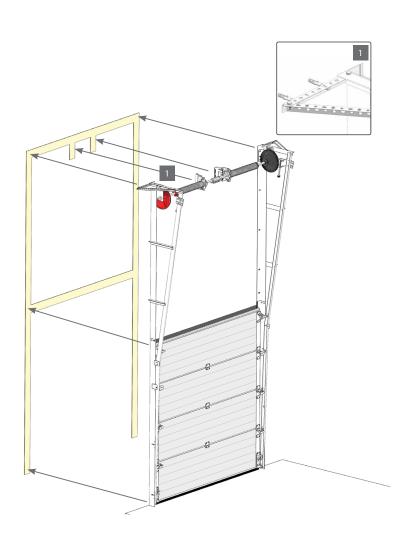


	SL	100/200 Ī	*	10	00/200 *	SR
h		20	25	50		
H 						
		100	Е	3	100	

*200 bei Toren mit Federn Ø 152. Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

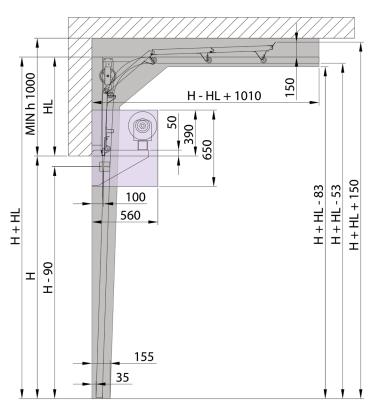
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	130	130
Mit Wellenantrieb	130	250-340
Mit Handkettenantrieb	130	240-340

Sturzbedarf	h = H + 320
Öffnung	Н
Garagentiefe	D = 400, H \leq 3300 D = 450, 3300 < H \leq 6000, max. Gewicht 500 kg D = 550, 3300 < H \leq 6000, max. Gewicht 750 kg H $>$ 6000 auf Anfrage



TLP40 HL - MM1 mit Federwelle unten





Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	240	240
Mit Wellenantrieb	250	350-450
Mit Handkettenantrieb	240	350-450

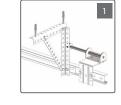
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite	
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene

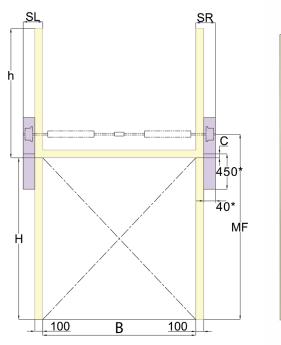
	С	MF
B ≤ 3500, max. Gewicht 200 kg	50	H + (241 - 282)**

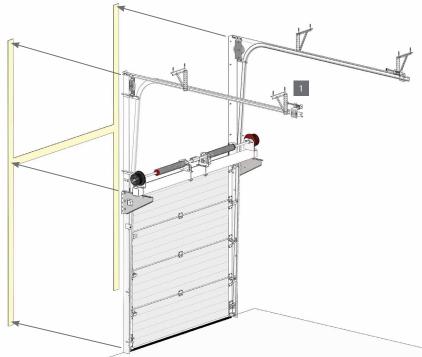
Sturzbedarf	h = min 1000, max. 4360
Öffnung	Н
Garagentiefe	D = H - hl + 1010



Seilbruchsicherung nicht möglich. Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.





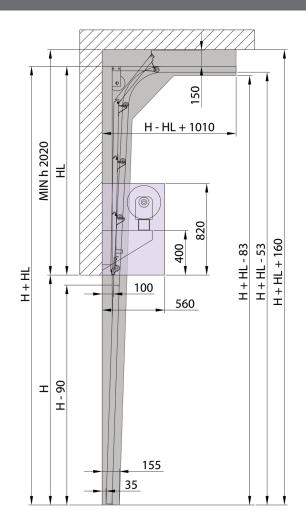


^{*}Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

^{**}Hängt vom verwendeten Federdurchmesser (\emptyset) und dem Wellenbock ab.



TLP40 HL - MM2 mit Federwelle unten



Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	290	290
Mit Wellenantrieb	290	400-500
Mit Handkettenantrieb	290	400-500

Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite		
Für Garagentiefe bis 3500 2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500 3 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 5500 4 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene	

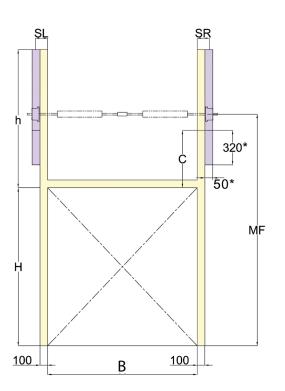
	С	MF
3500 < B ≤ 6000	400	H + (586 - 652)**

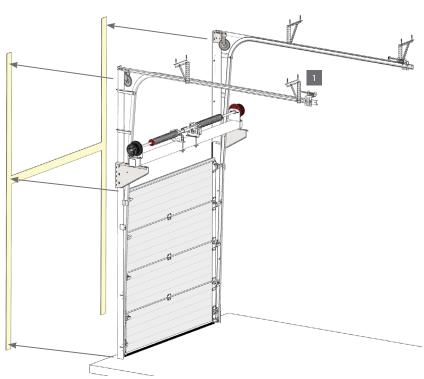
Sturzbedarf	h = min 2020, max. 4360	
Öffnung	Н	
Garagentiefe	D = H - hl + 1010	



Max. Gewicht 600 kg. Wegen Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.





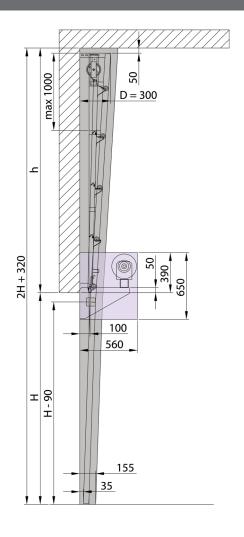


^{*}Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

^{**}Hängt vom verwendeten Federdurchmesser (\emptyset) und dem Wellenbock ab.

TLP40 VL - **MM1** mit Federwelle unten





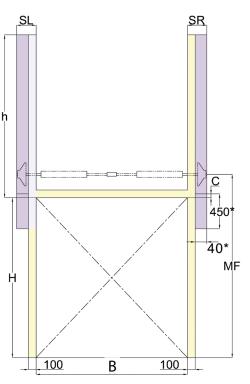
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	240	240
Mit Wellenantrieb	250	350-450
Mit Handkettenantrieb	240	350-450

	C	MF
B ≤ 3500, max. Gewicht 200 kg	50	H + (241 - 282)**

Sturzbedarf	h = H + 320, min 1000	
Öffnung	Н	
Garagentiefe	D = 300	

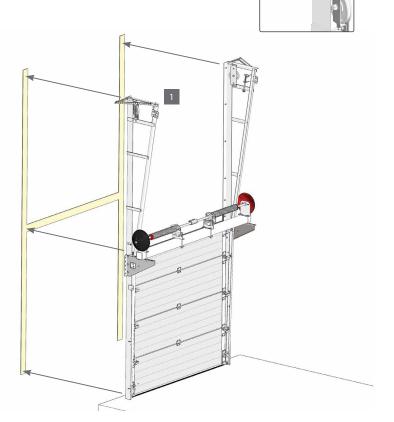


Seilbruchsicherung nicht möglich. Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.



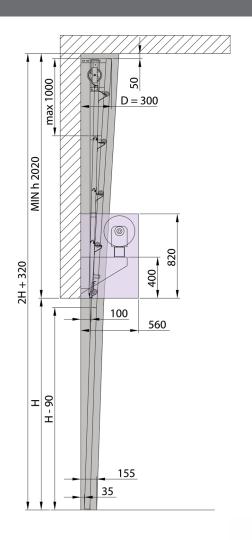
^{*}Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

^{**}Hängt vom verwendeten Federdurchmesser (Ø) und dem Wellenbock ab.





TLP40 VL - MM2 mit Federwelle unten



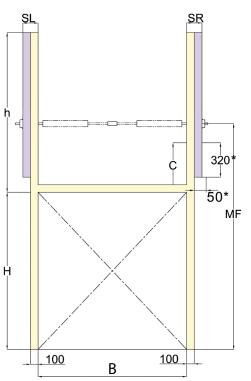
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	310	310
Mit Wellenantrieb	310	400-545
Mit Handkettenantrieb	310	400-545

	С	MF
3500 < B ≤ 6000	400	H + (586 - 652)**

Sturzbedarf	h = H + 320, min 2200
Öffnung	Н
Garagentiefe	D = 300

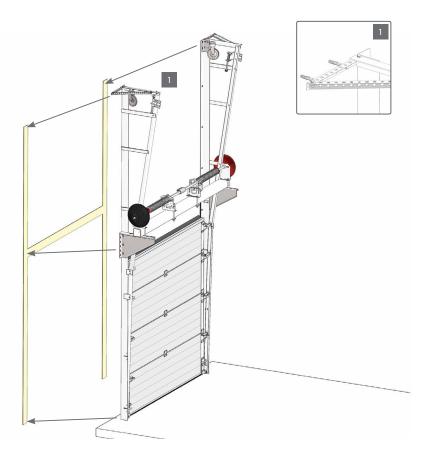


Max. Gewicht 600 kg. Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.





^{**}Hängt vom verwendeten Federdurchmesser (Ø) und dem Wellenbock ab.



TLP40 STD - PR

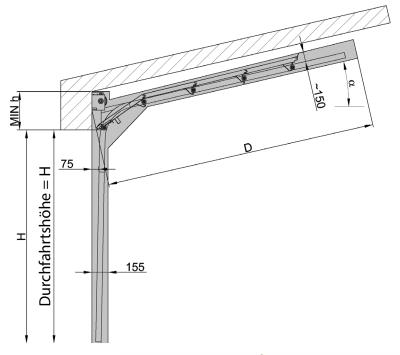


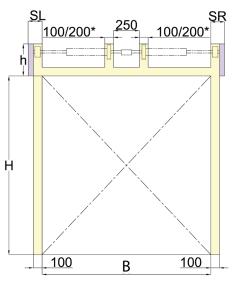
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340

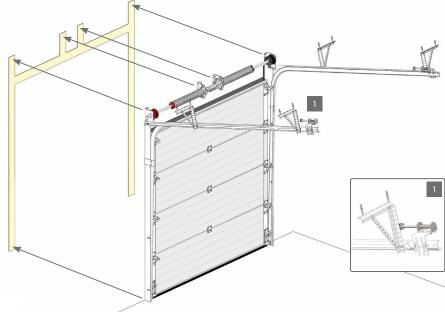
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite		
Für Garagentiefe bis 3500 2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene	
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene	
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene	

Sturzbedarf	α ≤ 25°	25° < α ≤ 35°	35° < α ≤ 45°	D
H ≤ 2500	370	370	370 Auf Anfrage	
2500 < H ≤ 5000	430	430	Auf Anfrage	H + 510
5000 < H ≤ 6000	505	505 Auf Anfrage		H + 510
H > 6000	Auf Anfrage			

Max. $\alpha = 45^{\circ}$ auf Anfrage.







Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

^{*200} bei Toren mit Federn Ø 152.



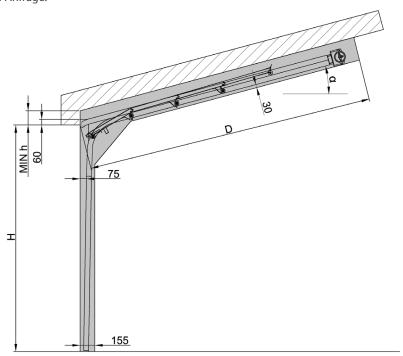
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340
Mit Deckenantrieb	110	110

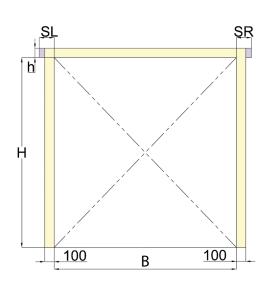
Sturzbedarf	h	D	Öffnung	
Bei Handbetrieb	120	H + 700	H - 170	
Mit Wellenantrieb	120	H + 700	H - 170	
Mit Deckenantrieb	150	H + 700*	H - 100	

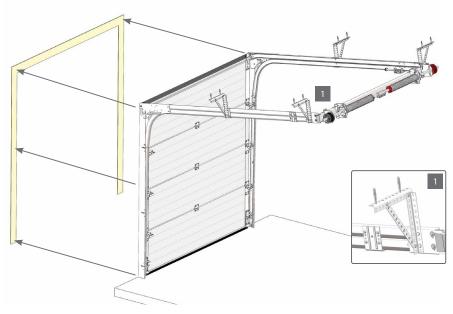
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite			
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 5500 4 Befestigungen pro Schiene			
Für Garagentiefe über 5500 5 Befestigungen pro Schiene			



Max. $\alpha = 15^{\circ}$, $\alpha > 15^{\circ}$ auf Anfrage.







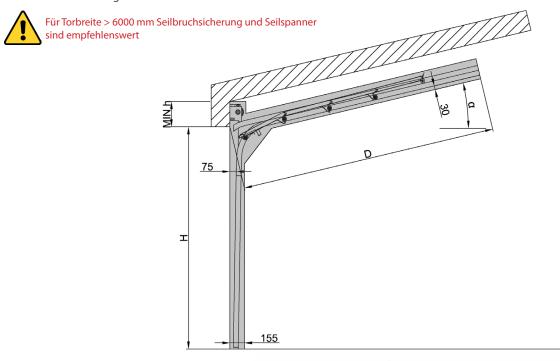
TLP40 FM - PR

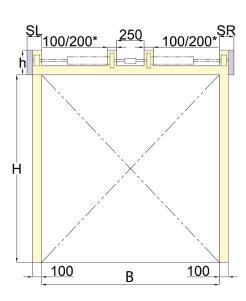
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340

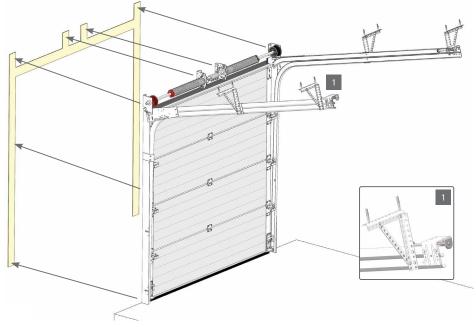
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite				
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene			
Für Garagentiefe bis 4500 3 Befestigungen pro Schien				
Für Garagentiefe bis 5500 4 Befestigungen pro Schiene				
Für Garagentiefe über 5500 5 Befestigungen pro Schiene				

Sturzbedarf	a ≤ 25°	25° < α ≤ 35°	35° < α ≤ 45°	D	Öffnung
H ≤ 2500	270	310	Auf Anfrage	H + 550	H - 130
2500 < H ≤ 5030	310	310	Auf Anfrage	H + 550	H - 130
H > 5030	Auf Anfrage				

Max. $\alpha = 45^{\circ}$ auf Anfrage.







*200 bei Toren mit Federn Ø 152.

Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.



TLP40 HL - TM PR

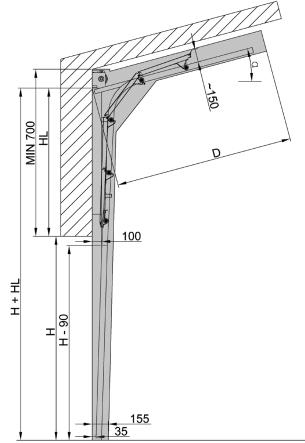
Erforderlicher Seitenplatzbedarf		SR
Bei Handbetrieb	130	130
Mit Wellenantrieb	130	250-340
Mit Handkettenantrieb	130	240-340

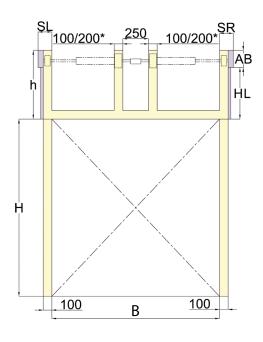
Sturzbedarf	$h = min 700 (H \le 4500), max. 4500$		
Sturzbedari	h = min 800 (H ≥ 4501)		
Öffnung	н		
Garagentiefe	D = H - HL + 1010		

Max. $\alpha = 45^{\circ}$, max HL = 4200 auf Anfrage.

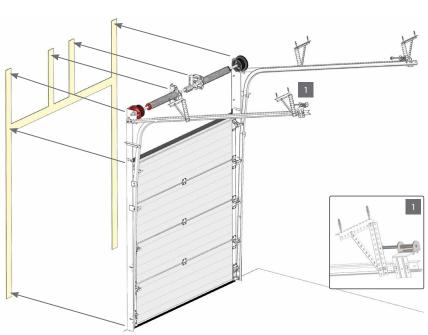
Höhe & HL Korrelation					
H ≤ 4500 HL ≤ 1370 AB = 200					
H ≤ 6000 HL ≤ 4200 AB = 300					
H > 6000 auf Anfrage					

Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite			
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene		
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene		









TLP80 Thermo Paneele / Schienen



Paneel-	S	Wärmeleitfähigkeit	Paneel	gewicht	U-Wert
typ		(λD{W/mK])	Kg/m	Kg/m²	W m²K
R-600	80	0,023	7,4	12,3	0,28

Paneeltyp	U-Wert (W/m²K)	Windlast- klasse	Wasser- durchlässig- keit	Luftdurch- lässigkeit	Schalldäm- mung
Sandwich	0,48 - 1	5	3	2	25
Alu-Thermo	1,6 - 2	5	3	3	-

Oberflächenstrukturen



Standardfarben

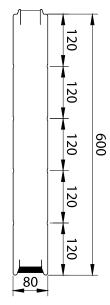


Farben ähnlich der RAL-Karte



Sicke / Stucco

*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.



STD / LHR-FM / HL-TM / VL-TM

Erforderlicher Seitenplatzbedarf	STD oder LHR-FM, links / rechts	HL-TM oder VL-TM links / rechts
Bei Handbetrieb	140 / 140	160 / 160
Mit Wellenantrieb	140 / 250-350	160 / 270-370
Mit Handkettenantrieb	140 / 250-350	160 / 270-370

Beschlagsart	Öffnung, H	Öffnung, H Erforderlicher Sturzbedarf, h		Durchfahrthöhe			
CTD	H ≤ 5030	460	H + 550	Н			
STD	H > 5030 auf Anfrage						
LHR-FM	H ≤ 5030	310	H + 550	H - 130			
HL-TM	H < 6000	720 < h ≤ 4500	H - h + 1310	Н			
	H ≤ 3300	H + 320	450	Н			
\ \/\ \\	3300 < H ≤ 6000, max. 500 kg	H + 320	500	Н			
VL-TM	3300 < H ≤ 6000, max. 750 kg	H + 320	600	Н			
	H > 6000 auf Anfrage						

LHR-RM / STD-RM

Beschlagsart	Öffnung, H	Erforderlicher Sturzbedarf, h	Garagentiefe, D	Durchfahrthöhe	Erforderlicher Seitenplatzbedarf, links / rechts
	Bei Handbetrieb	170	H + 740	H - 170	140 / 140
LHR-RM	Mit Wellenantrieb	170	H + 740	H - 170	140 / 250-350
LUK-KIVI	Mit Deckenantrieb	200	H + 740	H - 170	140 / 140
	Mit Handkettenantrieb	170	H + 740	H - 170	140 / 250-350
	Bei Handbetrieb	240	H + 1260	H*	160 / 160
CTD DM	Mit Wellenantrieb	240	H + 1260	H*	160 / 270-370
STD-RM	Mit Deckenantrieb	285	H + 1260	H*	160 / 160
	Mit Handkettenantrieb	240	H + 1260	H*	160 / 270-370



Max Gewicht 450 kg.

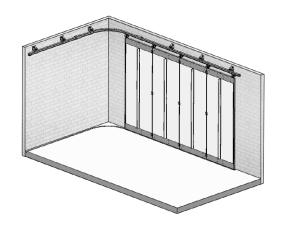
*Bei Toren breiter als 4500 oder mit Schlupftür Durchfahrt H - 40.

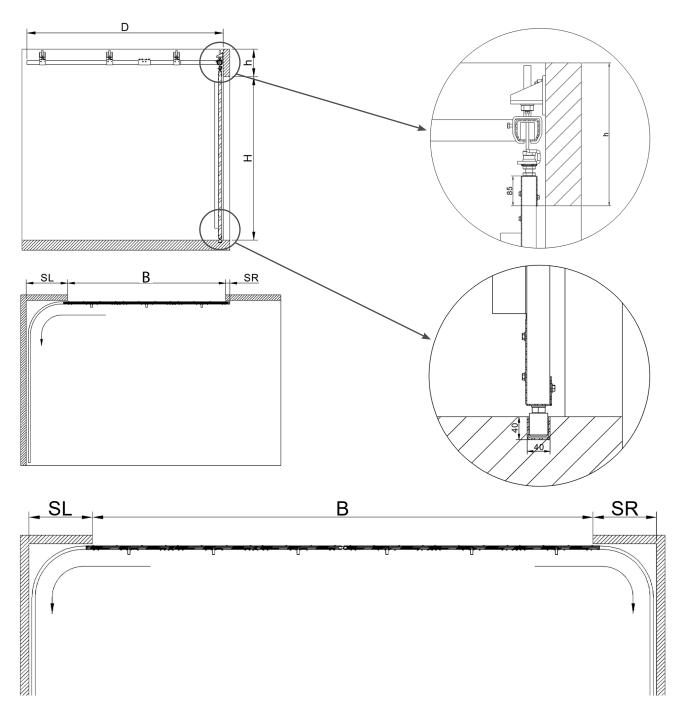


Industrie-Seitensektionaltore **ISSD**

Handbetätigt							
	WxH (max.), mm	h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm		
Einzelnes Torblatt	10000x8000	400	750	75	В		
Zwei Torblätter	20000x8000	400	750	750	B/2		

Mit Antrieb							
WxH (max.), mm h, mm SL, mm SR, mm D, mm							
Einzelnes Torblatt	10000x8000	1100	1750	300	B-1000		
Zwei Torblätter	20000x8000	1100	1750	1750	B/2-1000		





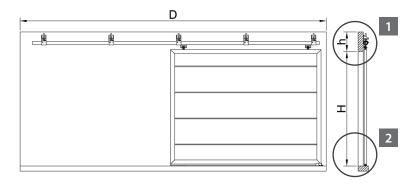
Industrie-Schiebetore **ISFD**

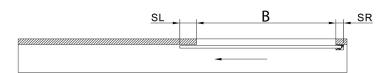


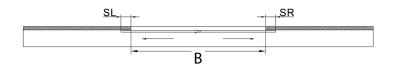
		Einzelnes Torblatt						
		WxH (max), mm	Max. Gewicht, kg	h, mm	SL, mm	SR, mm	D	
ſ	Α	3500x2500	170	200	150	140	300 + x2 B	
	В	4000x4000	300	280	150	140	300 + x2 B	
ſ	C	> 4000x4000	600	400	300	190	490 + x2 B	

Zwei Torblätter							
WxH (max), mm	Max. Gewicht, kg	h, mm	SL, mm	SR, mm	D		
7000x2500	170	200	150	150	300 + x2 B		
8000x4000	300	280	300	300	600 + x2 B		
> 8000x4000	1200	510	300	300	600 + x2 B		

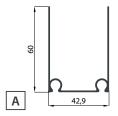






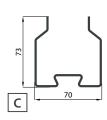


RAHMENPROFILE

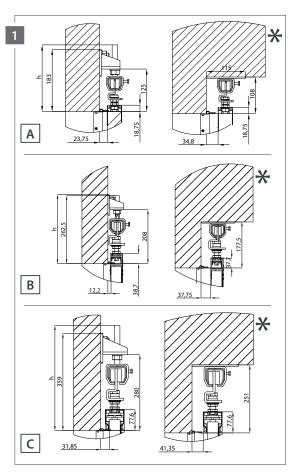


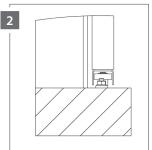
Eloxiertes Aluminium











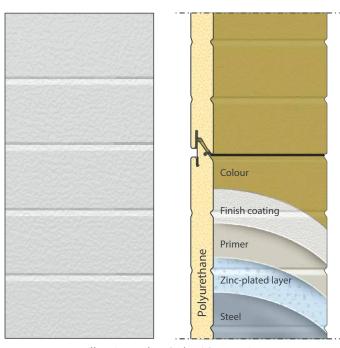
^{*}Alternative Montagemethoden (z. B. an der Decke oder mit größerem Wandabstand) auf Anfrage erhältlich.

PANEFIE

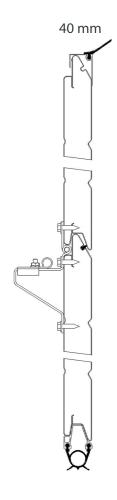


Pancoltyn	S	S Paneelge			Toleranz	U-Wert	
Paneeltyp (mm)		Kg/m	Kg/m²	Dicke	Breite	Länge	W m²K
R-500	40	4,74	9,5	. / 2	. / 1	. / . 5	0.53
R-610	40	5,65	9,3	+/- 2	+/- 1	+/- 5	0,53

Sektionstyp**	U-Wert (W/m²K)	Windlastklasse	Wasserdurchlässigkeit
Sandwich	1,11	5	3*
Sandwich mit Fenster	1,19	2	3*
Sandwich mit Schlupftür	1,41	2	0
Alu-Rahmen	3,59	3	3*
Alu-Rahmen mit Schlupftür	3,99	2	0
Alu-Rahmen Thermo 40	3,07	3	3





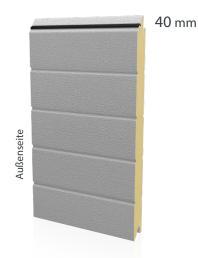


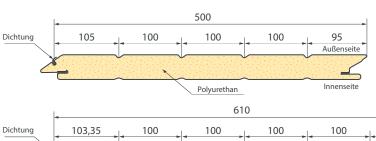
^{*}Ausnahme: Vereinbarung zwischen Hersteller und Käufer.

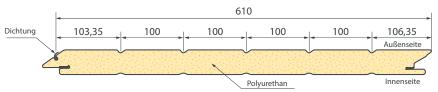
^{**}Die genauen Torklassifizierungen werden für jedes Tor individuell berechnet und können von den oben angegebenen Werten abweichen. Die exakten Werte hängen von der jeweiligen Größe und Konfiguration des Tores ab.



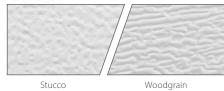
SICKE







Oberflächenstrukturen

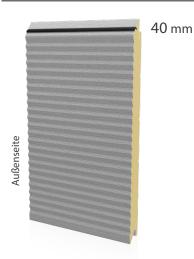


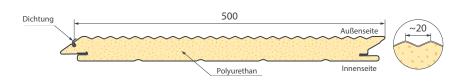
Standardfarben

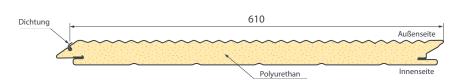




MACRORIB







Oberflächenstrukturen



Standardfarben



Farben ähnlich der RAL-Karte



*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

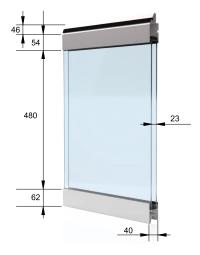
^{*}RAL 9005 nur in Woodgrain.
**Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

ALU-Rahmen Paneeltypen



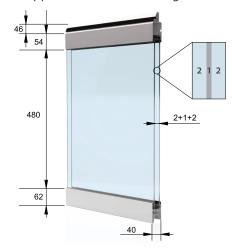
ALUMINIUM-RAHMEN PROFILSTÄRKE 40 mm

Acryl-Doppelscheibe klar kratzfest Innen/Außen

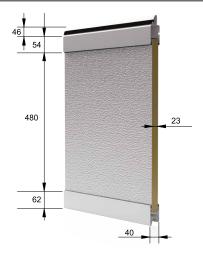


SICHERHEITSGLAS

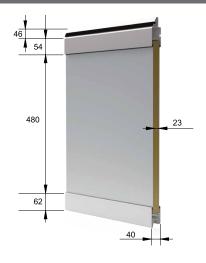
Mit Einscheiben Sicherheitsglas Mit Doppelscheiben Sicherheitsglas



SANDWICH FÜLLUNG / STUCCO

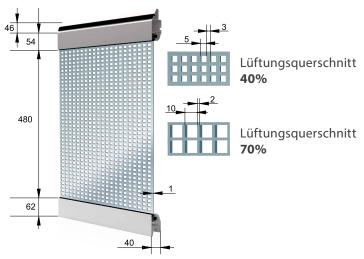


SANDWICH FÜLLUNG / GLATT



TIT

Ausfachung aus perforiertem, verzinktem und beschichtetem Stahlblech (5x5; 10x10). Ausfachung aus perforiertem Aluminiumblech (nur 10x10).

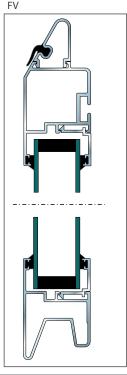


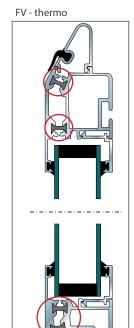


ALU-Rahmen Paneeltypen

40 mm ALU-RAHMEN

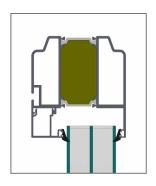
Für Lichtsektionen mit Thermoprofilen sind die gleichen Verglasungsvarianten wie beim ALU-Rahmen möglich.

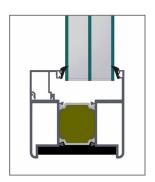




80 mm ALU-RAHMEN

80 mm Thermo Alu-Rahmen.





VERGLASUNG













Getönt (Grau oder Braun)

ALU-Rahmen Paneeltypen



DOPPELVERGLUNG AUS ACRYL (klar / matt / satiniert)



THERMO-PROFILE



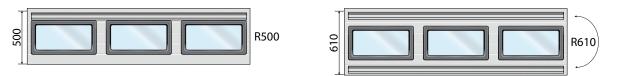
EINFACH-/DOPPELVERGLUNG (Sicherheitsglas)



DURCHGEHENDE VERGLASUNG

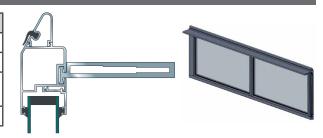


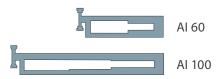
VERSTÄRKUNGEN FÜR ALUMINIUM-RAHMEN



BEFESTIGUNGSPUNKTE FÜR PROFILE

Paneelenlänge	Profil	Anzahl von Profilen
≤ 4500	-	-
4501 - 6500	AI 60	Auf jedes Paneel
> 5000	AI 100	Für Toren mit Schlupftüren auf 4tes Paneel von unten
≥ 6501	AI 100	Auf jedes Paneel

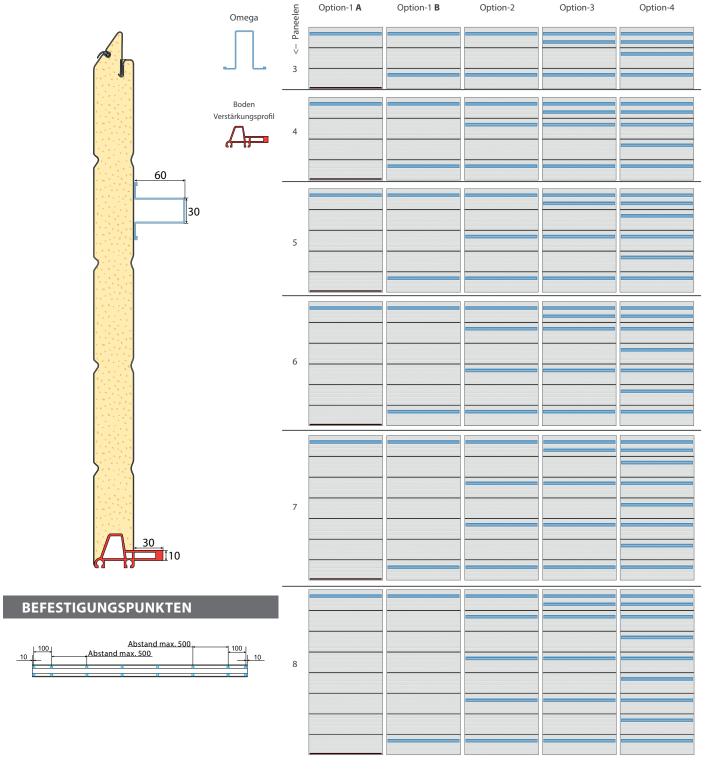






Verstärkunsprofile ≤ **8000**

Öffnungsbreite, B	Profiltyp	Option Nr.		Position am Paneel	Anzahl von Verstärkungen
B ≤ 4500	-	-		-	-
4500 < B ≤ 5000	Bodensektion verstärkt + omega	1-A	Option Nr. 1-A ist Standard. Für geschnit- tene untere Glit-Paneele oder STD RM	Obere Paneelkante (für Omega)	1+1=2
	Omega	1-B	Beschlag Option Nr. 1-B	Oberes Paneelstück	2
5000 < B ≤ 5500	Omega		2	Oberes Paneelstück	Auf jedem zweiten Paneel
5500 < B ≤ 6000	Omega		3	Oberes Paneelstück	An jedem zweiten Torpaneel +1 oben drauf
6000 < B ≤ 8000	Omega		4	Oberes Paneelstück	Auf jedem zweiten und zusätzlich 1 Stck. auf oberstes



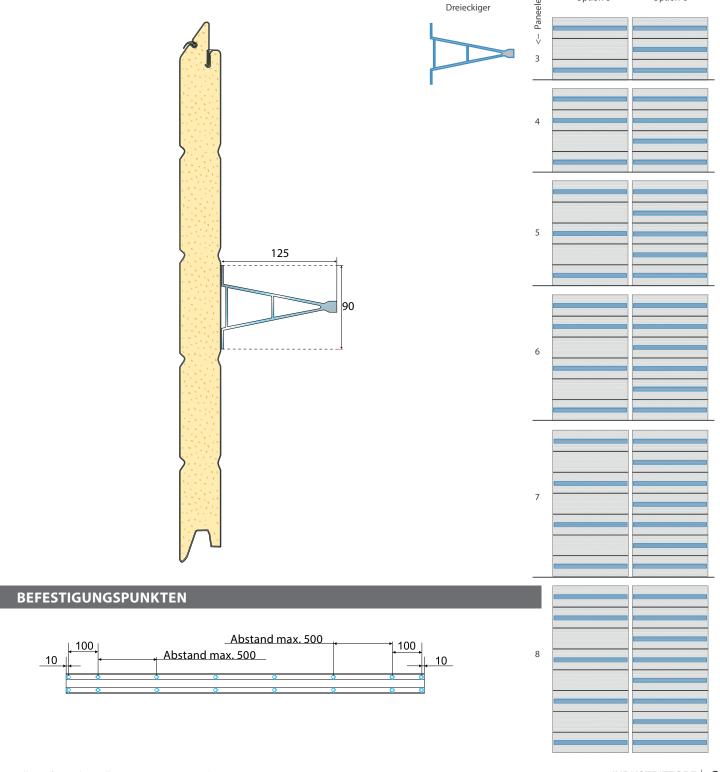
Verstärkunsprofile > **8000**



Option-6

Option-5

Öffnungsbreite, B	Profiltyp	Option Nr.	Position am Paneel	Anzahl von Verstärkungen
8000 < B ≤ 9000	Dreieckiger	5	Mittig	Auf jedem zweiten Paneel
9000 < B	Dreieckiger	6	Mittig	An jedem Paneel

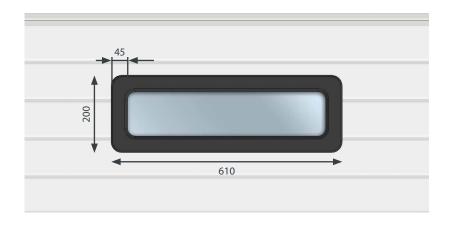




Verglasungstypen

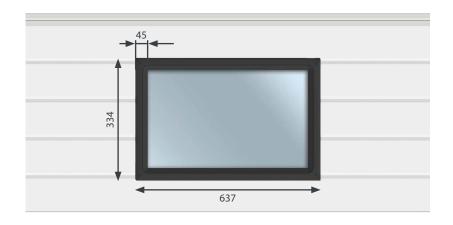


RECHTECKIG SCHMAL (acryl)



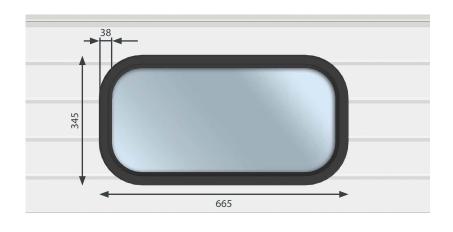


RECHTECKIG (acryl)





OVAL (acryl)



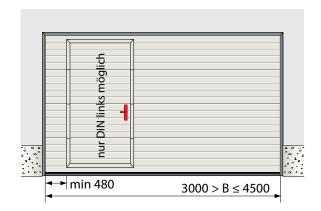


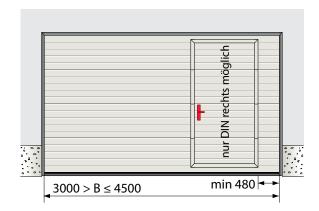
SCHLUPF

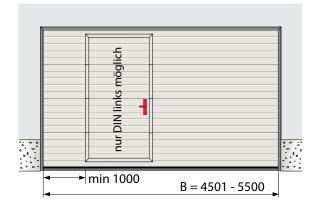


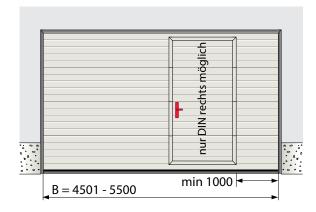
Schlupftüren | RYTERNA

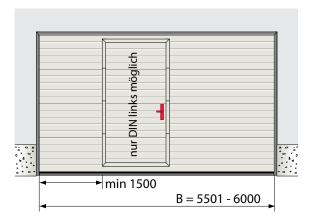
AUSSENANSICHT

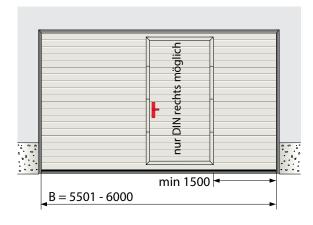










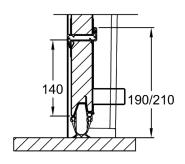


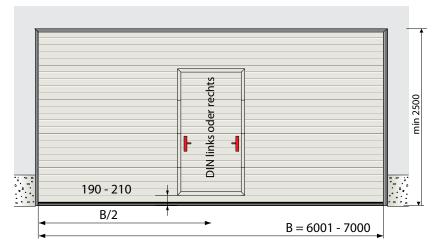


Griffseite (L/R) wählbar bei zentrierter Schlupftür.



Schlupftür mit erhöhter Schwelle.

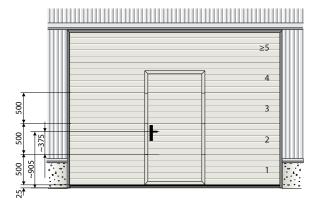


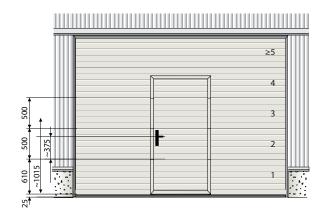


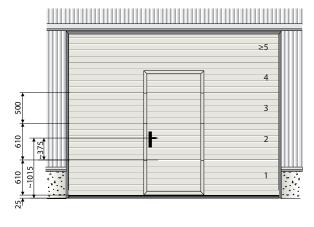
Schlupftüren





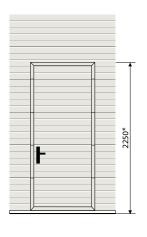












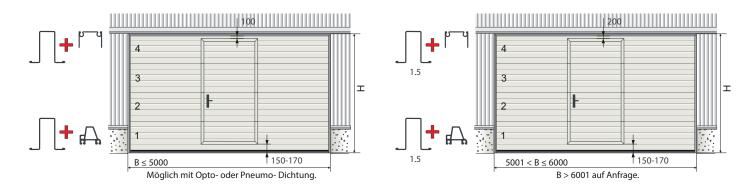


Überdimensionale Türen auf Anfrage.

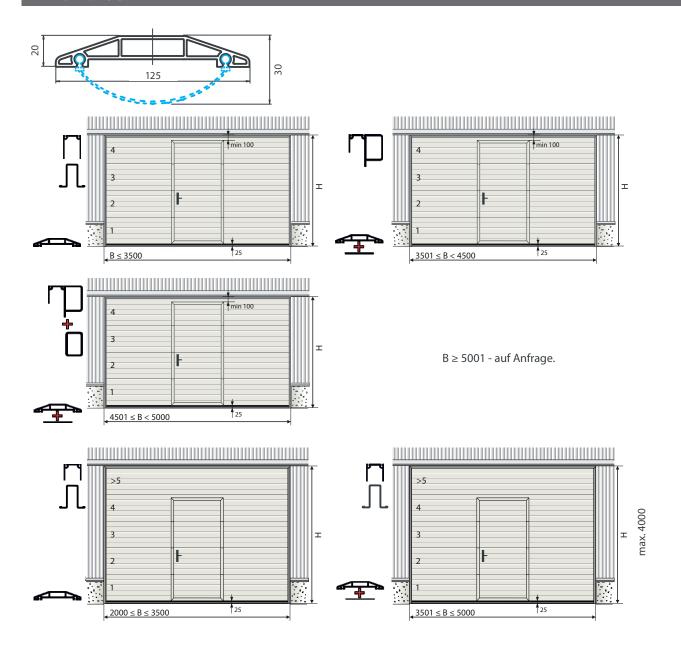
^{*}Abhängig vom Paneellayout.

Schlupftüren | RYTERNA

STANDARD-SCHWELLE



NIEDRIGE SCHWELLE



FLÜGELTORE



Flügeltore, einflügelig SH1

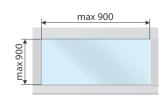




KRITISCHE ABMESSUNGEN







Acrylfenster mit Aluminium-Rahmen max. 900x900.

GRIFFOPTIONEN



Weißer Griff 22050



Silberner Griff 22050

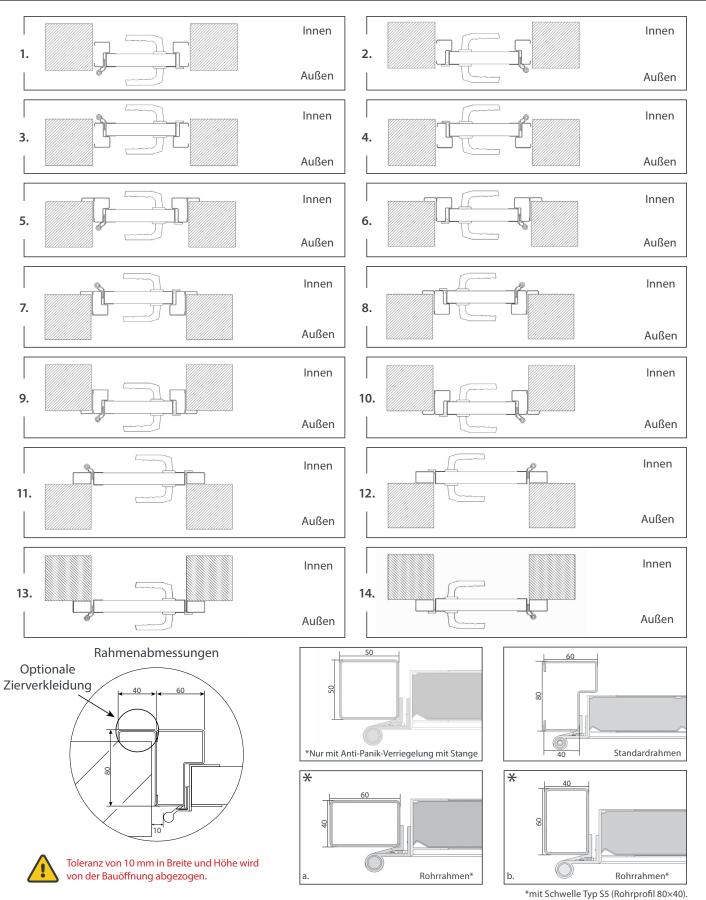


Fester Knauf (optional) 22046



Side hinged doors **SH1**

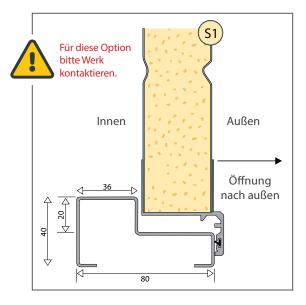
MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN

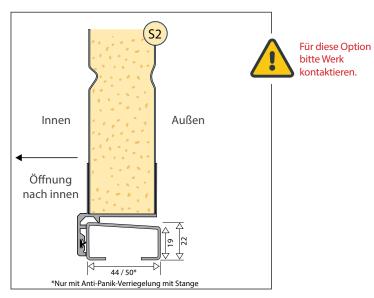


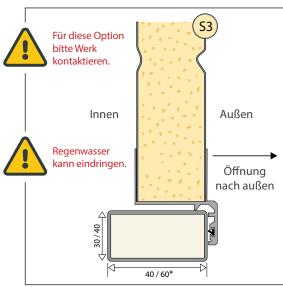
Side hinged doors **SH1**

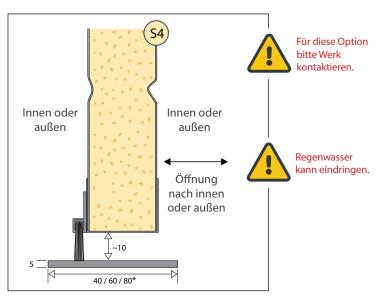


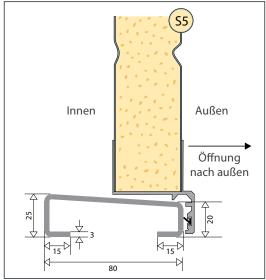
SCHWELLENTYPEN

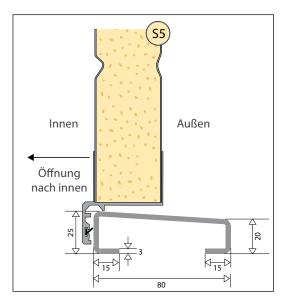








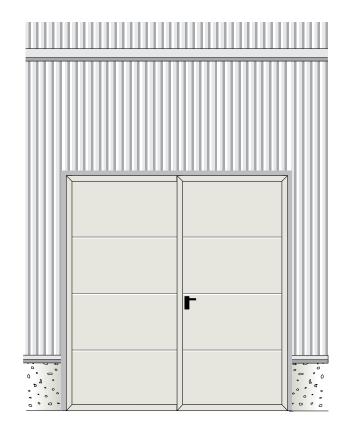


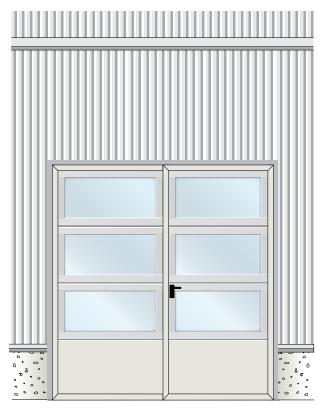


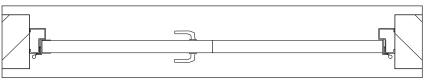
^{*}Abhängig von der Rahmenausführung

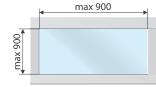


Flügeltore, zweiflügelig **SH2**



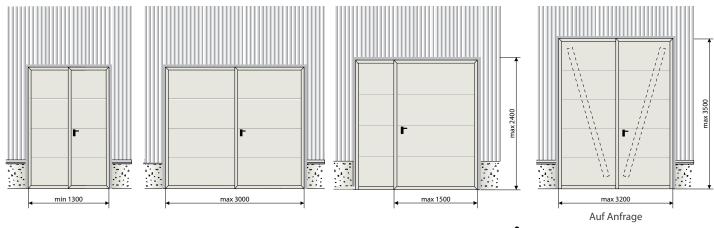






Acrylfenster mit Aluminium-Rahmen max. 900x900.

Zweiteilige Türen werden empfohlen, wenn die Öffnung breiter als 1300 ist.



GRIFFOPTIONEN



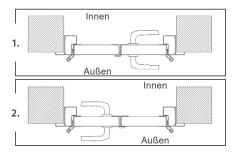


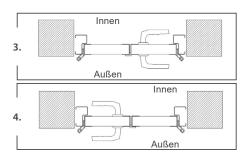
Überdimensionale Türen auf Anfrage.

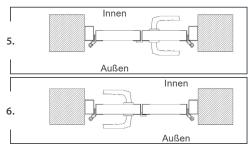
Flügeltore, zweiflügelig **SH2**

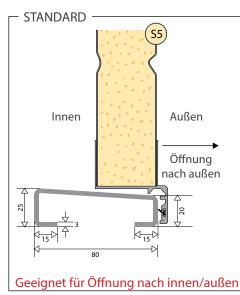


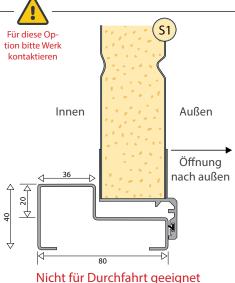
MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN

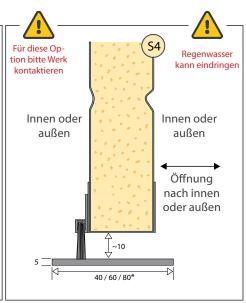












VERRIEGELUNGSOPTIONEN UND TÜRFESTSTELLER

Espagnolette-Verschluss (optional)



Türfeststeller (Paar) für Türflügel < 700 mm – Öffnung 90°/110° (optional)



Verriegelung des festen Flügels oben/unten (Standard)



Riegelschloss zur Flügelfixierung (optional)

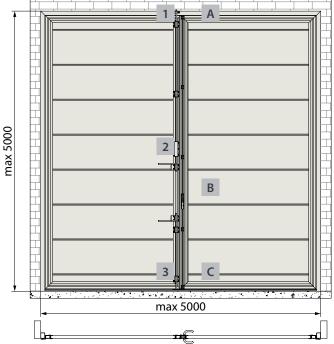


^{*}Abhängig von der Türrahmenausführung



Industrie nebeneingangstüren ISH2

AUSSENANSICHT max 5000 INNENANSICHT

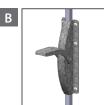


GRIFFOPTIONEN











Schwerlastschloss







STANDARDFARBE



*RAL 9005 nur in Woodgrain.

STANDARDOPTIONEN:

Innenliegende Verriegelung: Espagnolette ≤ 3500 (Höhe) Schwerlastschloss 3501-5000 (Höhe)

Streckbahre Rahmen zur selbst Aufbau auf Baustelle

Waagerechte Paneelanordnung

Sicke & Macrorib Paneelen in Standardfarben

Eloxierte Aluminiumprofile

Schwellentyp S4 oder S5 (Siehe Seite 43)

Sicherheitsstifte

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN:

Schloss von außen bedienbar 1-fach Verriegelung (effektiv ≤ 2700) (Höhe)

Verriegelungsbolzen

3-fach-Verriegelung (effektiv ≤ 3000) (Höhe)

Senkrechte Paneele

Lackierte Rahmenprofile

Schlupftür

FV, TLT-Paneele

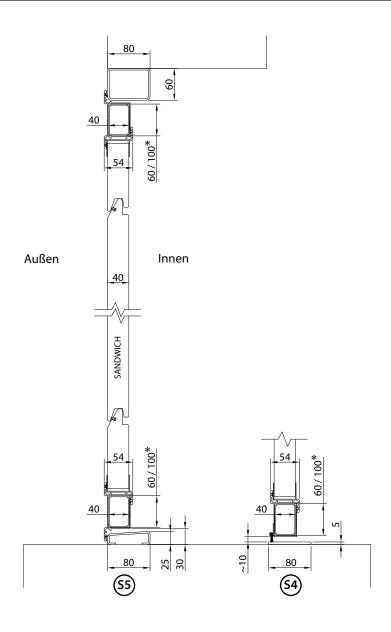
Fenster

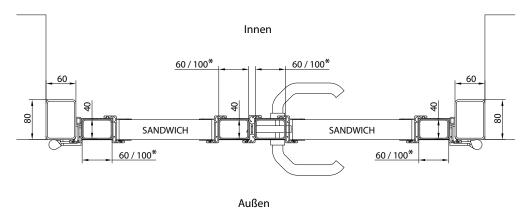
Preise siehe Preisliste Industrietore.

Industrie nebeneingangstüren ISH2



ANSICHT RAHMENPROFILE





^{*100}x40 mit 3-fach-Verriegelung.

SCHNELLAUFTOR



PVC Schnellauftor **HSD**



ROLL-UP

Torbreite in (mm)	Anzahl der Fenster	Fenstergröße (H)
0 ÷ 4000	1	600

ROLL-ZIP

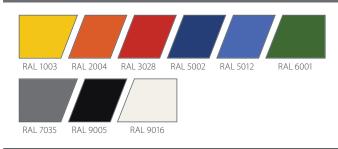
Torbreite in (mm)	Anzahl der Fenster	Fenstergröße (BxH)
1050 ÷ 2100	1	900x600
2110 ÷ 2900	2	900x600
2910 ÷ 4000	3	900x600

SEITENANSICHT VORNE 350 KASTEN 250 720 Innen 120 120 120 120

Stromversorgung 230 Volt.

Aufmaß gefertigt bis
4000x4000
Geschwindigkeit
Öffnung bis: ~1,6 m/s
Schließung bis: ~0,8 m/s
Vorhang
PVC 900 a/m ²

STANDARDBEHANG (farben ähnlich RAL)



SERIENAUSSTATTUNG

Umrichtersystem – Elektronik – Motor und Bedienung N2000 RYTERNA

Schaltkasten

Lichtschrankenset

Schienen etc. aus verzinktem Stahl

SERIENTEILE UND ZUBEHÖR

Fernsteuerung mit 2 Befehlen (N2000 RYTERNA)

Funkempfänger 1 Kanal (N2000 RYTERNA)

Zusätzlicher Ausschalter

Schlüsseltaster

Radar (innen / außen)

Induktionsschleife (1 Ausgang)

Zugschalter mit Seil

Konsole mit Stange für Zugschalter in verzinkter Ausführung Länge 1500

Lichtschranke SET

Lichtgitter H = 2000 - 2500

Schließkantensicherung (für ROLL-UP-Tor)

LED Blinklicht

Fenster transparent (B 900 x H 600 mm) für ZIP-ROLL-Tor

Fenster transparent (H 600 mm) für ROLL-UP-Tor pro Meter

RAL pulverbeschichtete Schienen etc.

Schienen etc. aus Edelstahl Inox 304

GfA SI4.250 Motor mit Umrichter

Fernsteuerung 4-Kanal für GfA-Steuerung

Preise siehe Preisliste Industrietore.



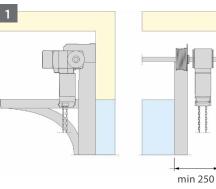
Befestigungsoptionen von antrieben

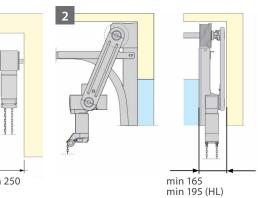


SEITENBEFESTIGUNG



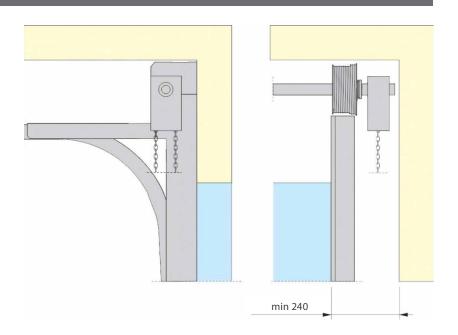






HANDKETTE

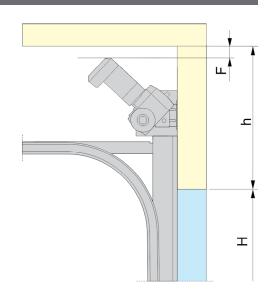




BEFESTIGUNG IN DER MITTE



Torhöhe	h	F
H ≤ 3000	580	50
3000 < H ≤ 5030	620	50
5030 < H ≤ 6000	700	50
H > 6000 auf Anfrag	e	



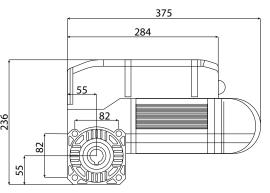


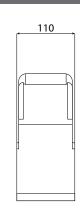
RSI-Antriebe für Industrietore

Technische			Model		
Parameter	RSI 50	RSI 70	RSI 100	RSI 150	RSI 200
Nennleistung	300 W	500 W	450 W	650 W	800 W
Eingangsspannung	230 V	230 V	380 V	380 V	380 V
Anlaufdrehmoment	40 Nm	60 Nm	100 Nm	150 Nm	200 Nm
Leerlaufzeit	15 min	15 min	25 min	25 min	25 min
Max. Torblattgewicht	220 kg	300 kg	400 kg	550 kg	750 kg
Thermoschutzschalttem- peratur			120°		
Leerlaufdrehzahl		24 r	/min		22 r/min
Geräuschpegel			≤70 dB		
Wellendurchmesser	Φ 25.4 Φ 31.75				
Umgebungstemperatur	-20 °C ~ +60 °C				
Schutzart	IP 54				
Gesamtgewicht	13 kg	14 kg	14 kg	15 kg	26 kg

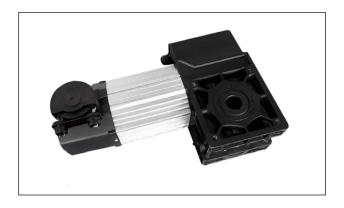
RSI **50** / RSI **70** / RSI **100** / RSI **150**

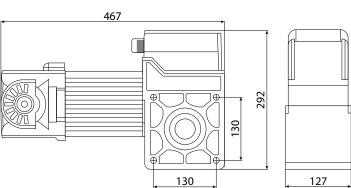






RSI **200**





GfA-Antriebe für Industrietore

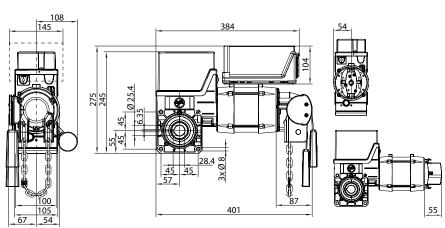


Technische	Model		
Parameter	GfA SE 5.24 WS	GfA SE 9.24	GfA SE 14.15
Nennleistung	370 W	300 W	350 W
Eingangsspannung	1N~230	3~230/400	3~230/400
Anlaufdrehmoment	50 Nm	90 Nm	140 Nm
Max. Torblattgewicht	250 kg	400 kg	600 kg
Leerlaufdrehzahl	24 r/min 15 r/min		15 r/min
Geräuschpegel	< 70 dB		
Maximale Fahrstrecke	20		
Wellendurchmesser	Φ 25.4		
Umgebungstemperatur	-10 °C ~ +40 (+60) °C		
Schutzart	IP 65		

Für weitere Informationen siehe die Preisliste für Antriebe oder wenden Sie sich an den Hersteller.

GfA **SE 5.24 WS**





GfA **SE 9.24** / GfA **SE 14.15**



