



9001:2015 14001:2015 14001:2015

TECHNISCHE DATEN INDUSTRIETORE

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 PANEELTYPEN / SCHIENEN
20	INDUSTRIE-SEITENSEKTIONALTÖRE ISSD
21	INDUSTRIE-SCHIEBETÖRE ISFD
23	PANEELTYPEN
25	ALU-RAHMEN PANEELTYPEN
28	VERSTÄRKUNSPROFILE ≤ 8000
29	VERSTÄRKUNSPROFILE > 8000
31	VERGLASUNGSTYPEN
33	SCHLUPFTÜREN
37	FLÜGELTÖRE, EINFLÜGELIG SH1
40	FLÜGELTÖRE, ZWEIFLÜGELIG SH2
42	INDUSTRIE NEBENEINGANGSTÜREN ISH2
45	PVC SCHNELLAUFTÖR HSD
47	BEFESTIGUNGSOPTIONEN VON ANTRIEBEN
48	RSI-ANTRIEBE FÜR INDUSTRIETÖRE
49	GFA-ANTRIEBE FÜR INDUSTRIETÖRE

CONTENTS

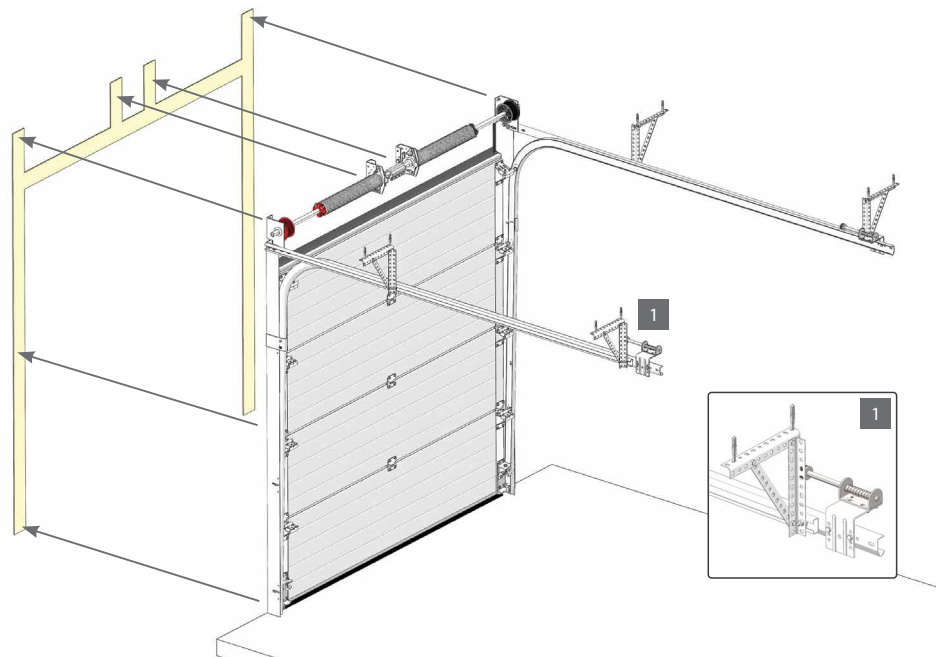
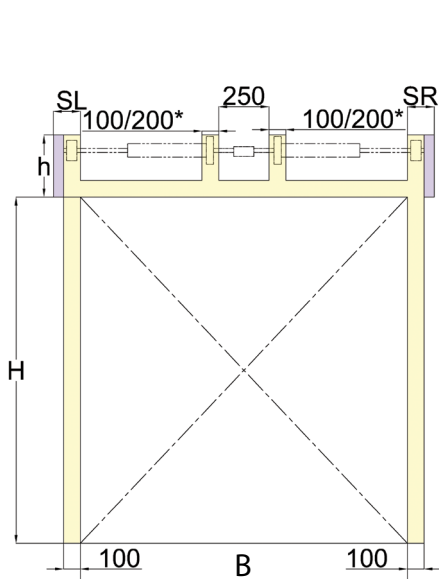
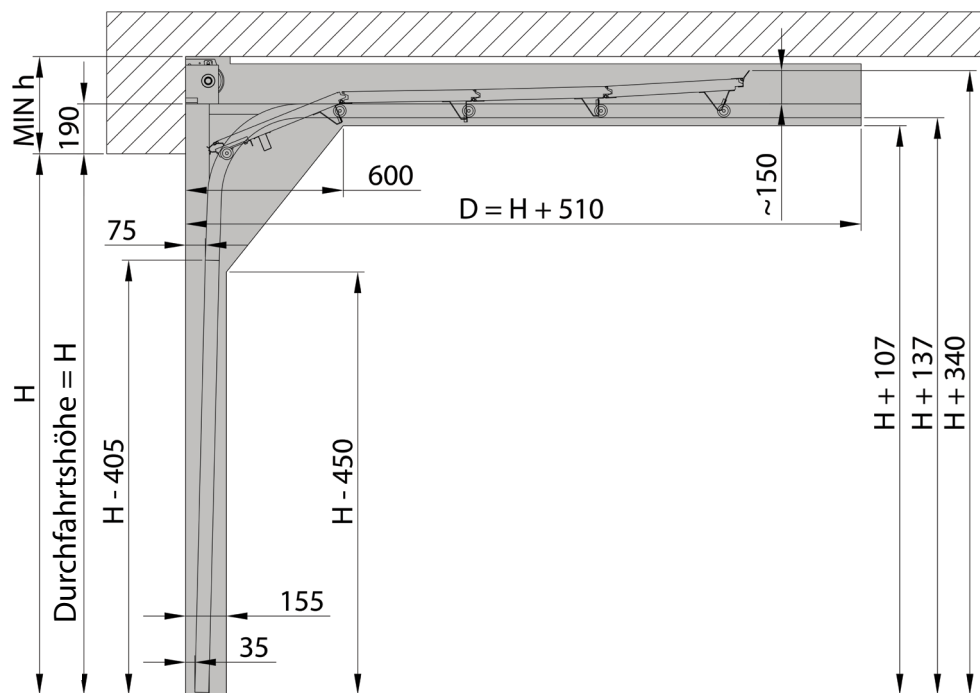
LAUFSCHIENEN



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

Sturzbedarf	h	D	Öffnung
$H \leq 4590$	370	$H + 510$	H
$4591 < H \leq 4980$	430	$H + 510$	H
$4981 < H \leq 6000$	505	$H + 510$	H
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.

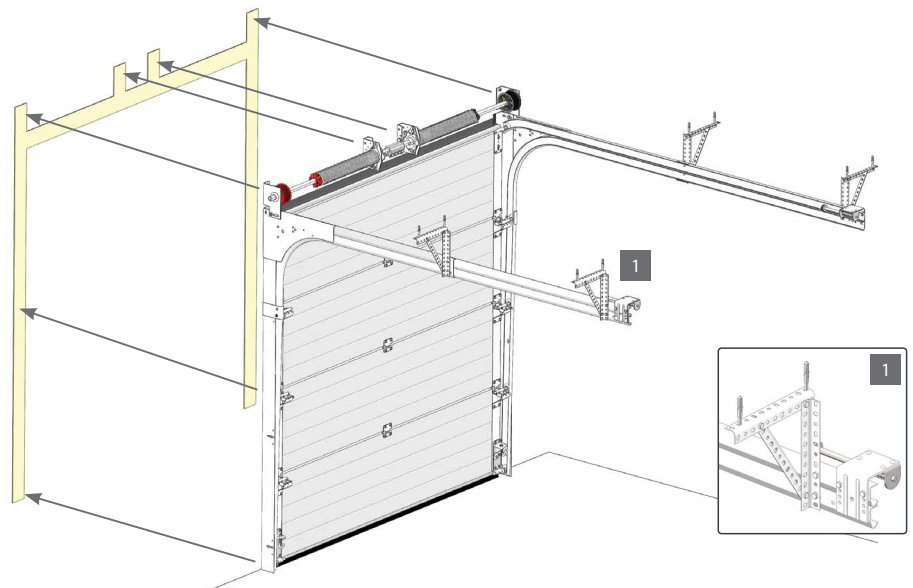
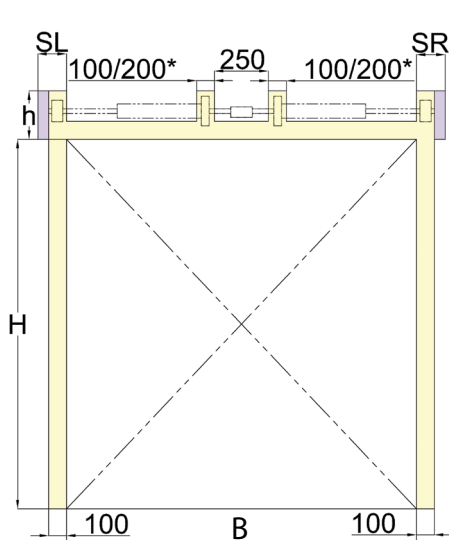
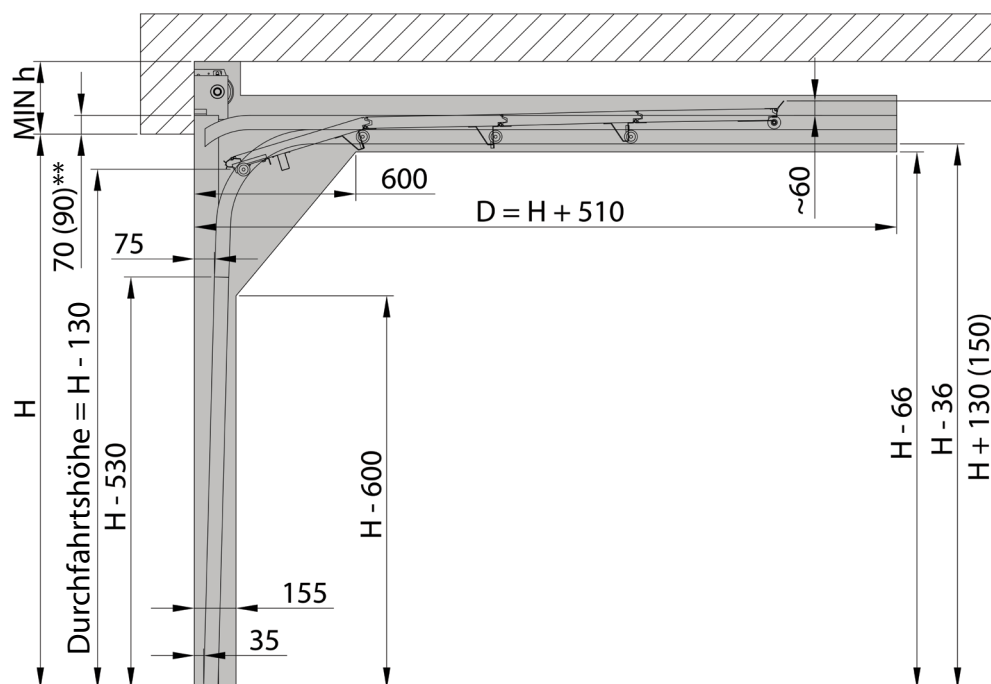
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	110	110
Mit Wellenantrieb	110	250-340
Mit Handkettenantrieb	110	240-340

Sturzbedarf	h	D	Öffnung
$H \leq 4590$	270	$H + 510$	$H - 130$
$4591 < H \leq 4980$	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.

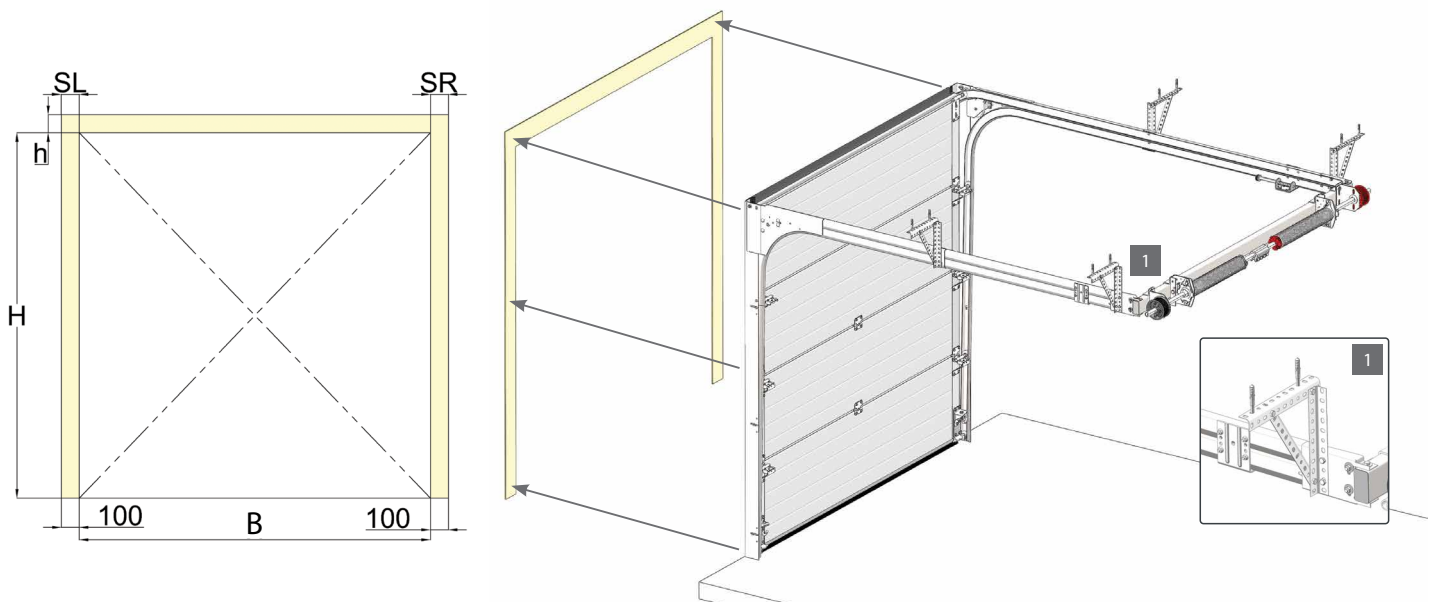
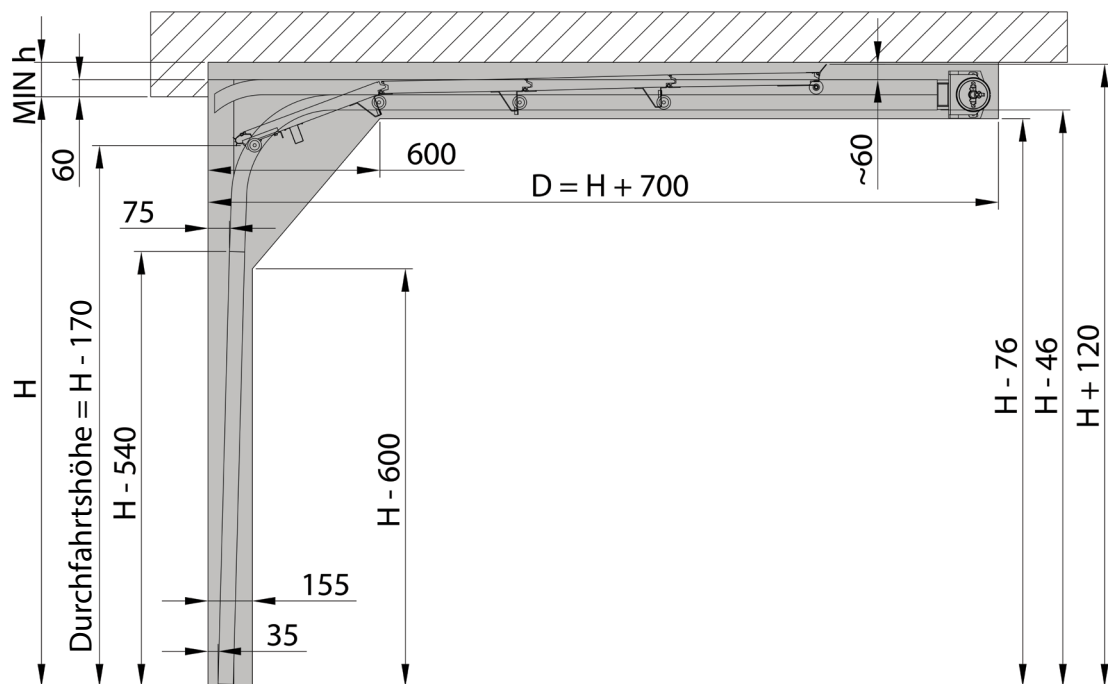
**90 mit seitlicher Lagerkonsole (40001) (86x4).

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



Max. Gewicht 450 kg.
Max. Breite 6000 mm.
*H + 1100 mit Sommer Antrieb.



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*

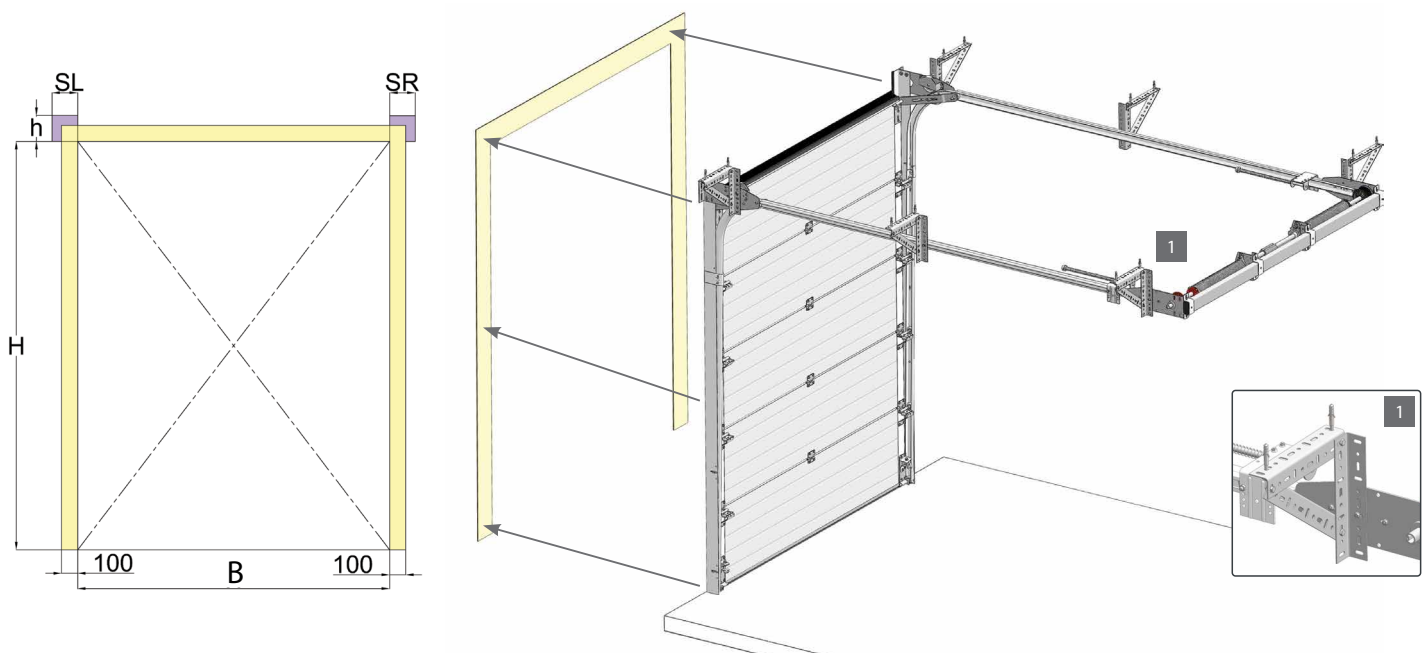
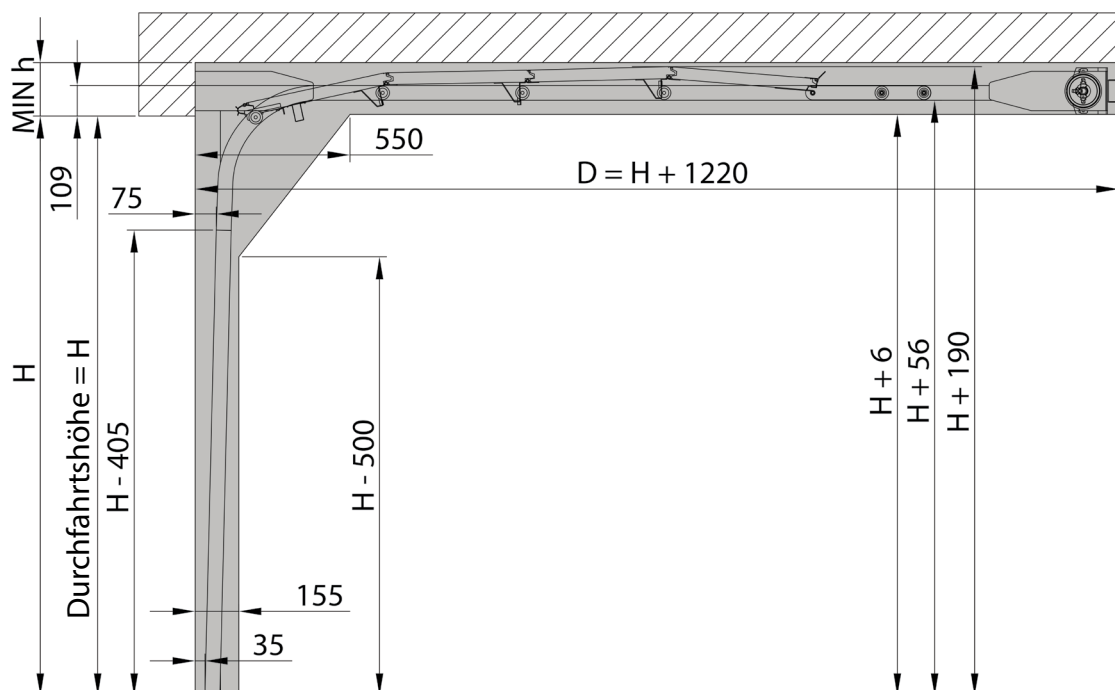
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite	
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene

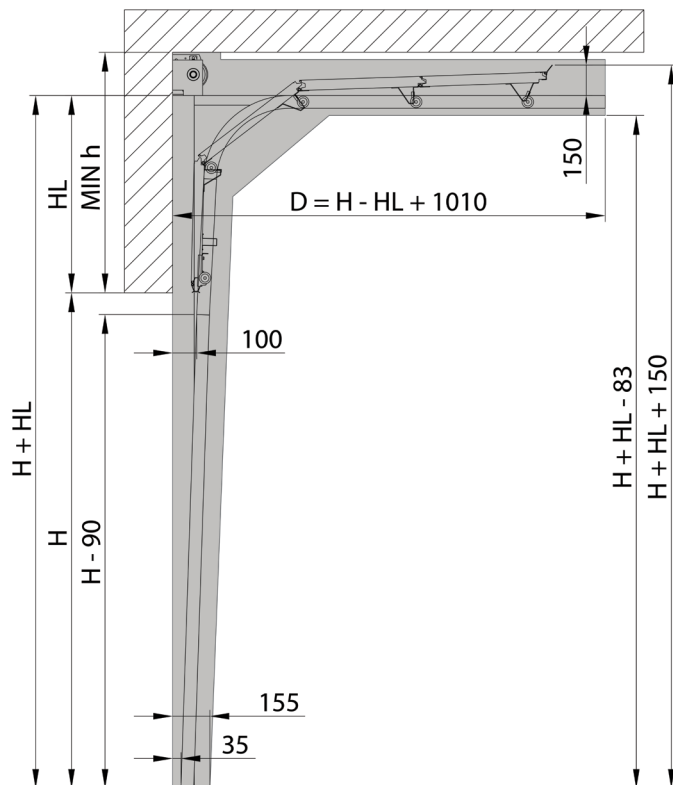


Max. Breite = 6000.

Max. Gewicht 450 kg.

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





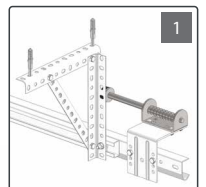
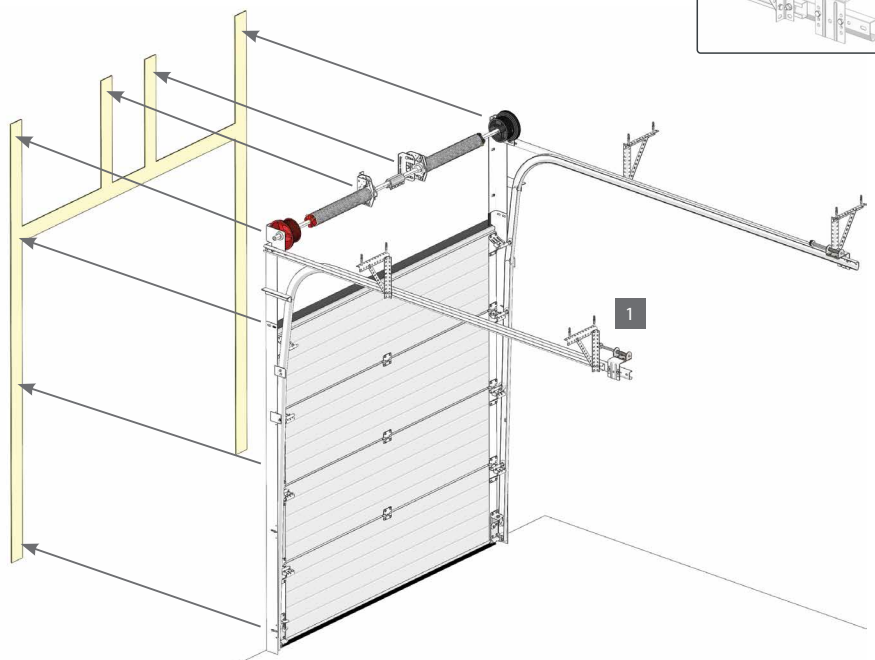
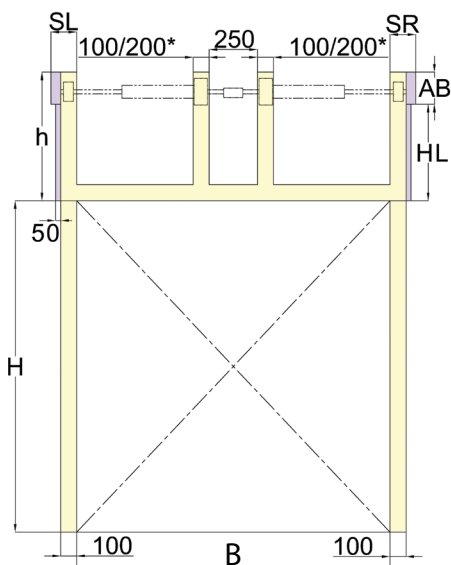
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	130	130
Mit Wellenantrieb	130	250-340
Mit Handkettenantrieb	130	240-340

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	$h = \min 700 (H \leq 4500)$, max. 4500 $h = \min 800 (H \geq 4501)$
Öffnung	H
Garagentiefe	$D = H - HL + 1010$

Max. HL = 4200

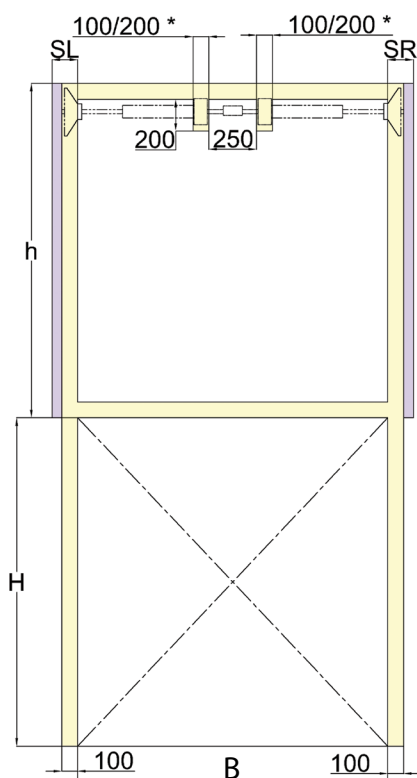
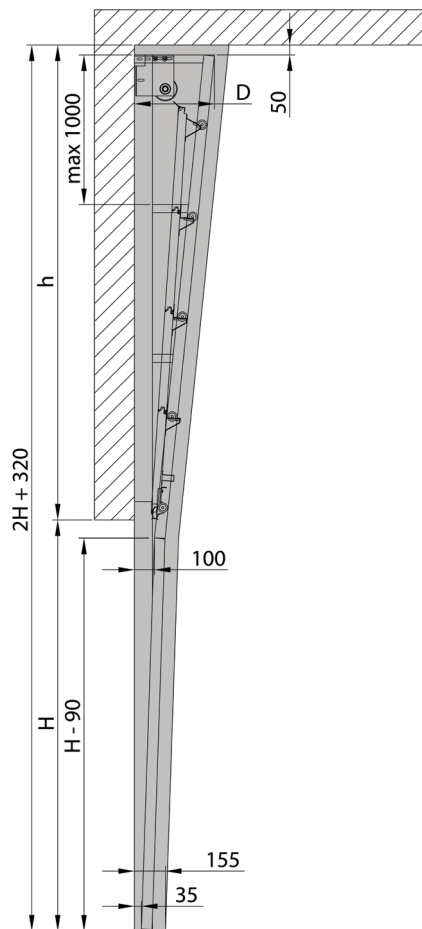
Höhe & HL Korrelation		
$H \leq 4500$	$HL \leq 1370$	$AB = 200$
$4500 < H \leq 6000$	$HL \leq 4200$	$AB = 300$
$H > 6000$ auf Anfrage		



*200 bei Toren mit Federn $\varnothing 152$.

Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

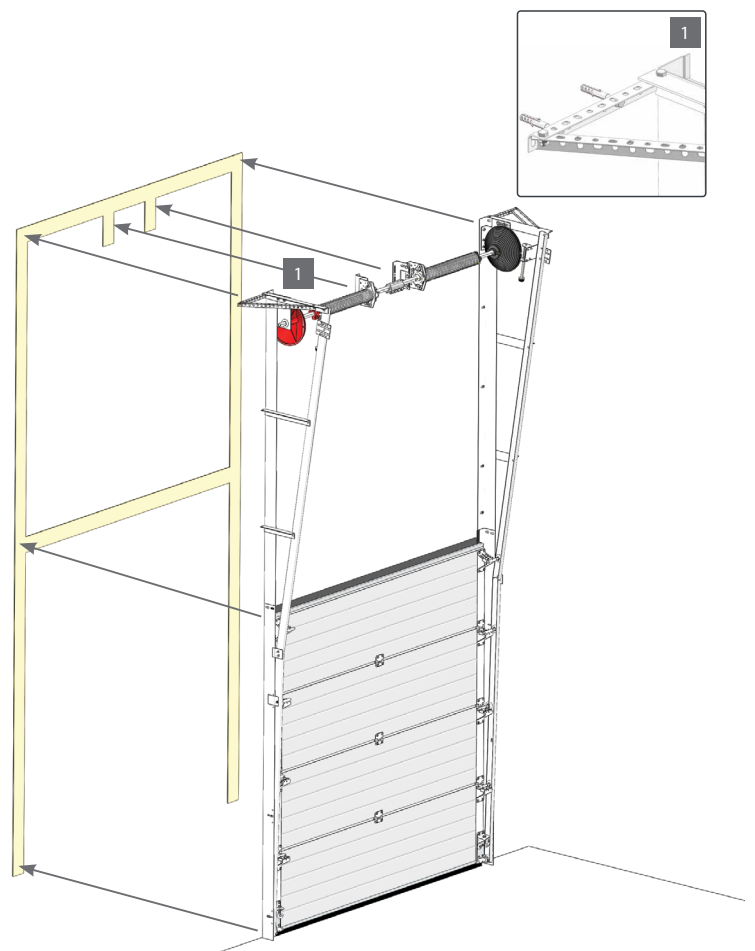


*200 bei Toren mit Federn Ø 152.

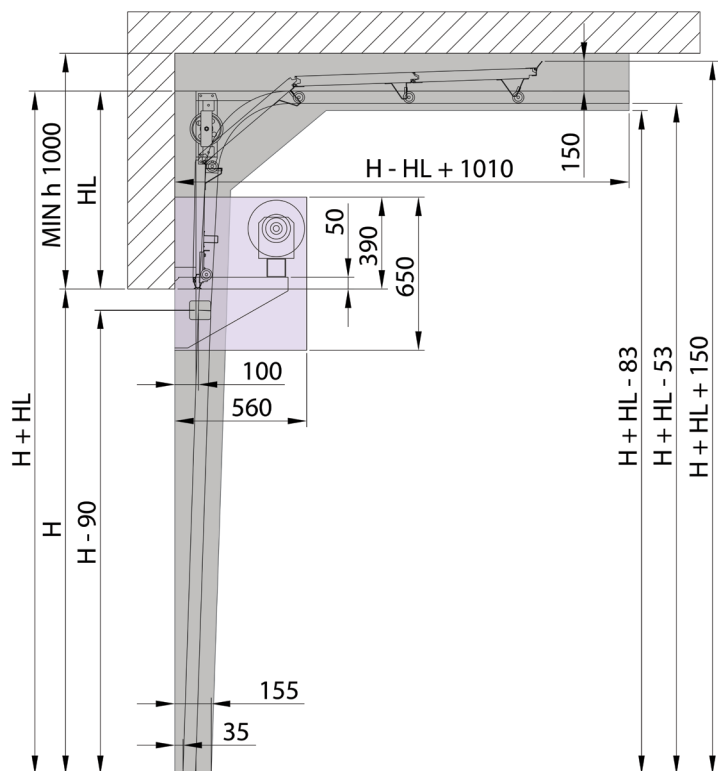
Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

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

Sturzbedarf	$h = H + 320$
Öffnung	H
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

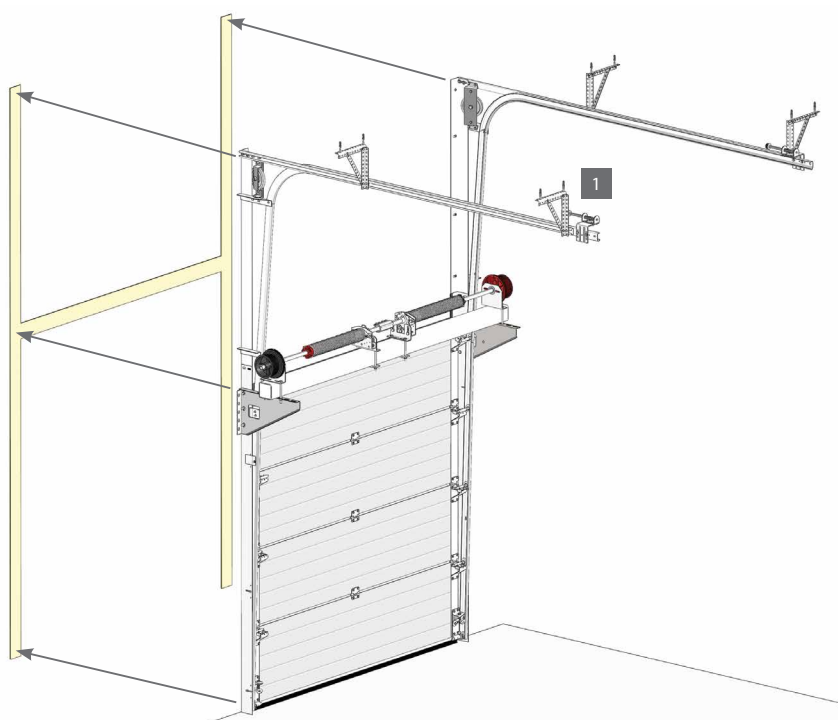
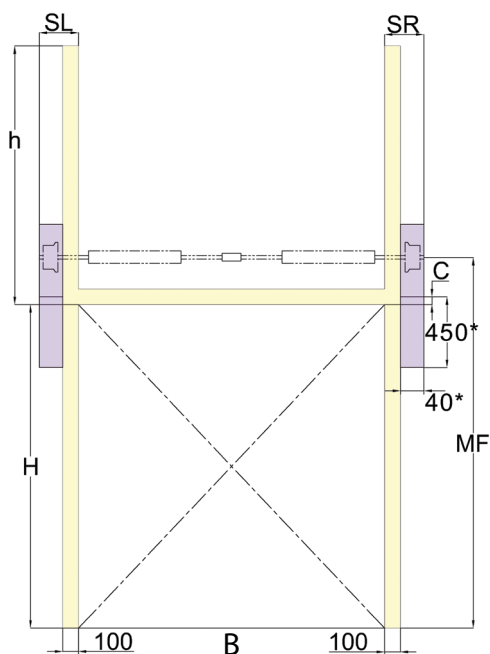
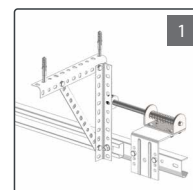
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite	
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene

	C	MF
$B \leq 3500$, max. Gewicht 200 kg	50	$H + (241 - 282)^{**}$

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



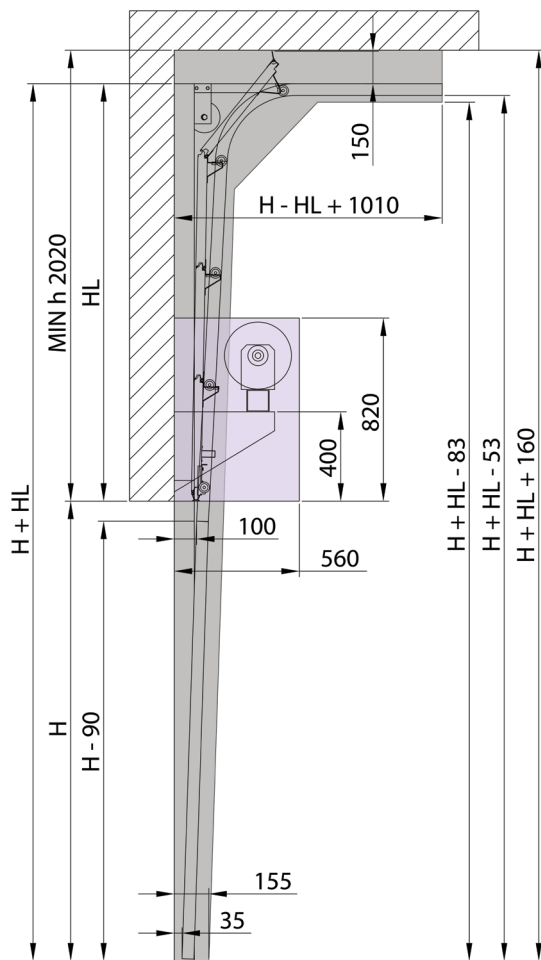
Seilbruchsicherung nicht möglich.
Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.



*Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

**Hängt vom verwendeten Federdurchmesser ($\varnothing$) und dem Wellenbock ab.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.



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

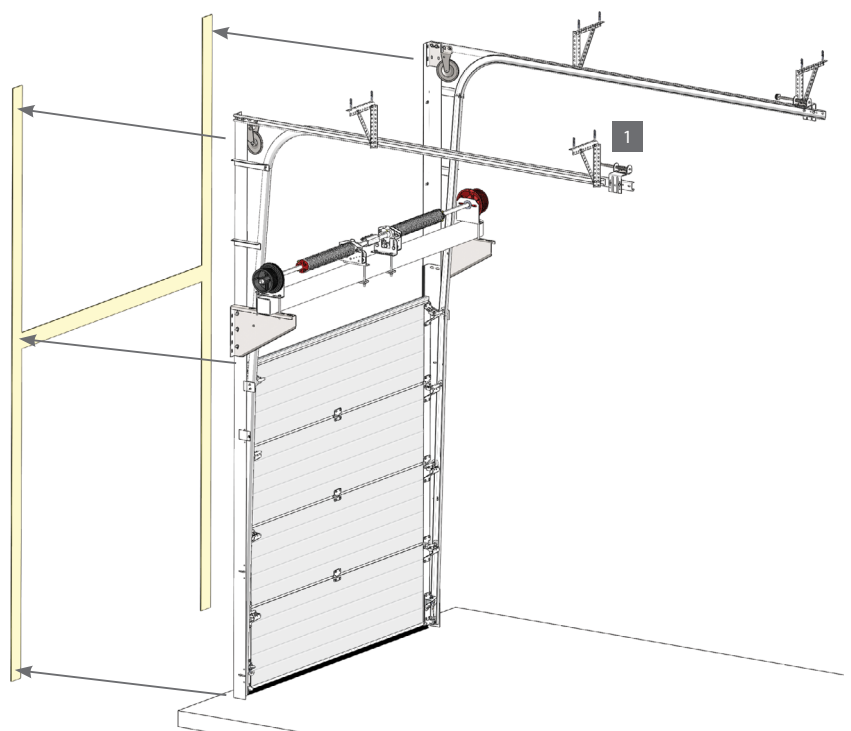
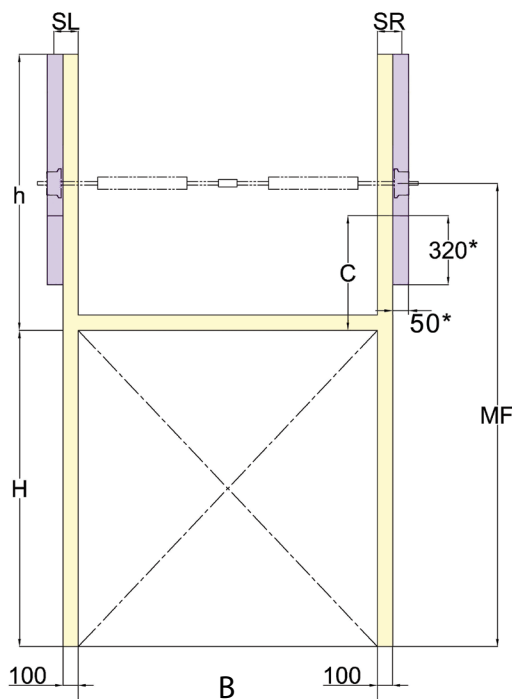
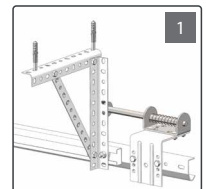
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite	
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene

	C	MF
$3500 < B \leq 6000$	400	$H + (586 - 652)^{**}$

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



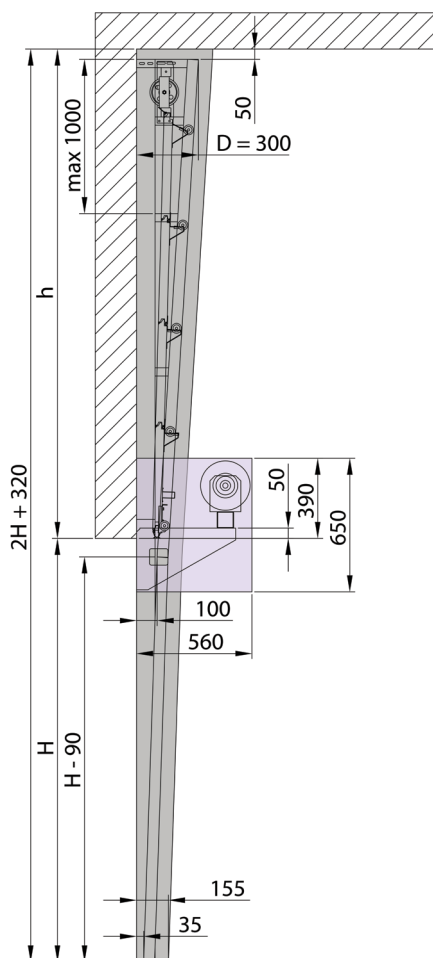
Max. Gewicht 600 kg.
Wegen Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.



*Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

**Hängt vom verwendeten Federdurchmesser ($\varnothing$) und dem Wellenbock ab.

TLP40 VL - MM1 mit Federwelle unten



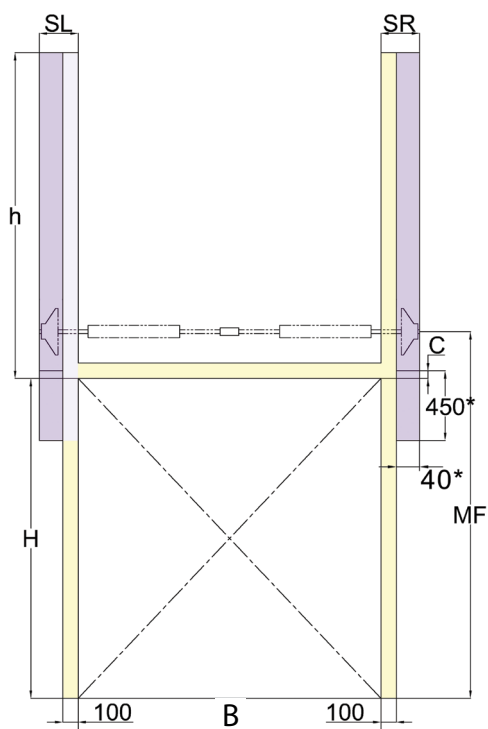
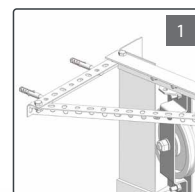
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	240	240
Mit Wellenantrieb	250	350-450
Mit Handkettenantrieb	240	350-450

	C	MF
$B \leq 3500$, max. Gewicht 200 kg	50	$H + (241 - 282)^{**}$

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

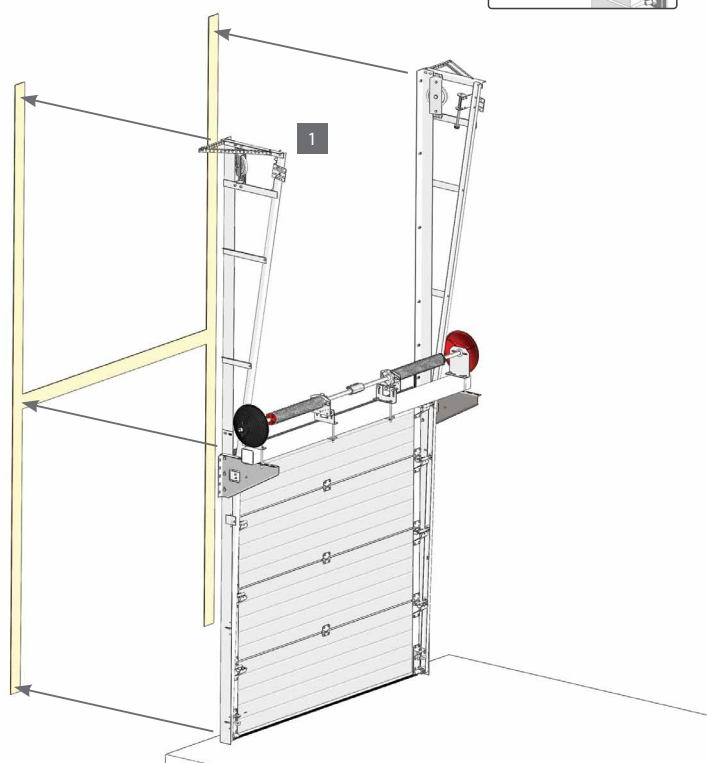


Seilbruchsicherung nicht möglich.
Schlupftür mit Anti-Panik Schloss auf Anfrage.

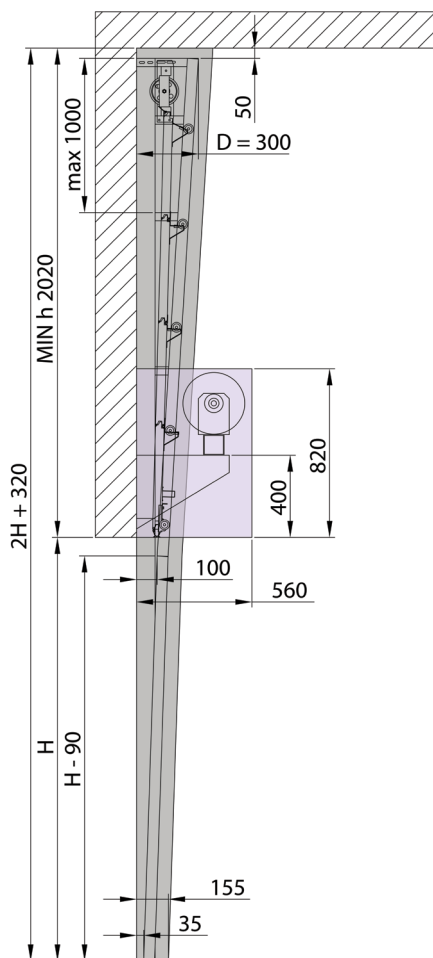


*Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

**Hängt vom verwendeten Federdurchmesser ($\varnothing$) und dem Wellenbock ab.



TLP40 VL - MM2 mit Federwelle unten



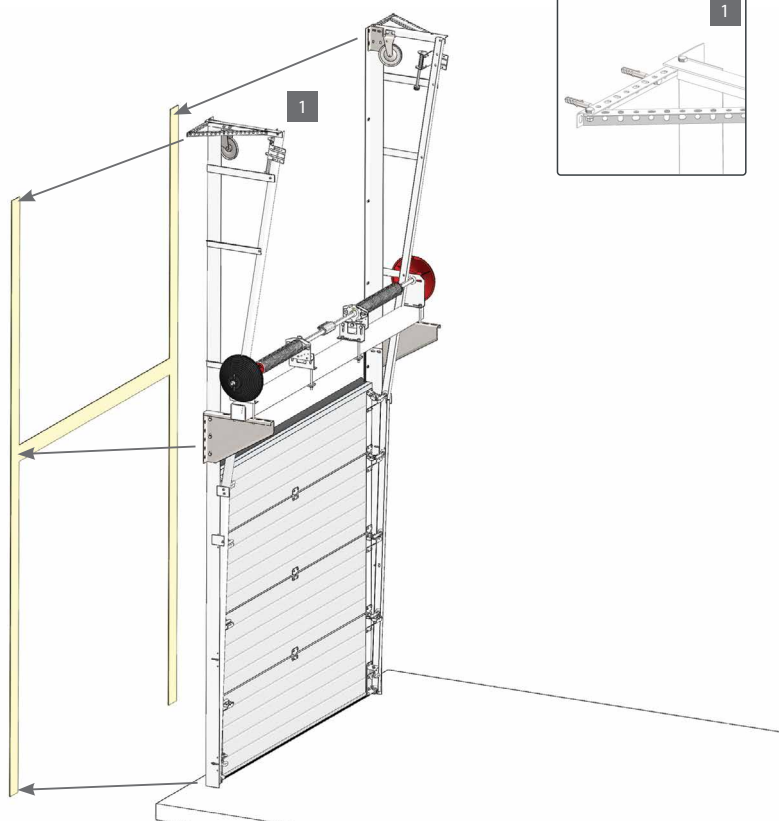
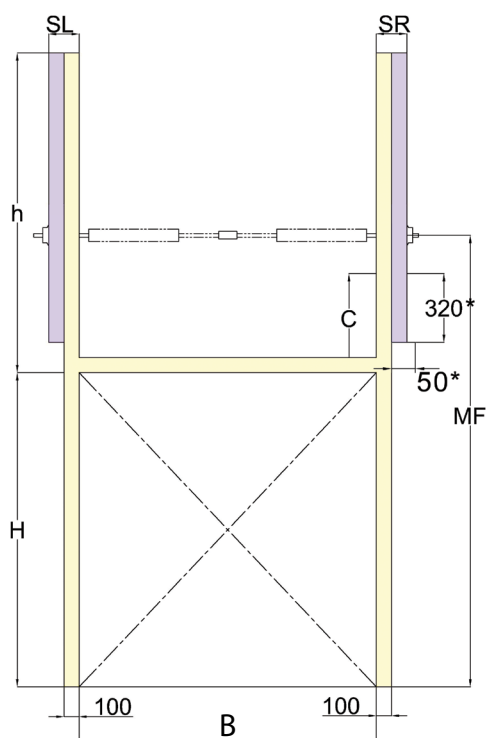
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	310	310
Mit Wellenantrieb	310	400-545
Mit Handkettenantrieb	310	400-545

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

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



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



*Zur Befestigung der dreieckigen Konsole.

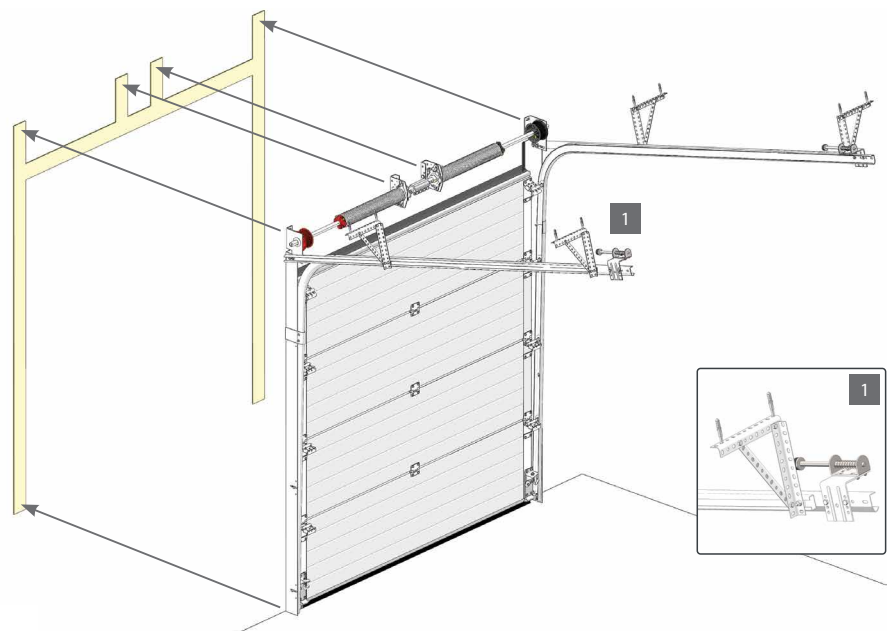
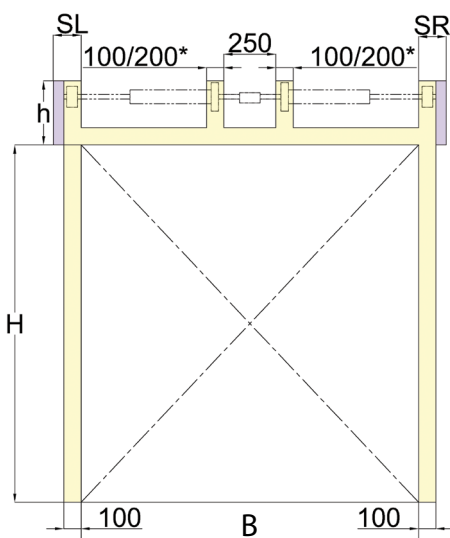
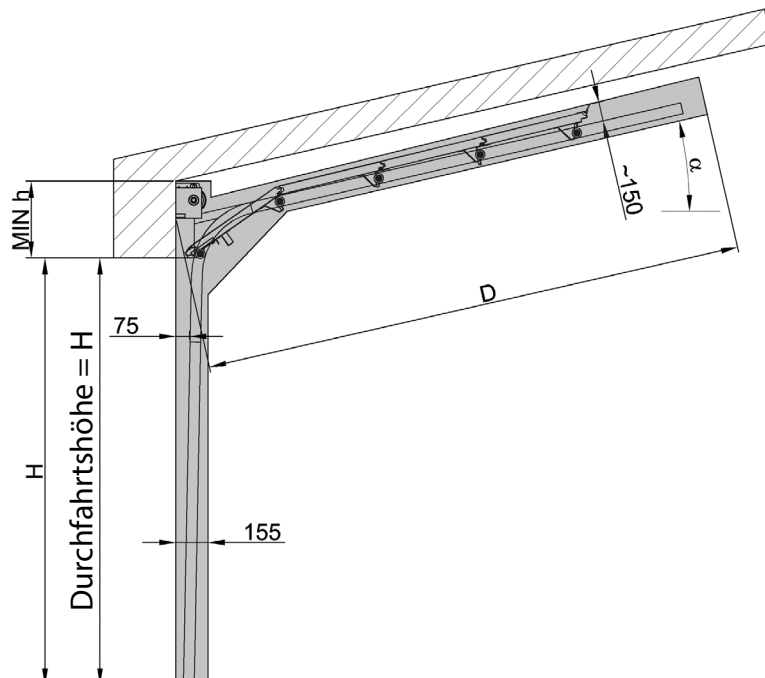
**Hängt vom verwendeten Federdurchmesser (Ø) und dem Wellenbock ab.

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	$\alpha \leq 25^\circ$	$25^\circ < \alpha \leq 35^\circ$	$35^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	D
$H \leq 2500$	370	370	Auf Anfrage	$H + 510$
$2500 < H \leq 5000$	430	430	Auf Anfrage	$H + 510$
$5000 < H \leq 6000$	505	505	Auf Anfrage	$H + 510$
$H > 6000$	Auf Anfrage			

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



*200 bei Toren mit Federn $\varnothing 152$.

Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

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

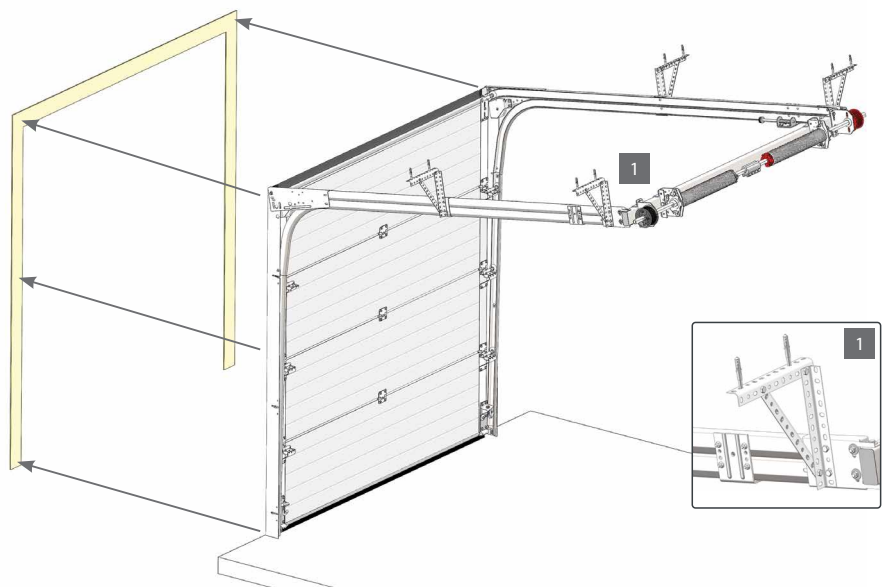
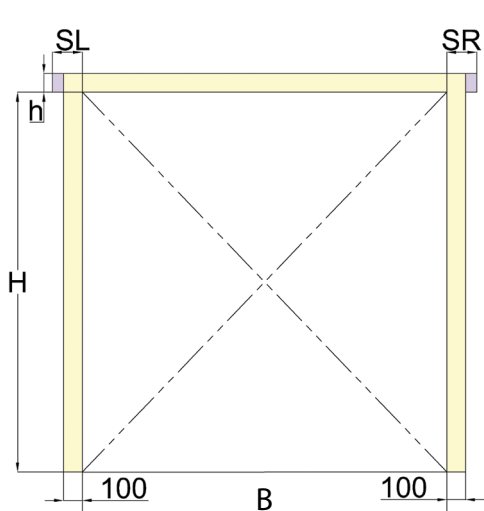
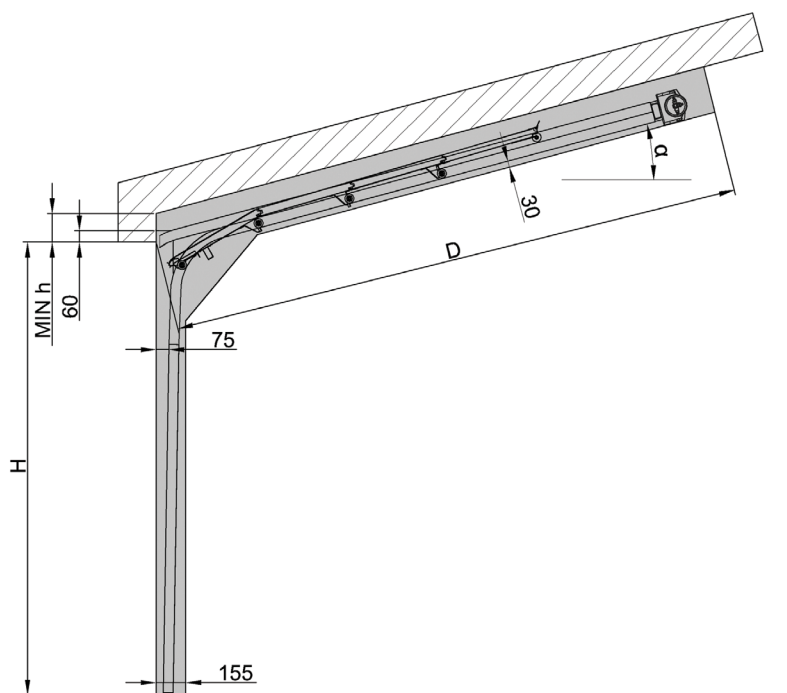
Max. $\alpha = 15^\circ$, $\alpha > 15^\circ$ auf Anfrage.

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



Max. Breite 6000.

*H + 1100 mit Sommer Antrieb.



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

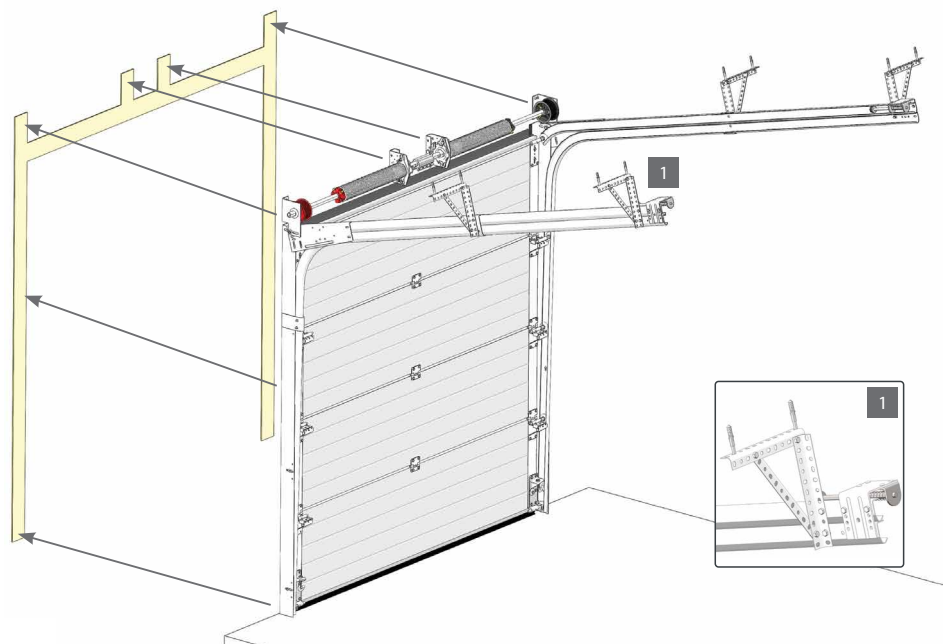
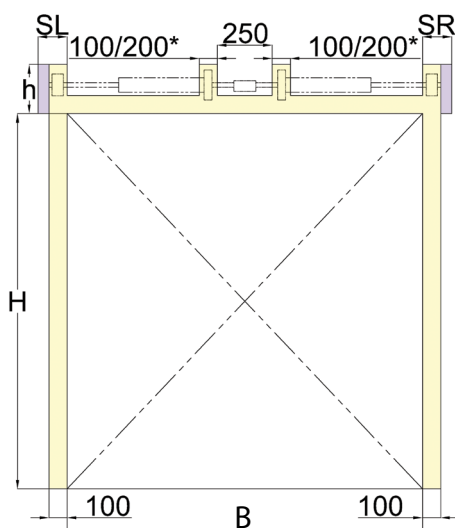
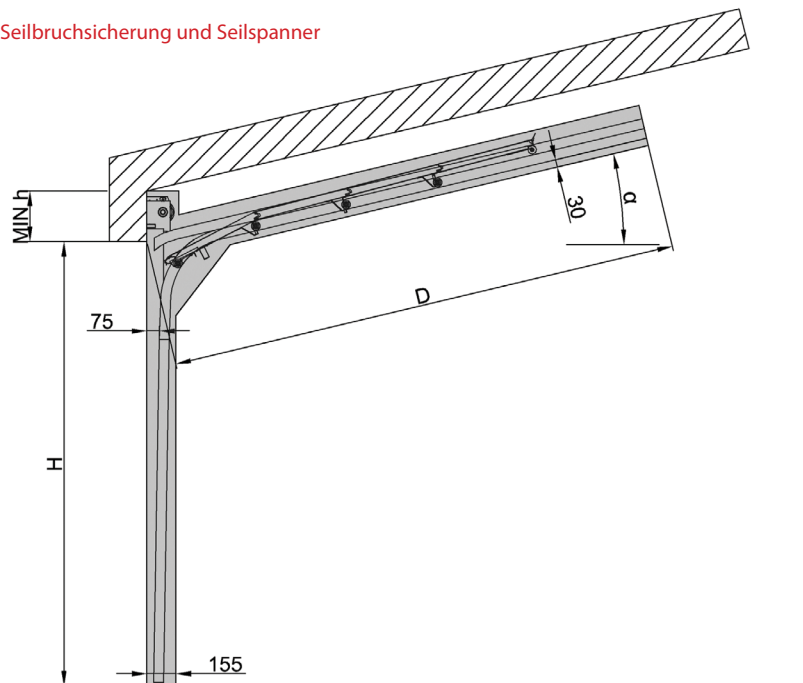
Anzahl von Schienenbefestigungen pro Seite	
Für Garagentiefe bis 3500	2 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 4500	3 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe bis 5500	4 Befestigungen pro Schiene
Für Garagentiefe über 5500	5 Befestigungen pro Schiene

Sturzbedarf	$\alpha \leq 25^\circ$	$25^\circ < \alpha \leq 35^\circ$	$35^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	D	Öffnung
$H \leq 2500$	270	310	Auf Anfrage	$H + 550$	$H - 130$
$2500 < H \leq 5030$	310	310	Auf Anfrage	$H + 550$	$H - 130$
$H > 5030$	Auf Anfrage				

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



Für Torbreite > 6000 mm Seilbruchsicherung und Seilspanner sind empfehlenswert



*200 bei Toren mit Federn $\varnothing 152$.

Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

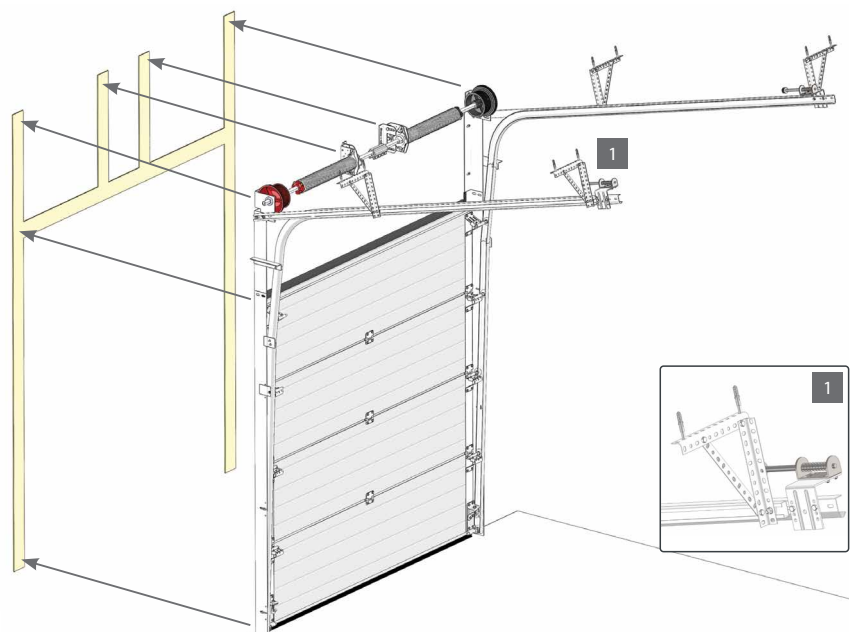
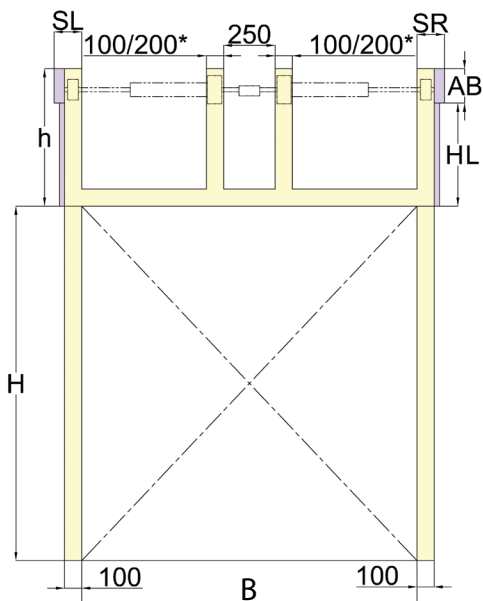
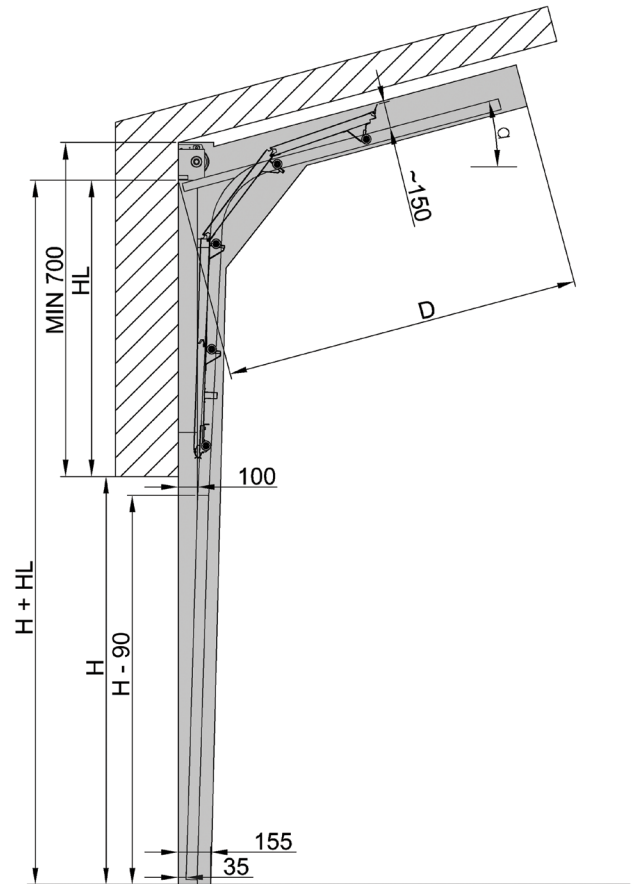
Erforderlicher Seitenplatzbedarf	SL	SR
Bei Handbetrieb	130	130
Mit Wellenantrieb	130	250-340
Mit Handkettenantrieb	130	240-340

Sturzbedarf	h = min 700 (H ≤ 4500), max. 4500 h = min 800 (H ≥ 4501)
Öffnung	H
Garagentiefe	D = H - HL + 1010

Max. α = 45°, 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



*200 bei Toren mit Federn Ø 152.

Federnanzahl für Torbreite > 5000 auf Anfrage.

TLP80 Thermo Paneele / Schienen



Paneel- typ	S (mm)	Wärmeleitfähigkeit (λ D {W/mK})	Paneelgewicht		U-Wert W m ² K
			Kg/m	Kg/m ²	
R-600	80	0,023	7,4	12,3	0,28

Paneeltyp	U-Wert (W/m ² K)	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	-

Oberflächen-
strukturen



Sicke / Stucco

Standard-
farben



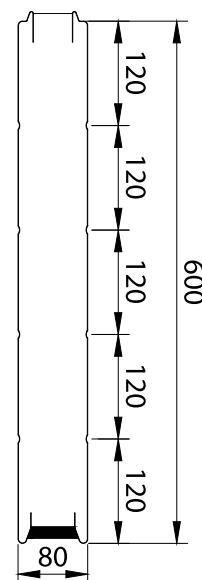
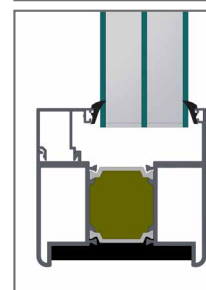
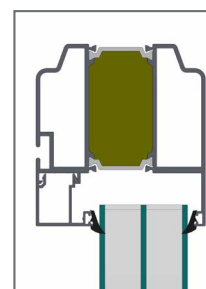
RAL 9016

Farben ähnlich der
RAL-Karte



*

*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	Erforderlicher Sturzbedarf, h	Garagentiefe, D	Durchfahrhöhe
STD	$H \leq 5030$	460	$H + 550$	H
	$H > 5030$ auf Anfrage			
LHR-FM	$H \leq 5030$	310	$H + 550$	$H - 130$
HL-TM	$H < 6000$	$720 < h \leq 4500$	$H - h + 1310$	H
VL-TM	$H \leq 3300$	$H + 320$	450	H
	$3300 < H \leq 6000$, max. 500 kg	$H + 320$	500	H
	$3300 < H \leq 6000$, max. 750 kg	$H + 320$	600	H
	$H > 6000$ auf Anfrage			

LHR-RM / STD-RM

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



Max Gewicht 450 kg.

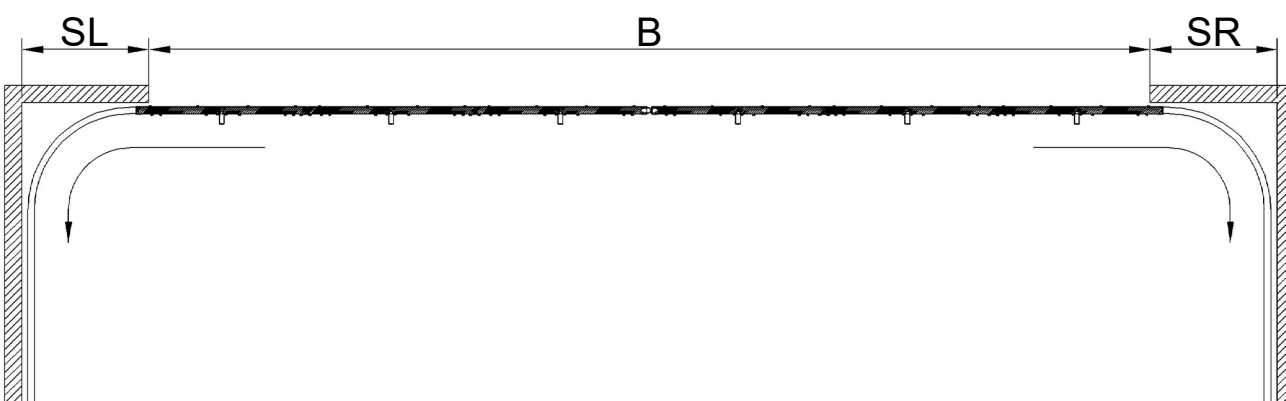
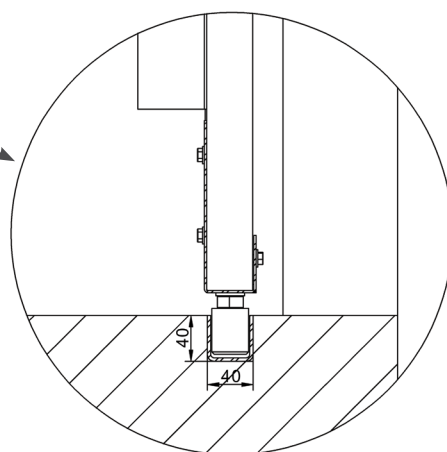
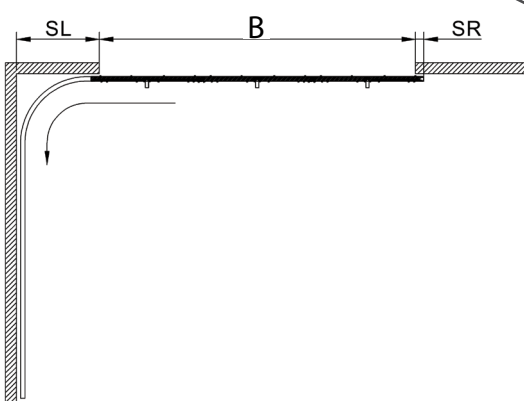
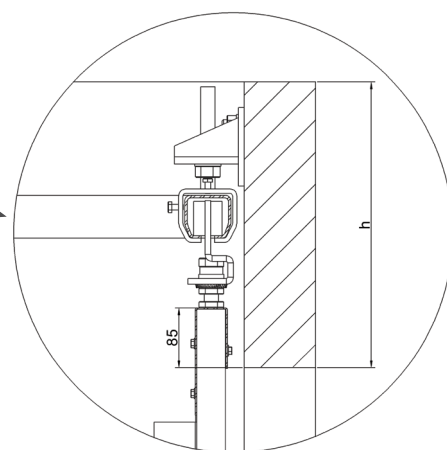
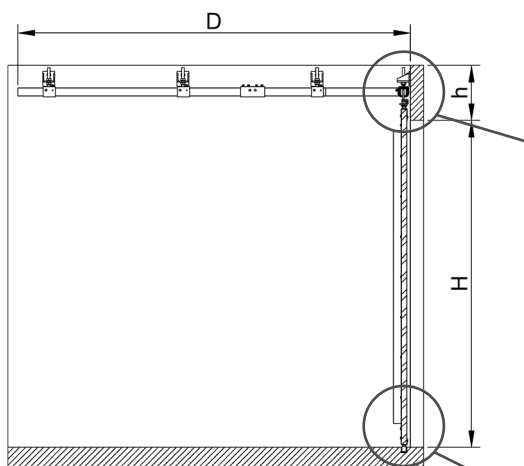
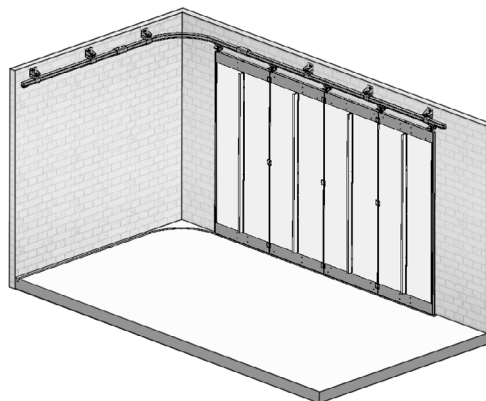
*Bei Toren breiter als 4500 oder mit Schlupftür Durchfahrt H - 40.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

TECHNISCHE DATEN INDUSTRIETORE

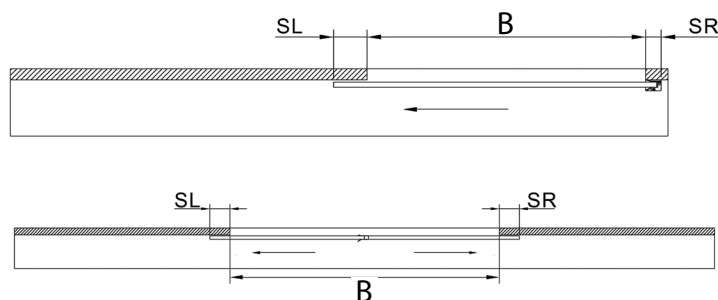
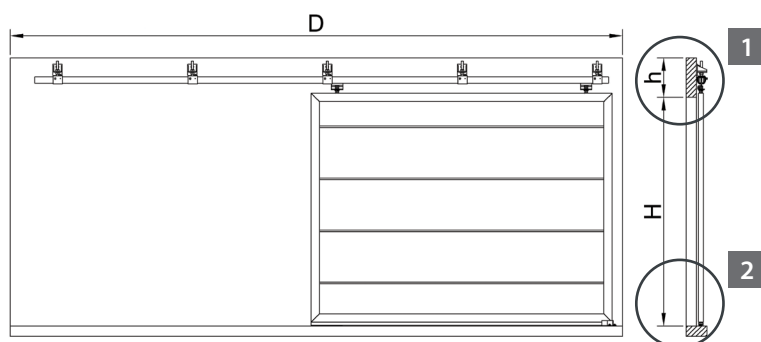
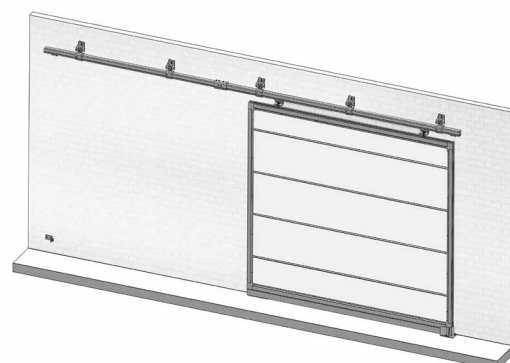
Handbetätigt					
	WxH (max.), mm	h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
Einzelnes Torblatt	10000x8000	400	750	75	B
Zwei Torblätter	20000x8000	400	750	750	B/2

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

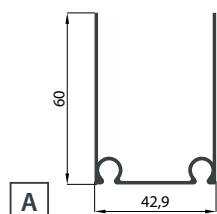


Einzelnes Torblatt						
	WxH (max), mm	Max. Gewicht, kg	h, mm	SL, mm	SR, mm	D
A	3500x2500	170	200	150	140	300 + x2 B
B	4000x4000	300	280	150	140	300 + x2 B
C	> 4000x4000	600	400	300	190	490 + x2 B

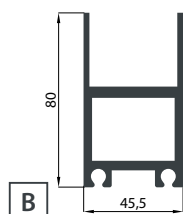
Zwei Torblätter						
	WxH (max), mm	Max. Gewicht, kg	h, mm	SL, mm	SR, mm	D
	7000x2500	170	200	150	150	300 + x2 B
	8000x4000	300	280	300	300	600 + x2 B
	> 8000x4000	1200	510	300	300	600 + x2 B



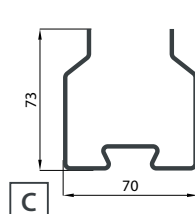
RAHMENPROFILE



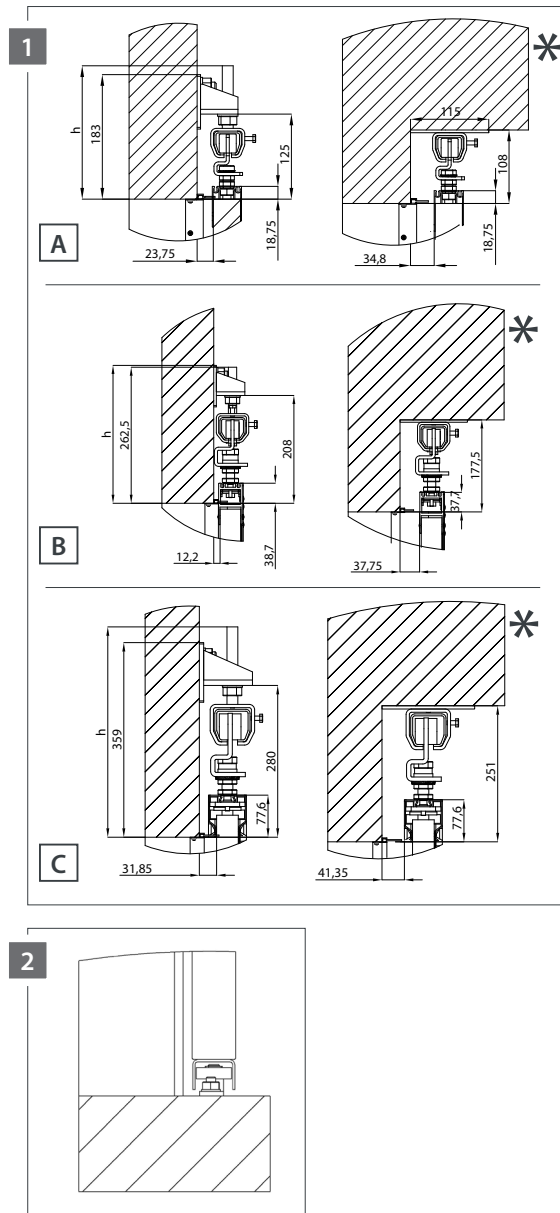
Eloxieretes Aluminium



Eloxieretes Aluminium



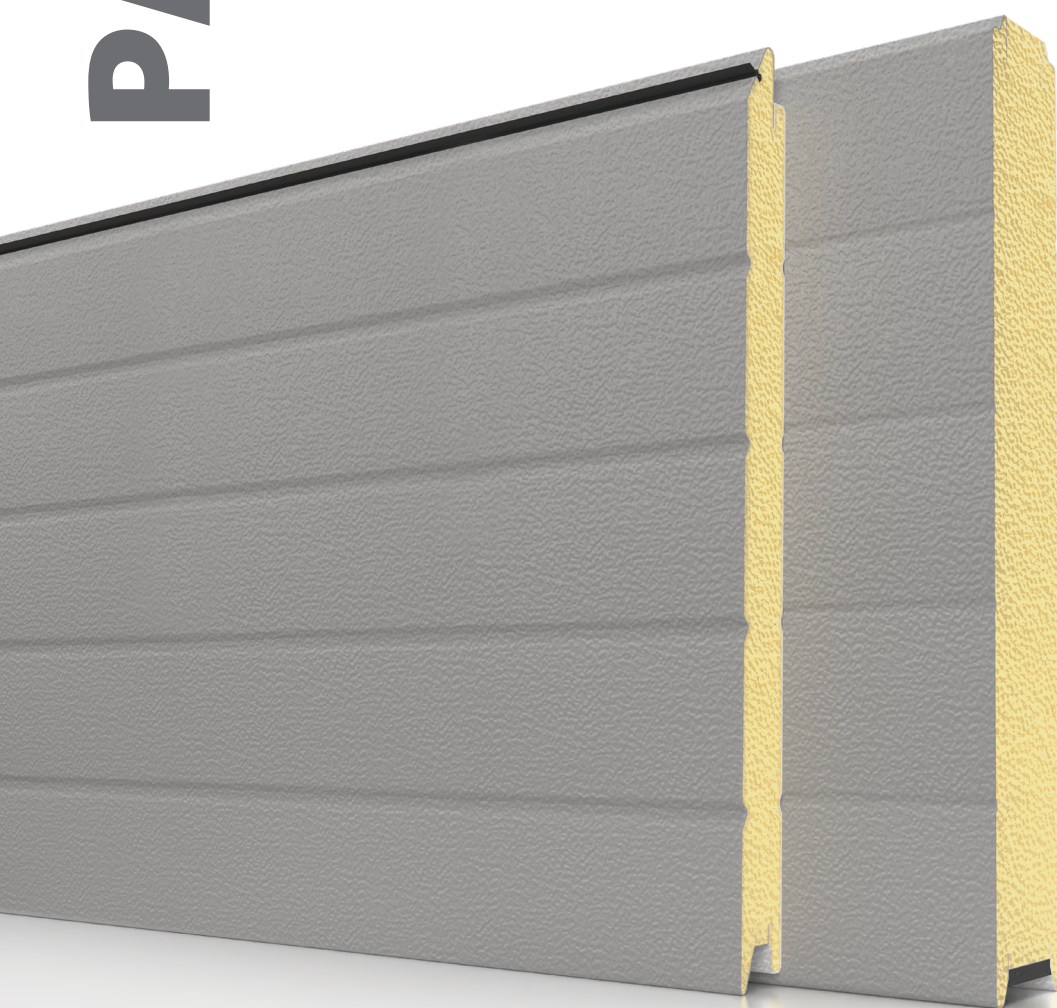
Verzinkter Stahl



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

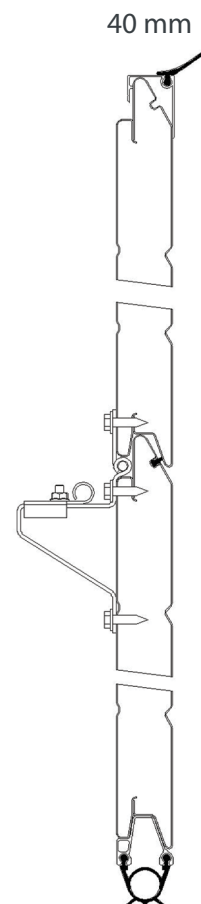
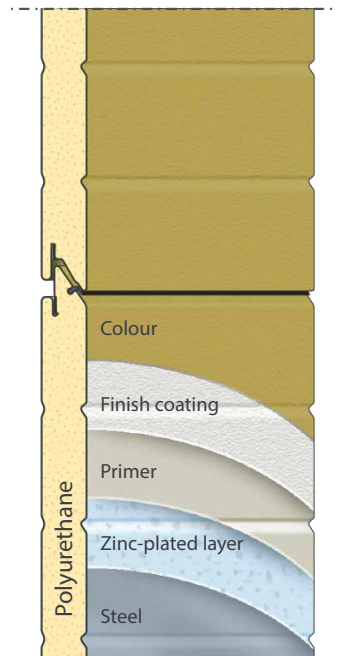
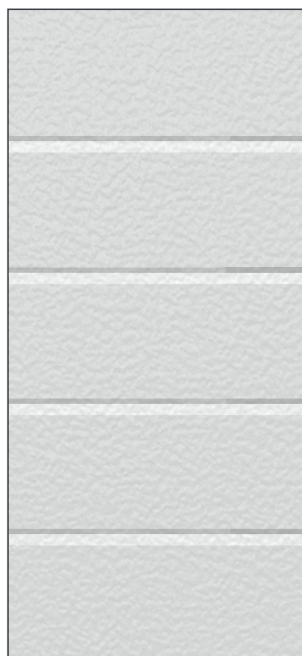
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

PANEELE



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

Sektionstyp**	U-Wert (W/m ² K)	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



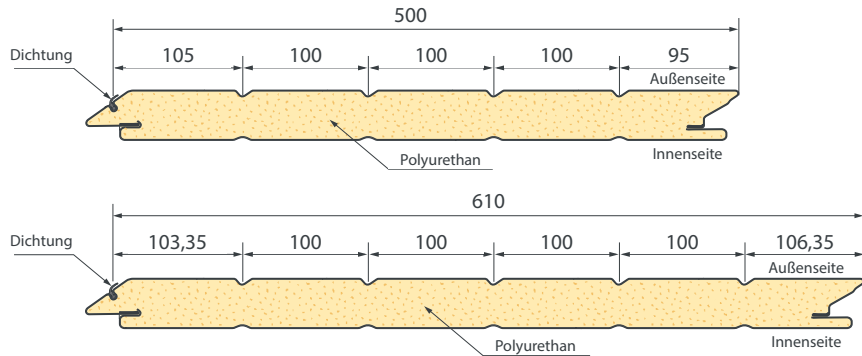
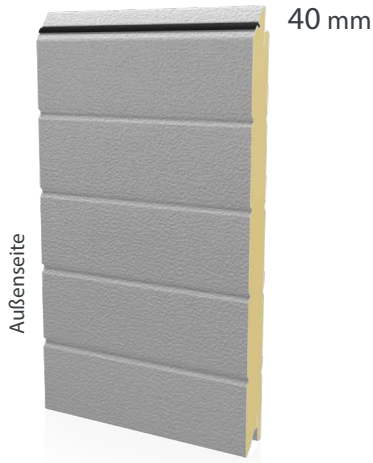
Innenseite von allen Paneelen Sicke / Stucco RAL 9002.

*Ausnahme: Vereinbarung zwischen Hersteller und Käufer.

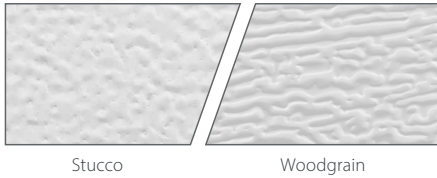
**Die genauen Torklassifizierungen werden für jedes Tor individuell berechnet und können von den oben angegebenen Werten abweichen.
Die exakten Werte hängen von der jeweiligen Größe und Konfiguration des Tores ab.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

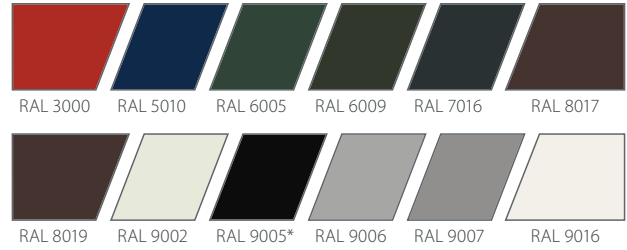
SICKE



Oberflächenstrukturen



Standardfarben



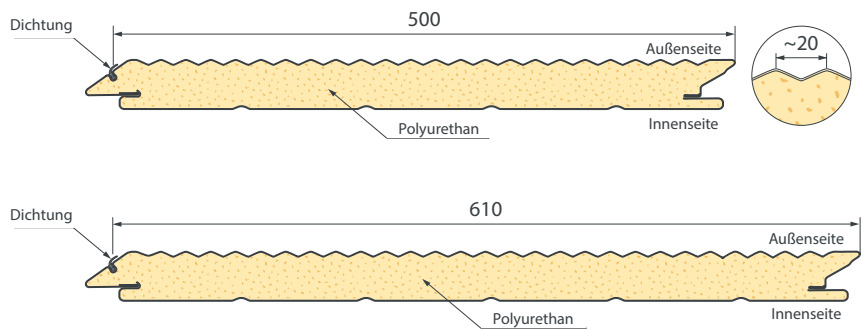
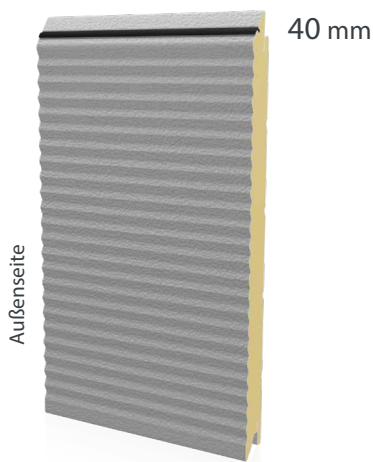
Farben ähnlich der RAL-Karte



*RAL 9005 nur in Woodgrain.

**Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

MACRORIB



Oberflächenstrukturen



Standardfarben



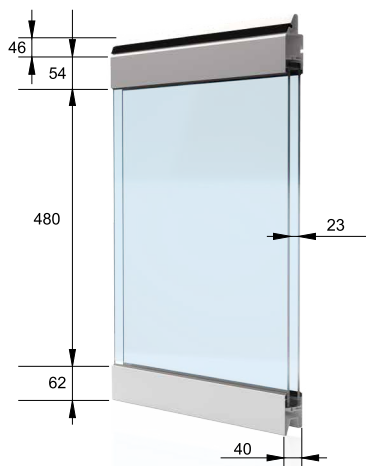
Farben ähnlich der RAL-Karte



*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

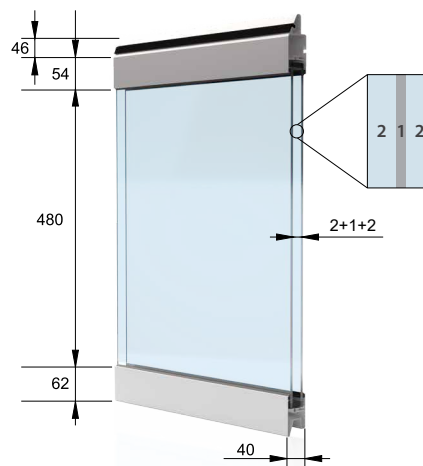
ALUMINIUM-RAHMEN PROFILSTÄRKE 40 mm

Acryl-Doppelscheibe klar kratzfest
Innen/Außen

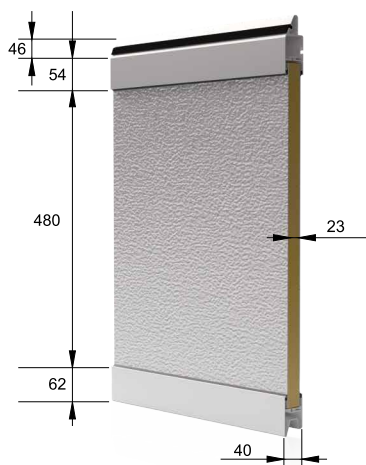


SICHERHEITSGLAS

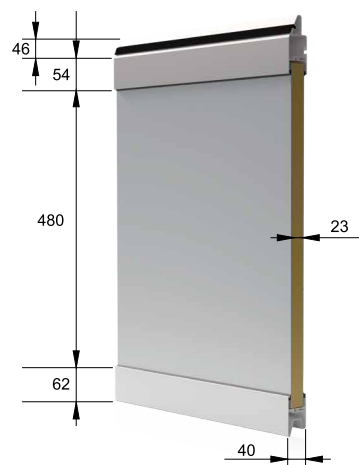
Mit Einscheiben Sicherheitsglas
Mit Doppelscheiben Sicherheitsglas



SANDWICH FÜLLUNG / STUCCO

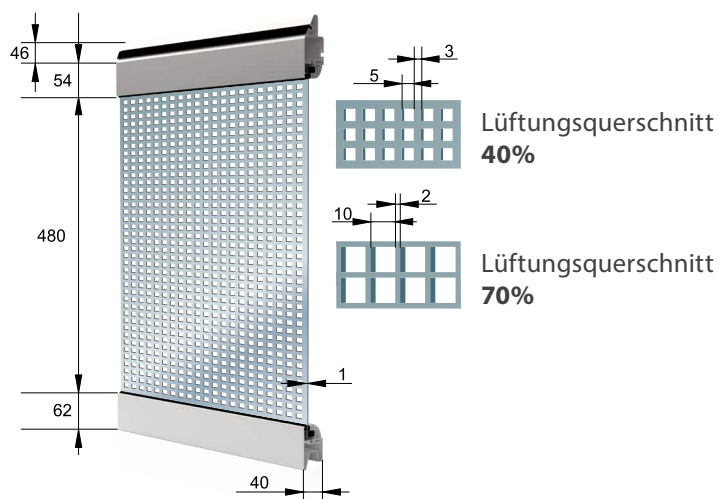


SANDWICH FÜLLUNG / GLATT



TLT

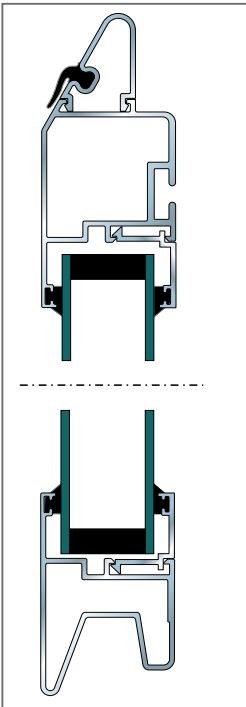
Ausföhrung aus perforiertem, verzinktem und beschichtetem Stahlblech (5x5; 10x10).
Ausföhrung aus perforiertem Aluminiumblech (nur 10x10).



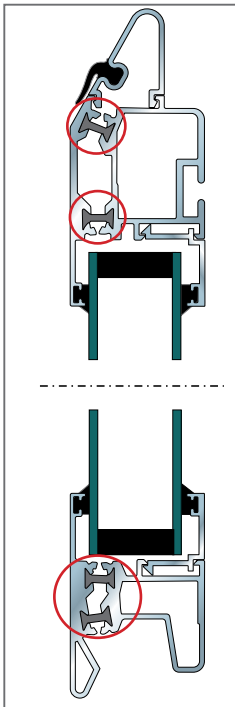
40 mm ALU-RAHMEN

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

FV

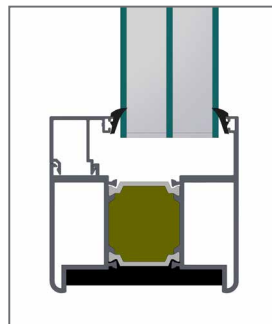
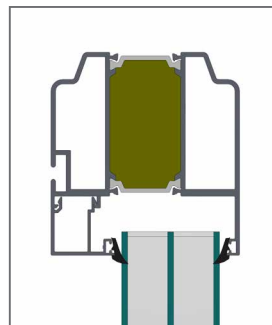


FV - thermo



80 mm ALU-RAHMEN

80 mm Thermo Alu-Rahmen.



VERGLASUNG



Standardverglasung
Doppelacrylglas klar.



Acryl-Doppelscheibe
klar Kratzfest



Klar



Matt



Frostglas

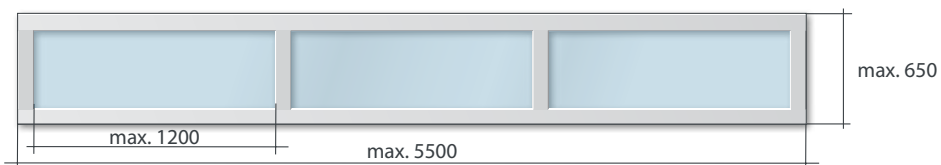


Getönt (Grau oder Braun)

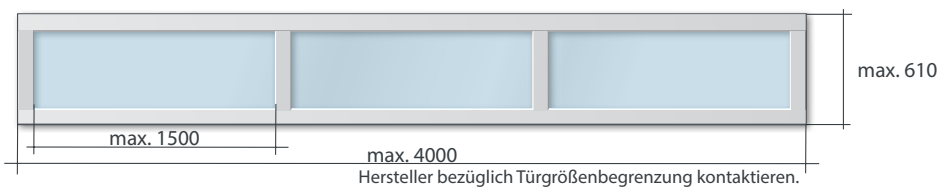
DOPPELVERGLUNG AUS ACRYL (klar / matt / satiniert)



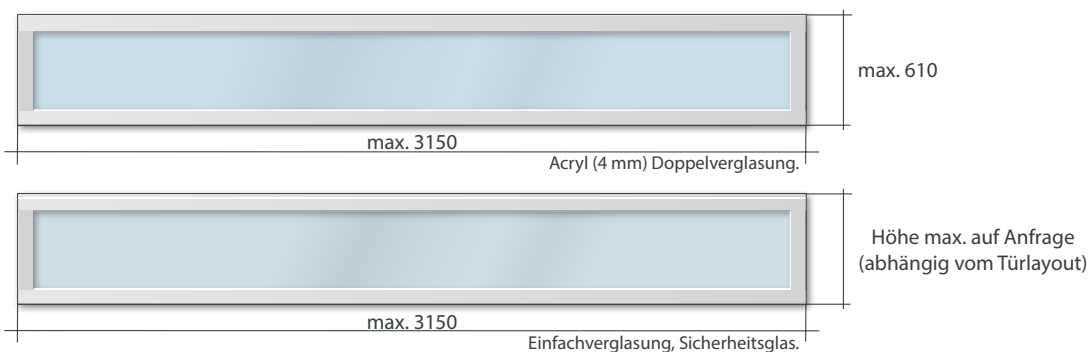
THERMO-PROFILE



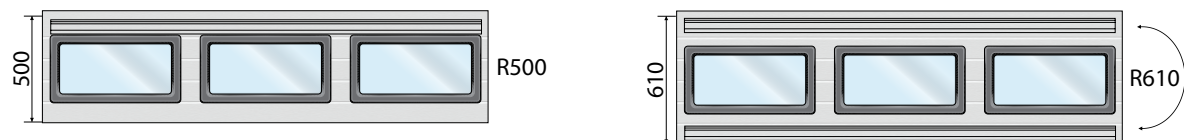
EINFACH- / DOPPELVERGLUNG (Sicherheitsglas)



DURCHGEHENDE VERGLASUNG

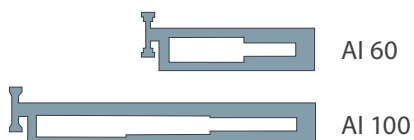
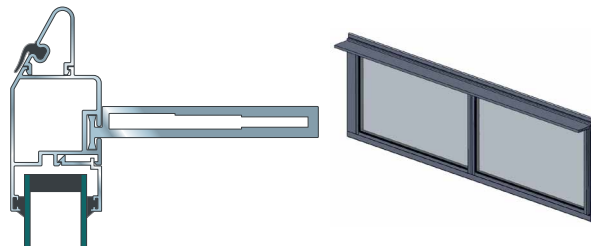


VERSTÄRKUNGEN FÜR ALUMINIUM-RAHMEN

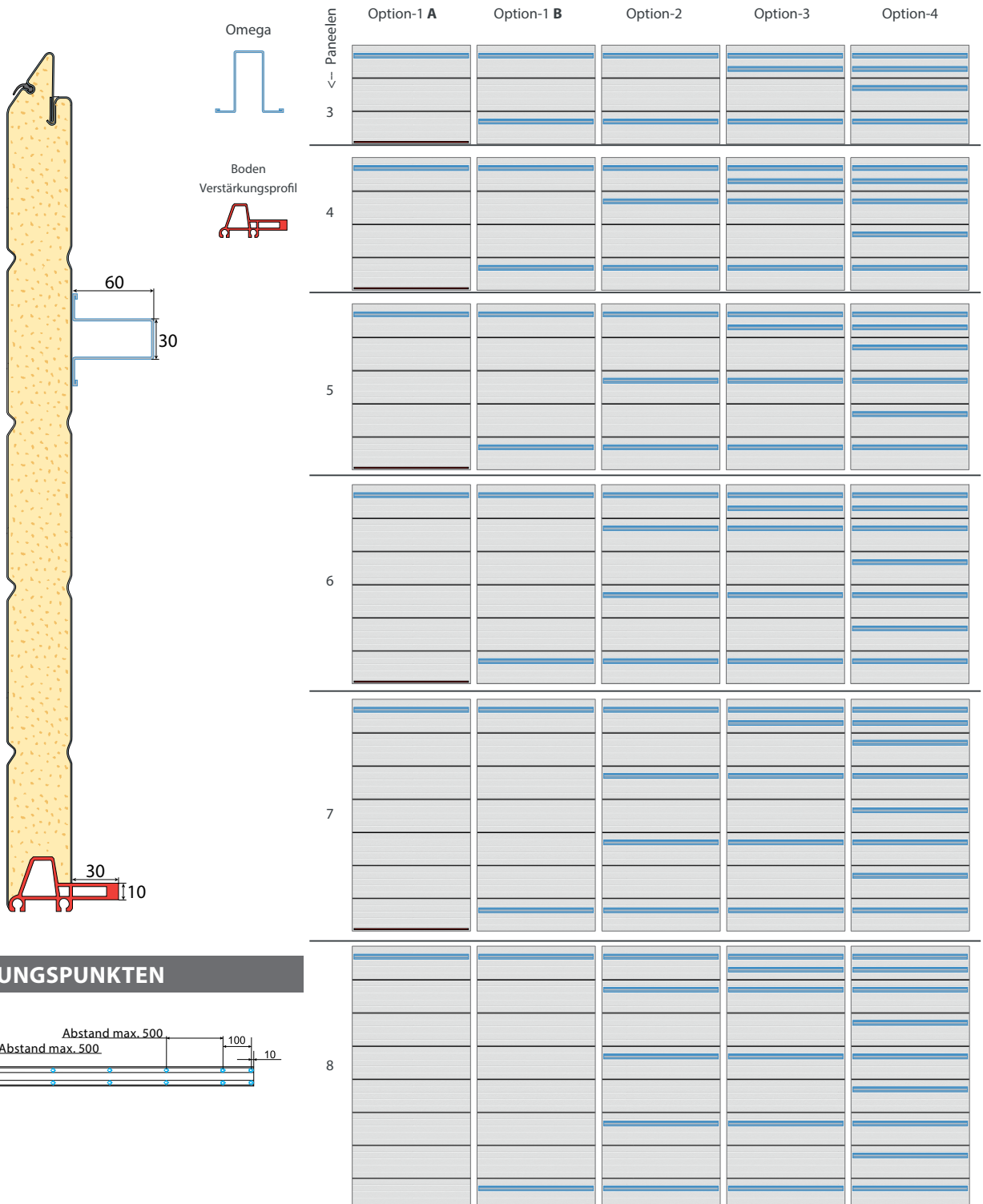


BEFESTIGUNGSPUNKTE FÜR PROFILE

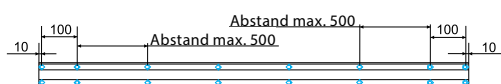
Paneeelenlänge	Profil	Anzahl von Profilen
≤ 4500	-	-
4501 - 6500	AI 60	Auf jedes Paneel
> 5000	AI 100	Für Toren mit Schlupftüren auf 4tes Paneel von unten
≥ 6501	AI 100	Auf jedes Paneel



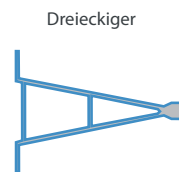
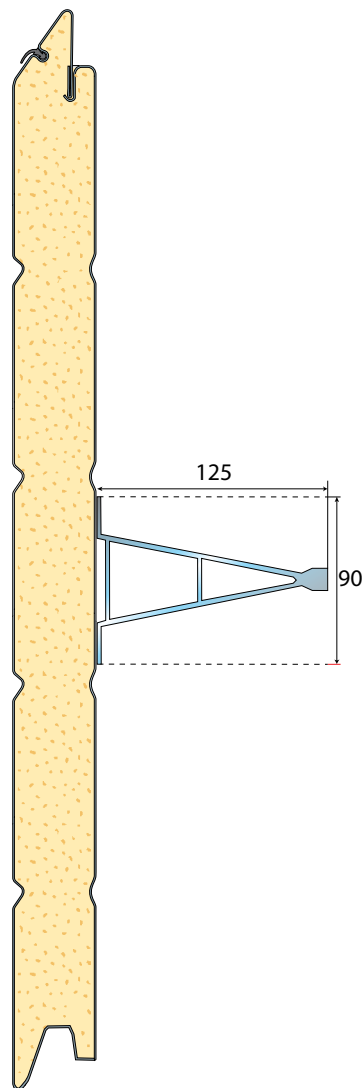
Öffnungsbreite, B	Profiltyp	Option Nr.		Position am Paneel	Anzahl von Verstärkungen
B ≤ 4500	-	-		-	-
4500 < B ≤ 5000	Bodensektion verstärkt + omega	1-A	Option Nr. 1-A ist Standard. Für geschnittene untere Glit-Paneele oder STD RM Beschlag Option Nr. 1-B	Obere Paneelkante (für Omega)	1 + 1 = 2
	Omega	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

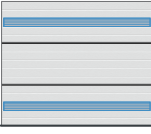
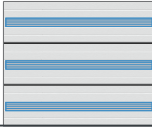
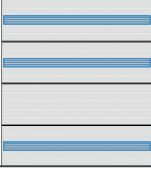
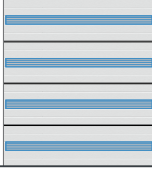
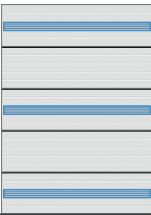
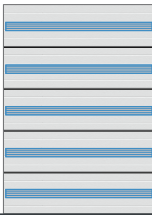
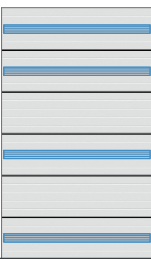
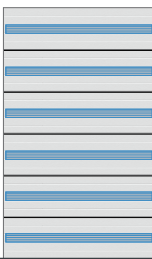
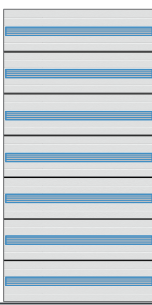
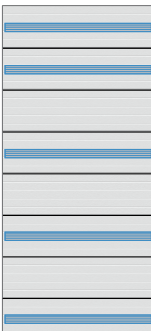
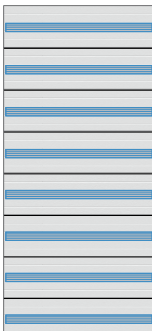


BEFESTIGUNGSPUNKTEN

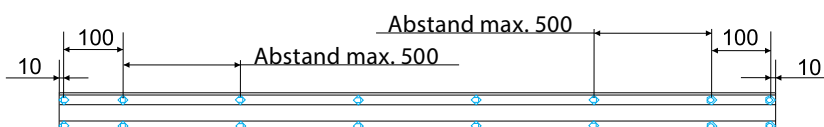


Öffnungsbreite, B	Profiltyp	Option Nr.	Position am Paneel	Anzahl von Verstärkungen
$8000 < B \leq 9000$	Dreieckiger	5	Mittig	Auf jedem zweiten Paneel
$9000 < B$	Dreieckiger	6	Mittig	An jedem Paneel



	Option-5	Option-6
3		
4		
5		
6		
7		
8		

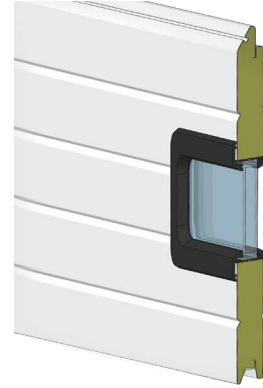
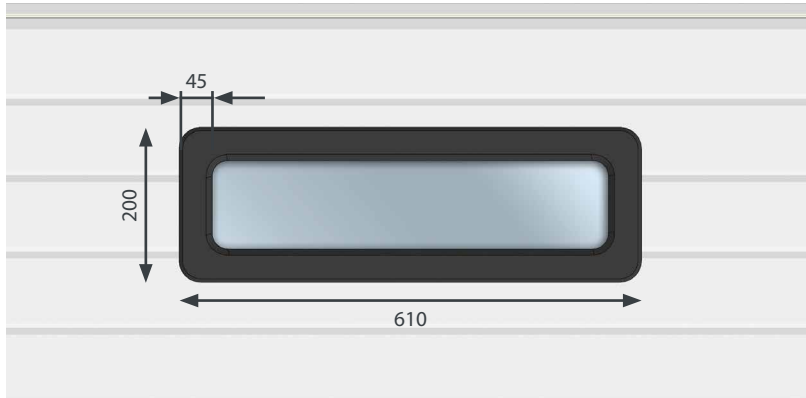
BEFESTIGUNGSPUNKTEN



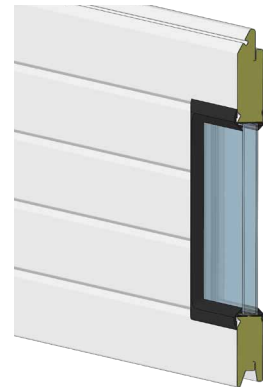
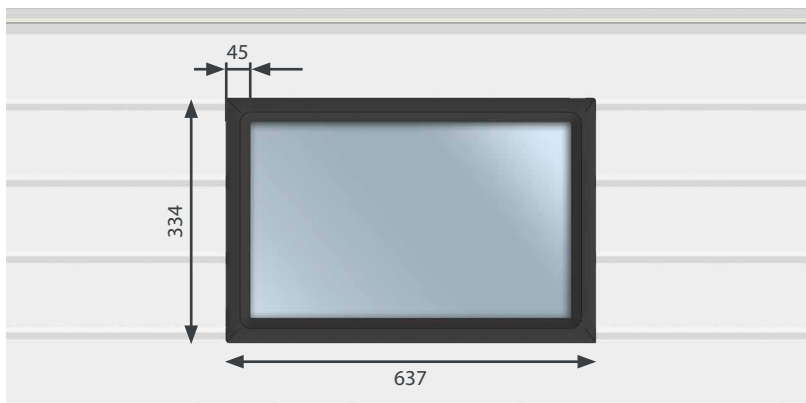
FENSTER



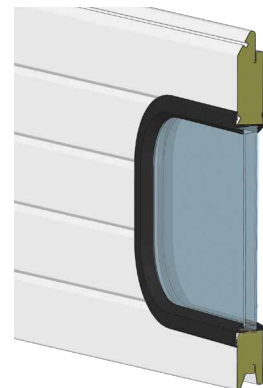
RECHTECKIG SCHMAL (acryl)



RECHTECKIG (acryl)



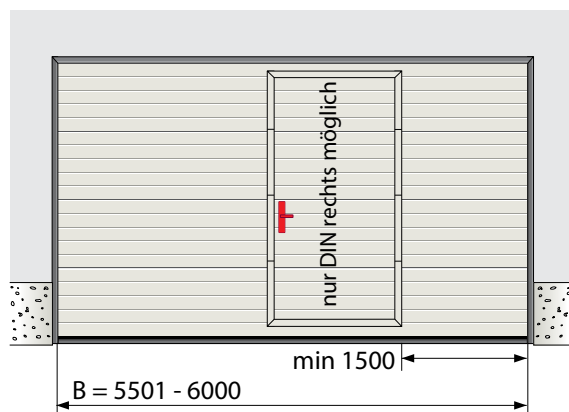
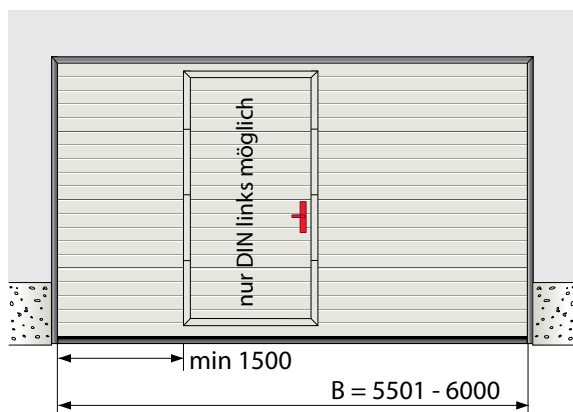
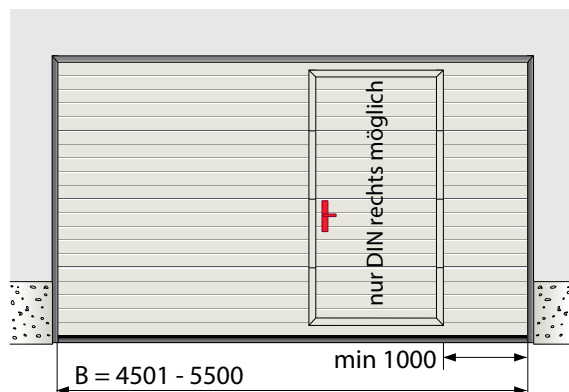
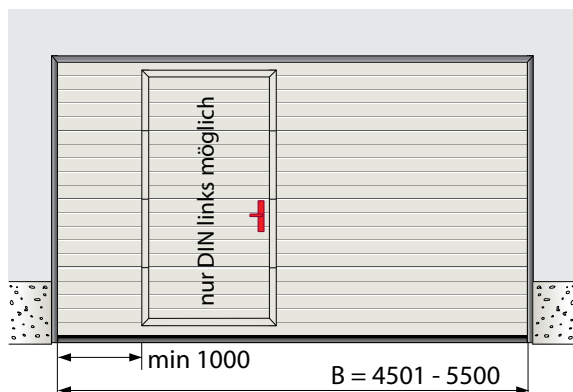
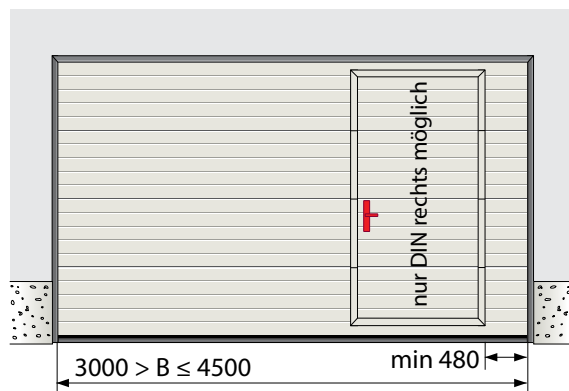
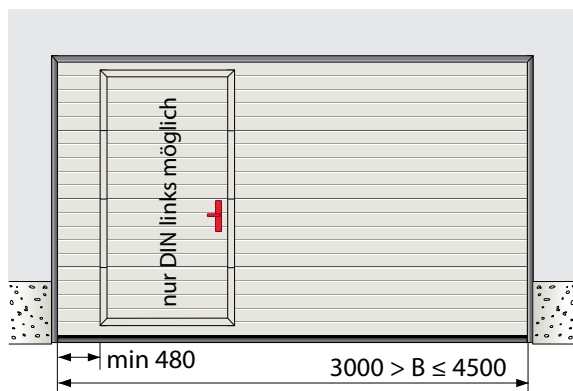
OVAL (acryl)



SCHLUPFTÜREN



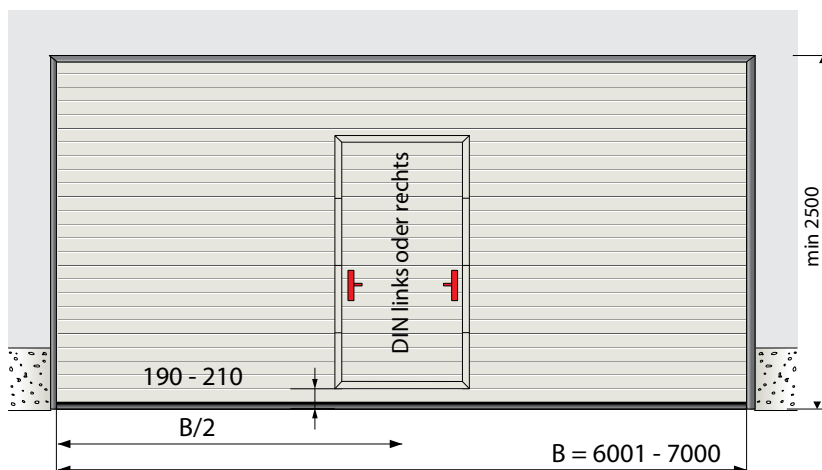
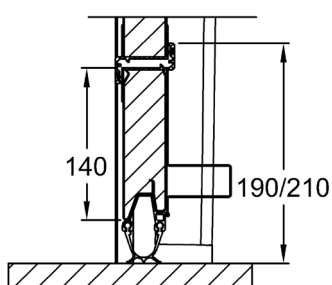
AUSSENANSICHT

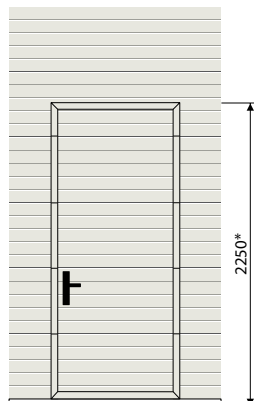
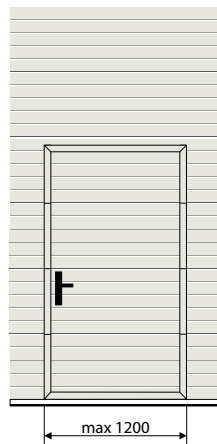
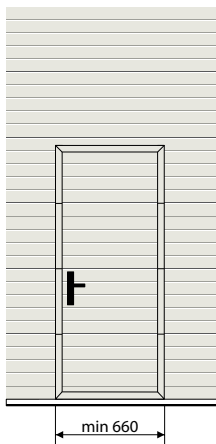
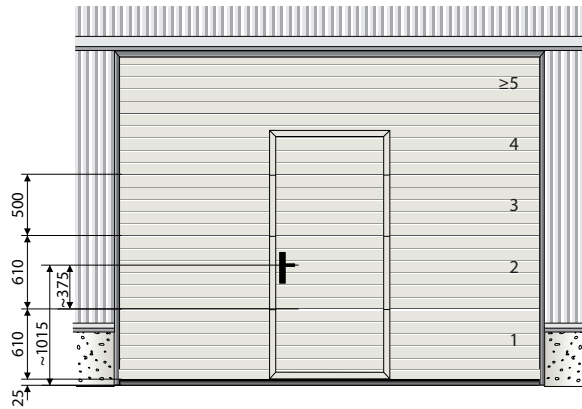
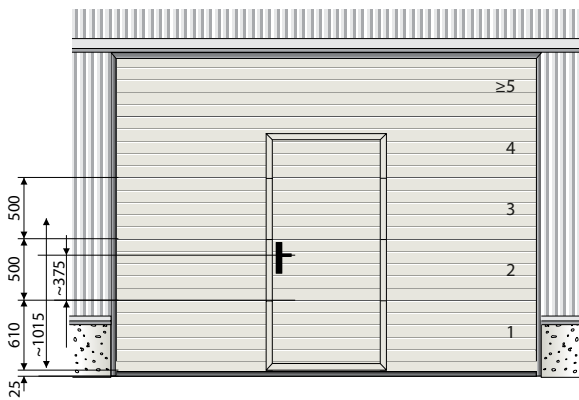
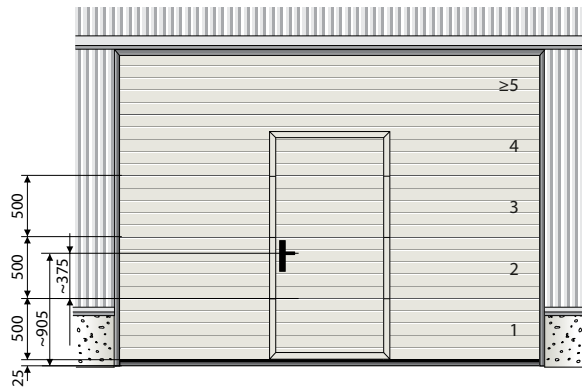
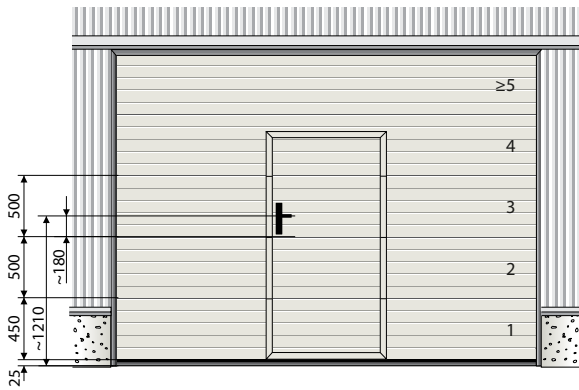
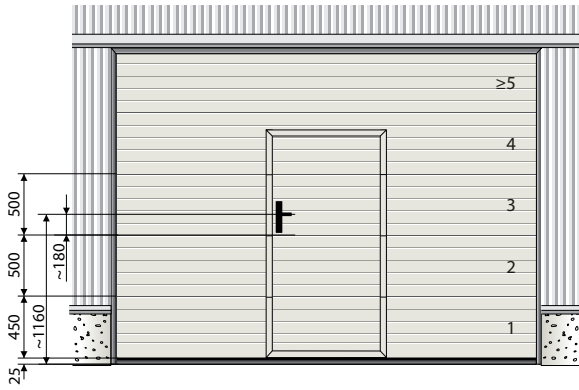


Griffseite (L/R) wählbar bei zentrierter Schlupftür.



Schlupftür mit erhöhter Schwelle.

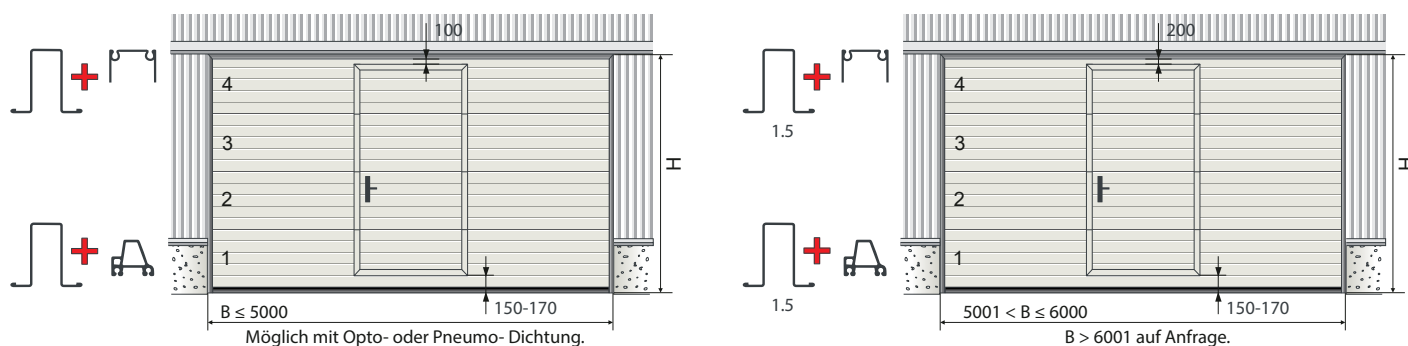




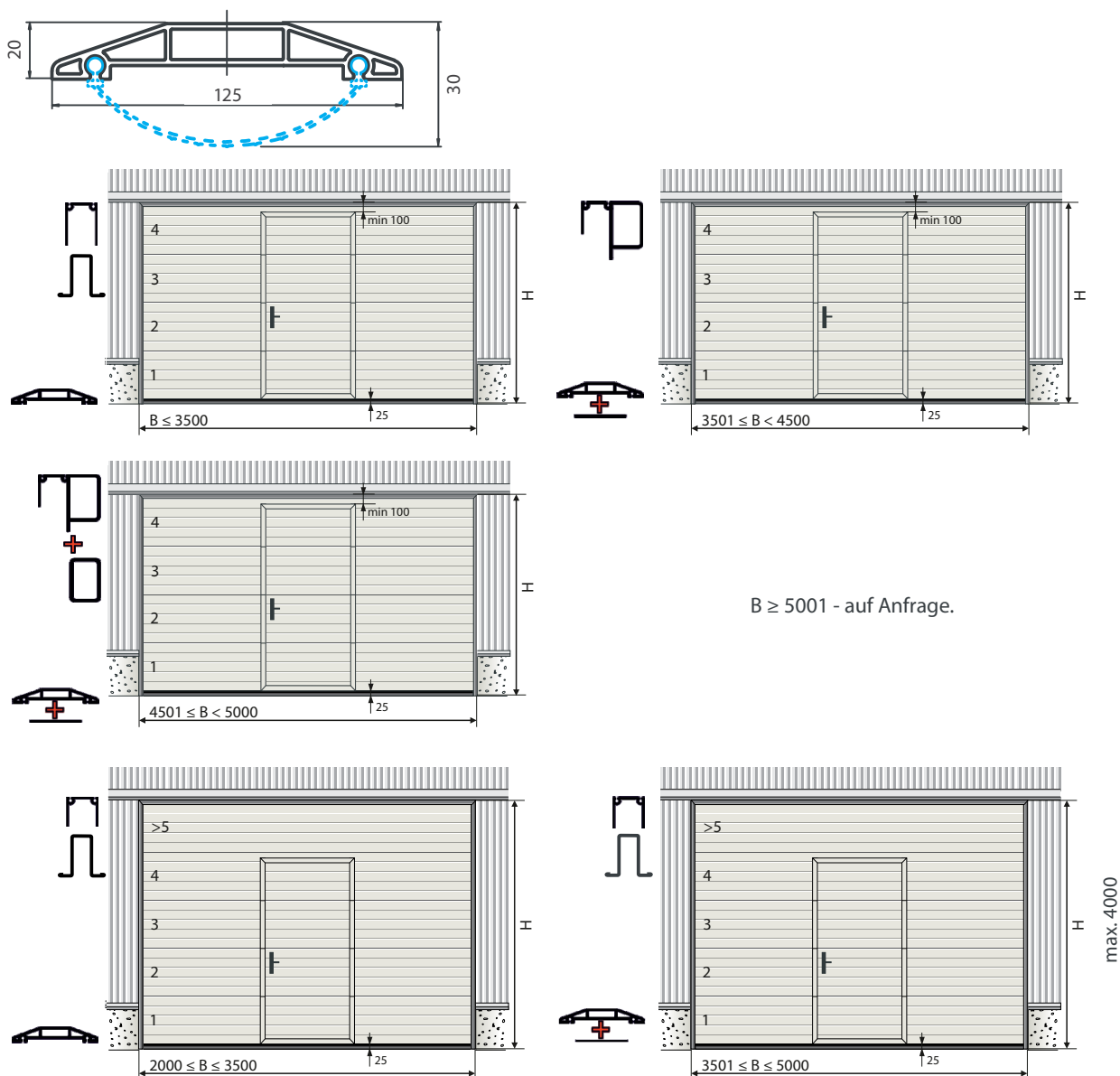
Überdimensionale Türen auf Anfrage.

*Abhängig vom Paneellayout.

STANDARD-SCHWELLE

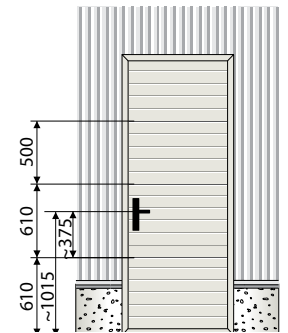
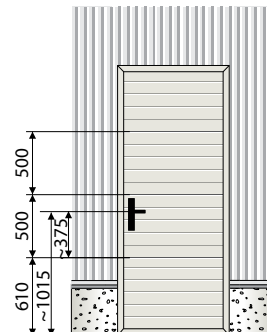
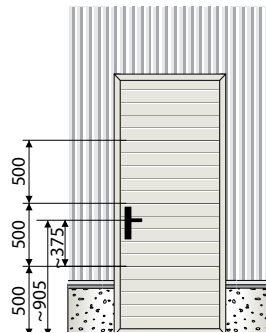
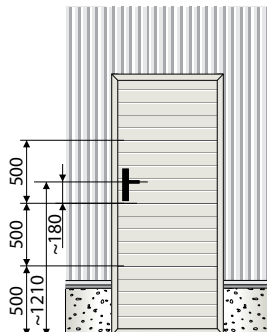
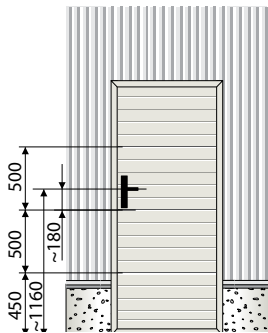
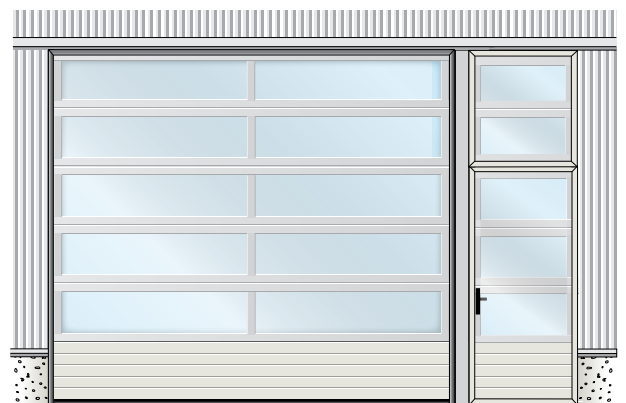
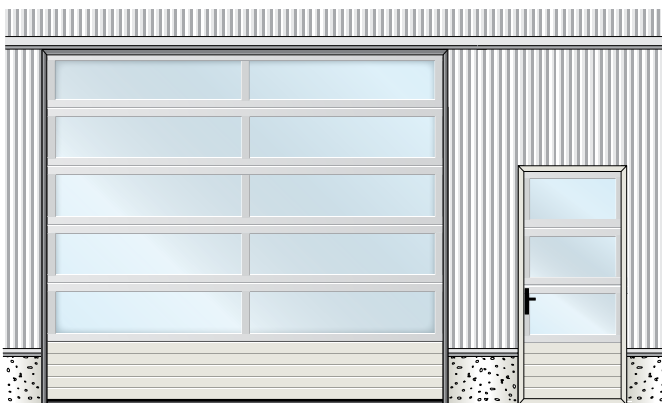
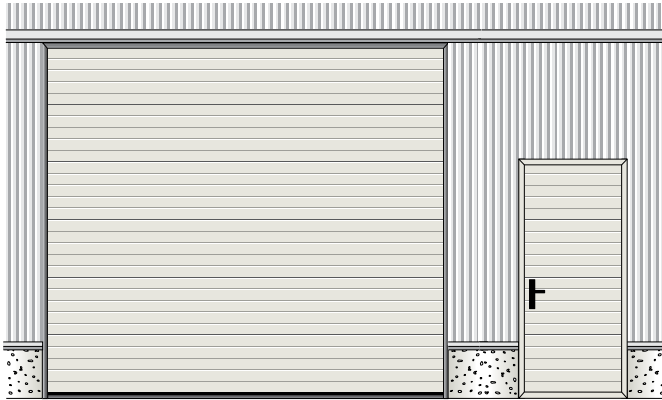


NIEDRIGE SCHWELLE

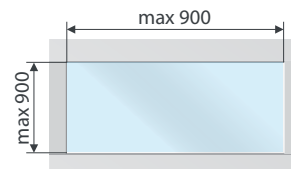
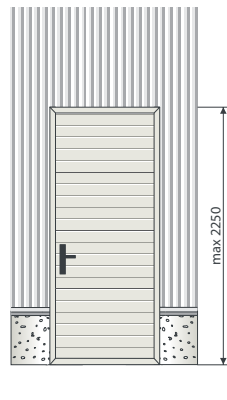
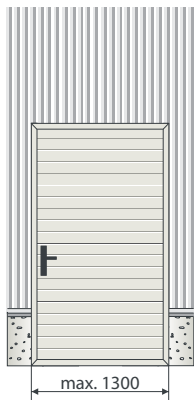
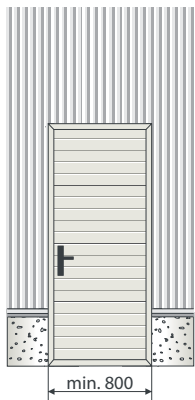


FLÜGELTORE





KRITISCHE ABMESSUNGEN



Acrylfenster
mit Aluminium-Rahmen
max. 900x900.

GRIFFOPTIONEN



Schwarzer Griff
22050



Weißer Griff
22050



Silberner Griff
22050

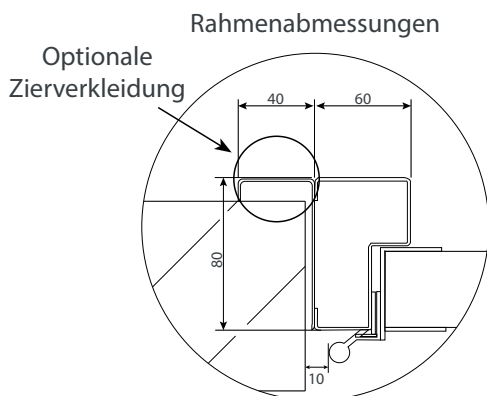
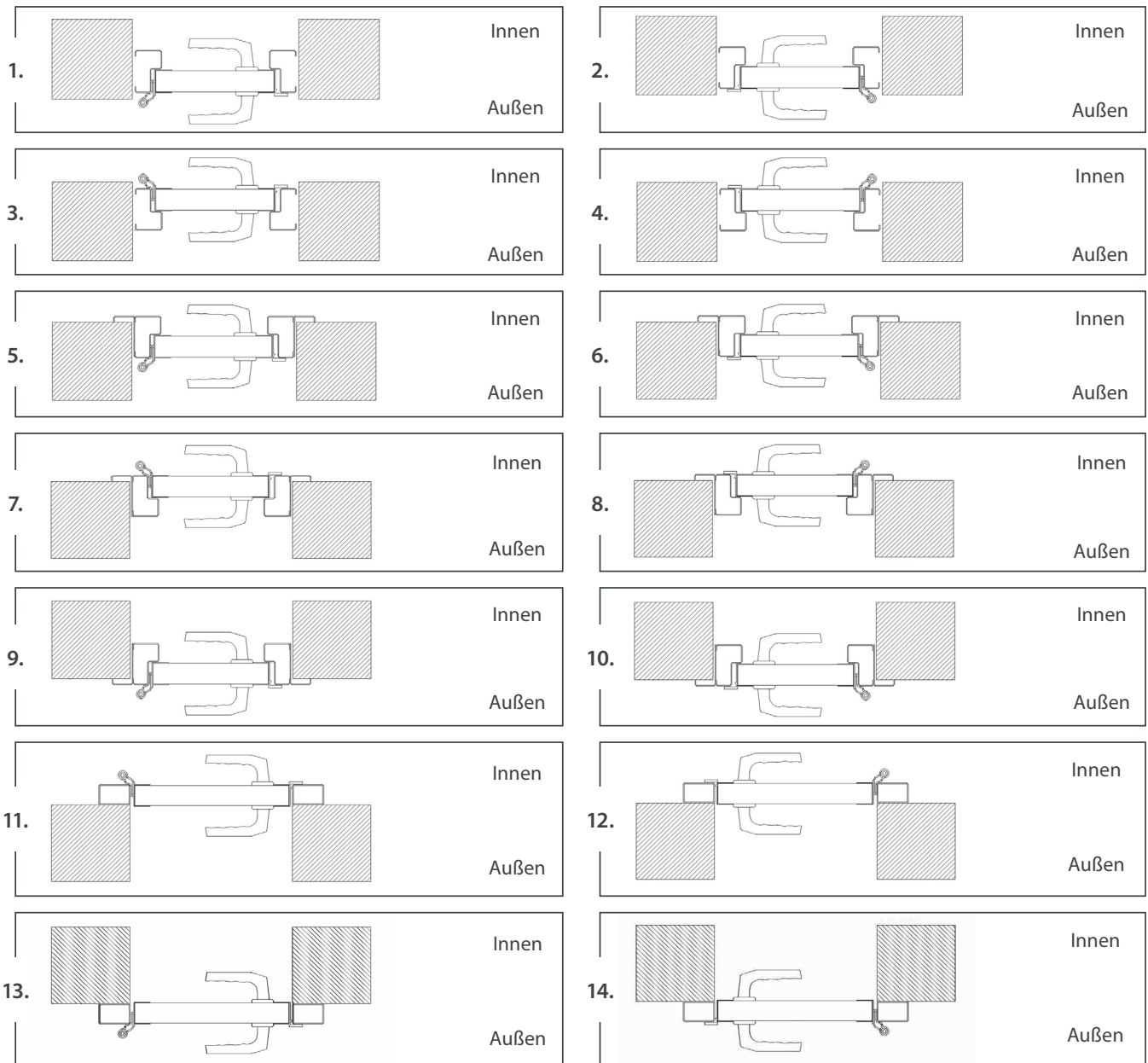


Fester Knauf
(optional)
22046

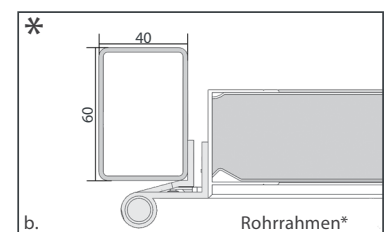
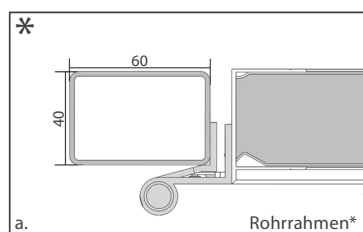
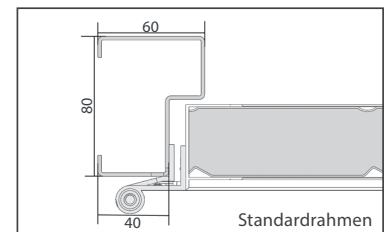
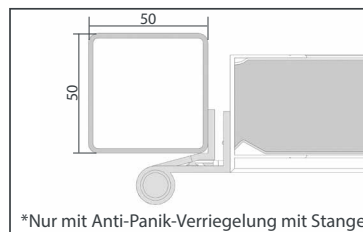


Überdimensionale Türen auf Anfrage.

MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN

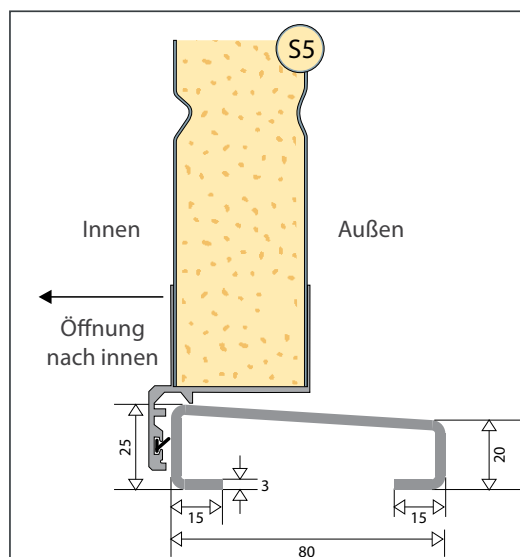
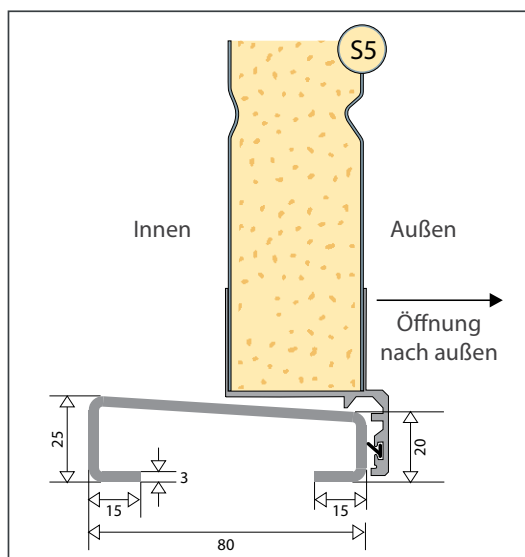
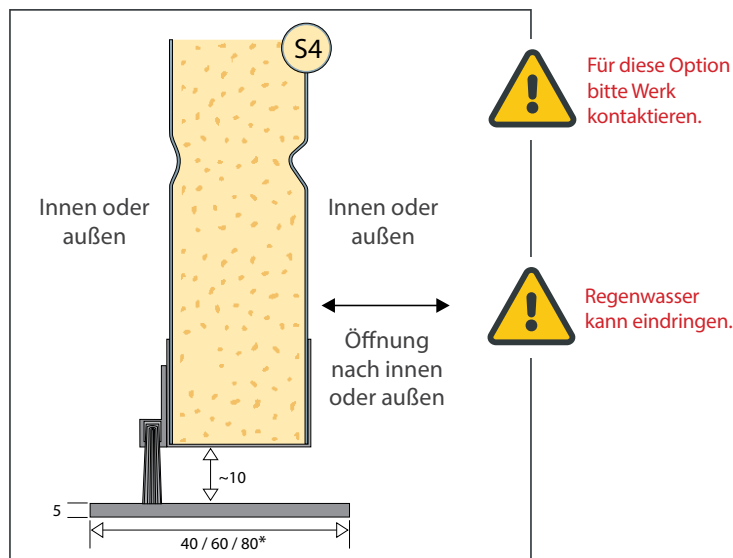
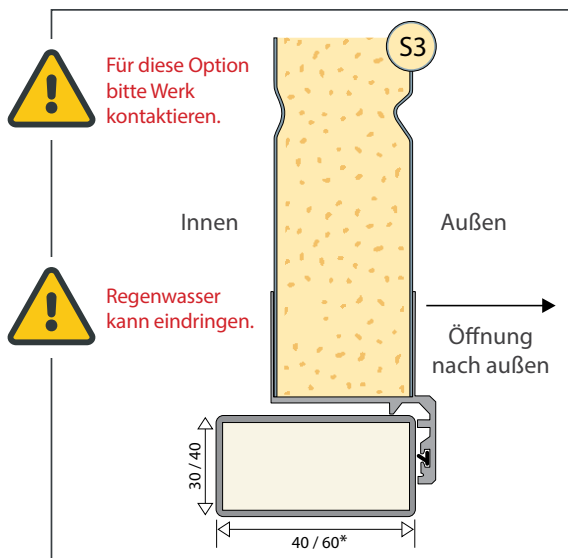
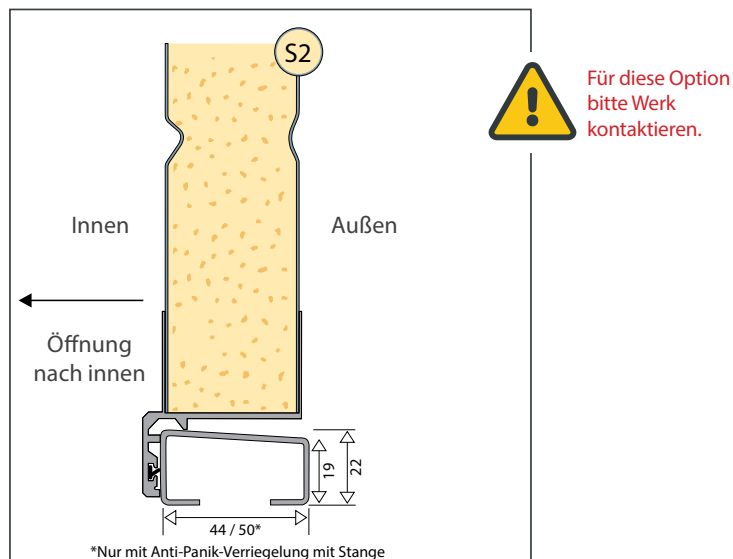
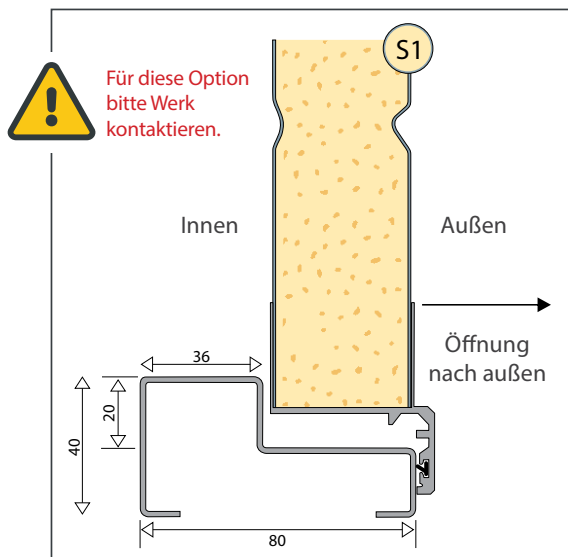


Toleranz von 10 mm in Breite und Höhe wird von der Bauöffnung abgezogen.



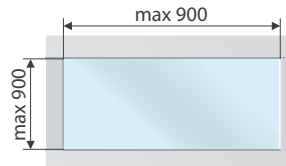
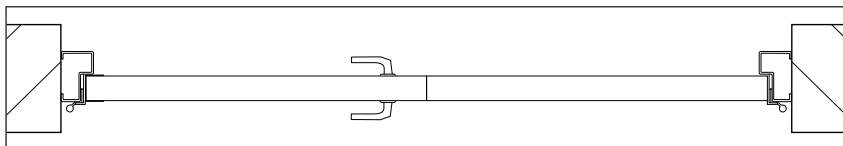
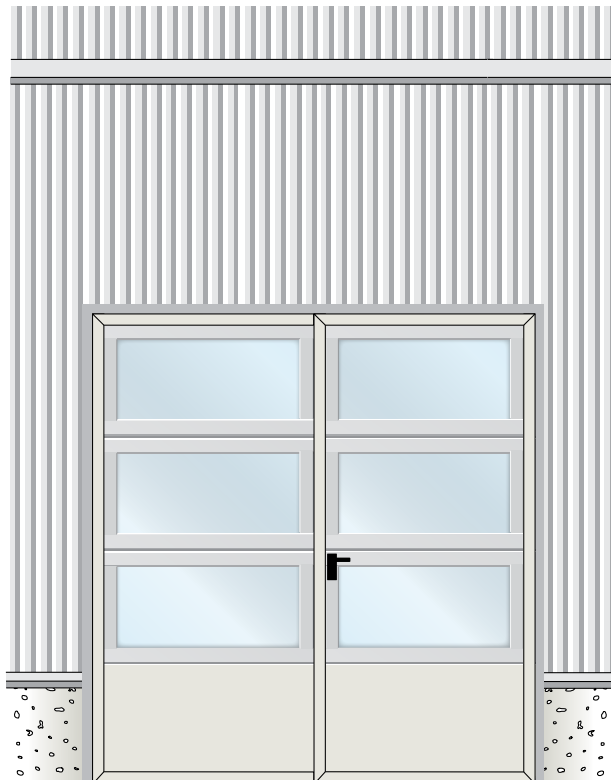
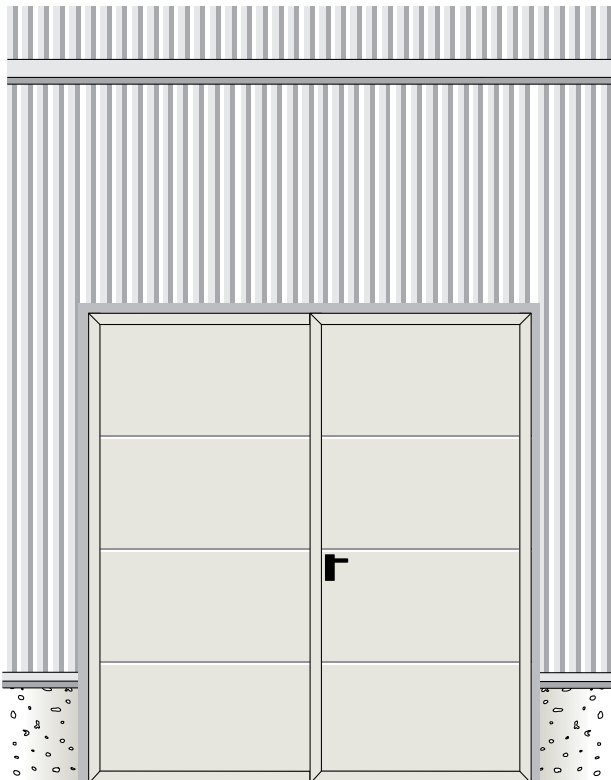
*mit Schwelle Typ S5 (Rohrprofil 80x40).

SCHWELLENTYPEN



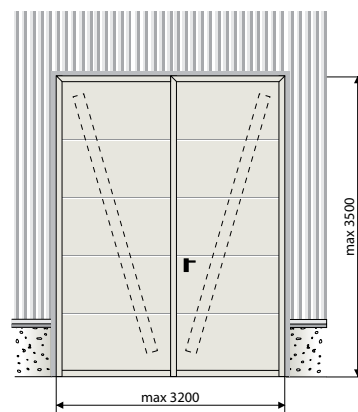
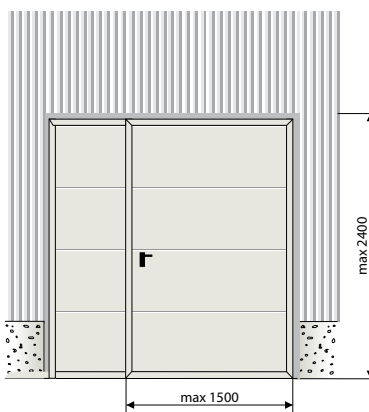
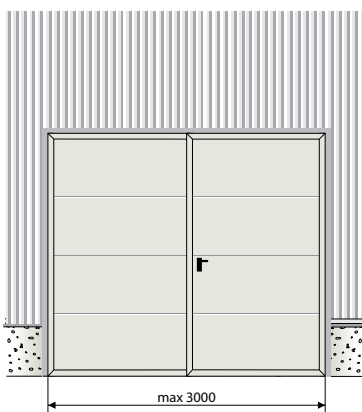
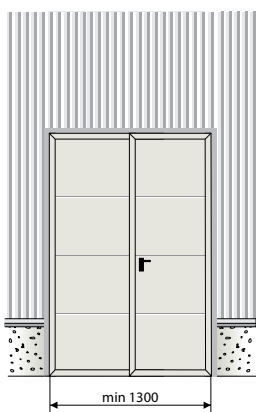
*Abhängig von der Rahmenausführung

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.



Acrylfenster
mit Aluminium-Rahmen
max. 900x900.

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



Auf Anfrage

GRIFFOPTIONEN



Überdimensionale Türen auf Anfrage.



Schwarzer Griff
22050



Weißer Griff
22050

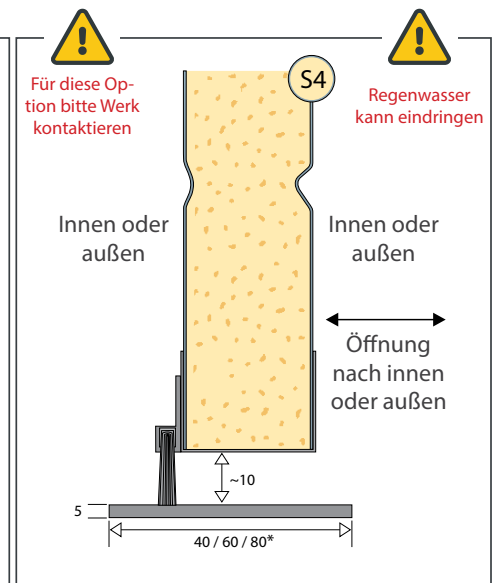
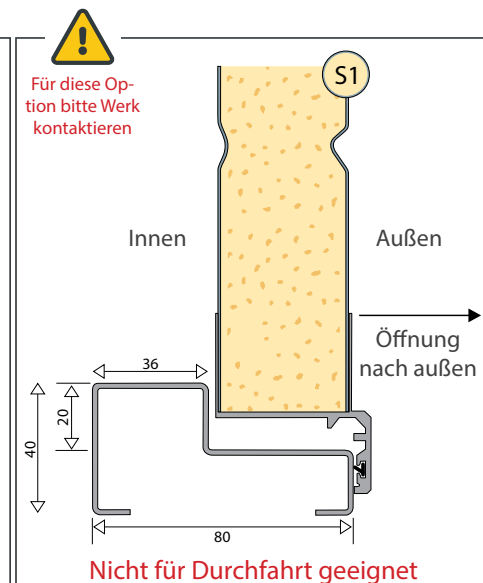
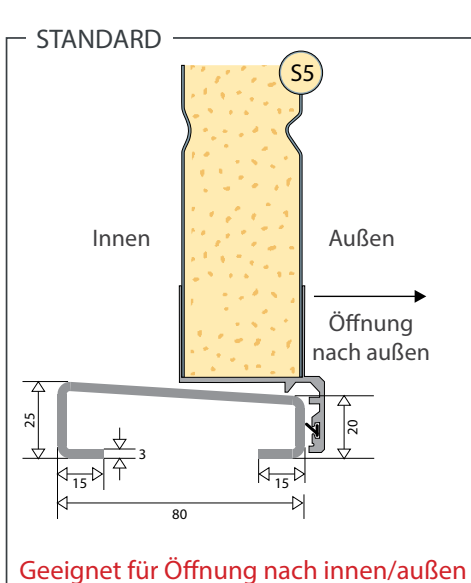
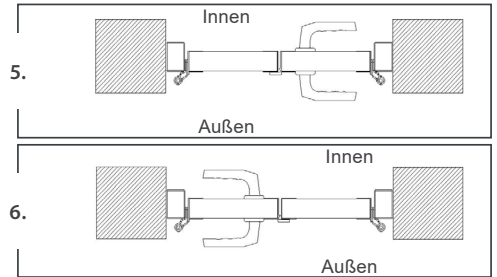
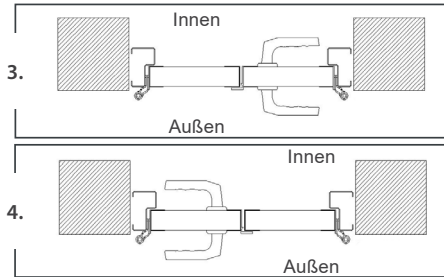
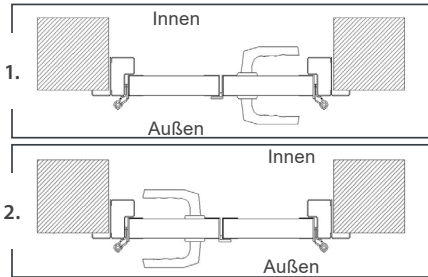


Silberner Griff
22050



Fester Knauf
(optional)
22046

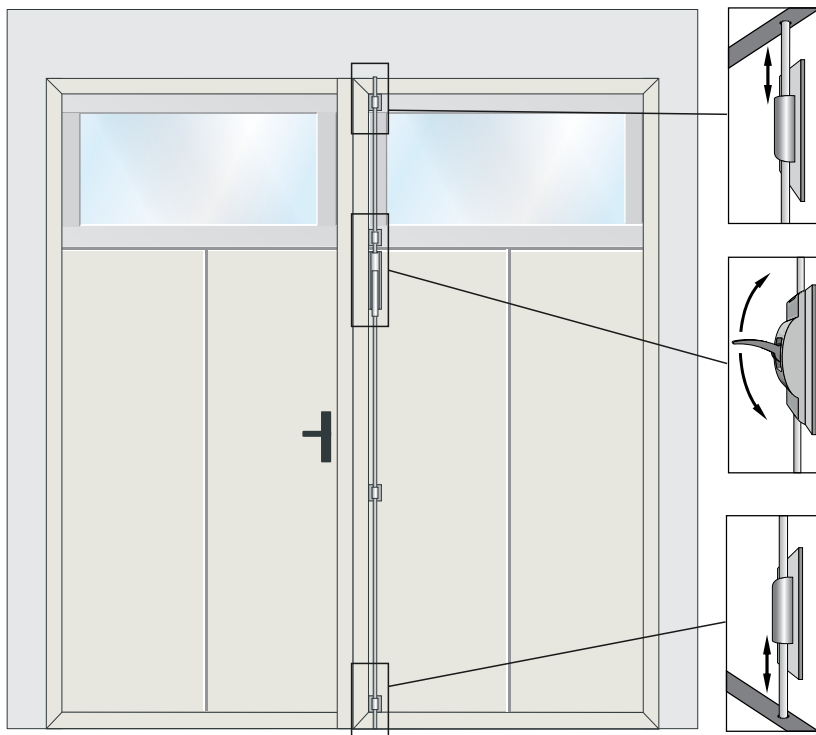
MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN



*Abhängig von der Türrahmenausführung

VERRIEGELUNGSOPTIONEN UND TÜRFEHSTELLER

Espagnolette-Verschluss (optional)



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



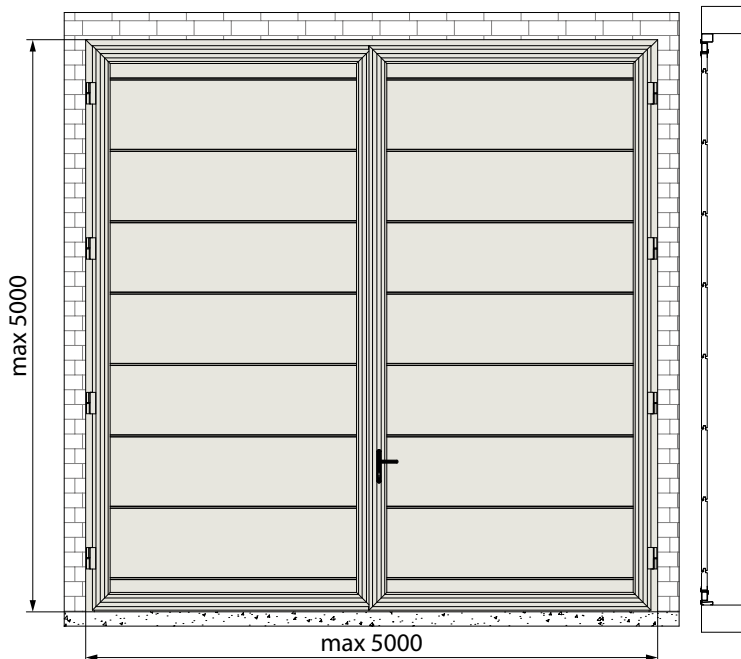
Verriegelung des festen Flügels oben/unten (Standard)



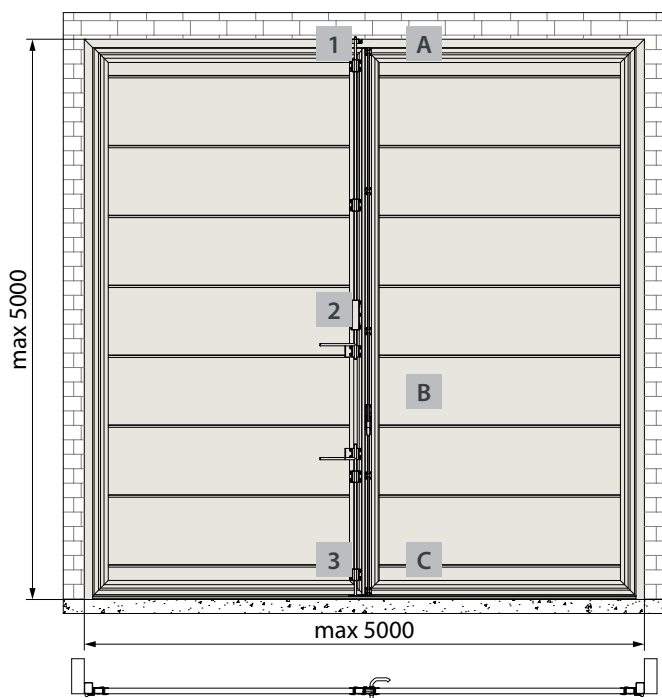
Riegelschloss zur Flügelfixierung (optional)



AUSSENANSICHT



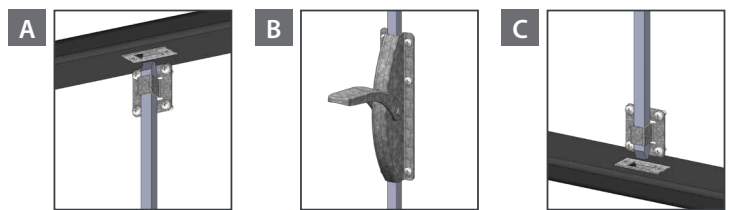
INNENANSICHT



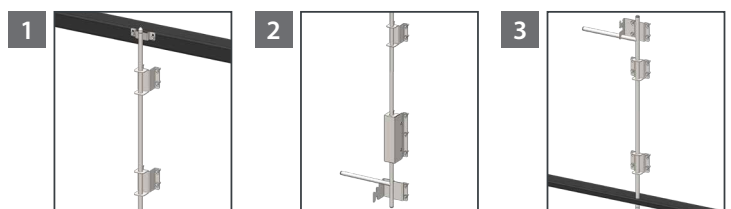
GRIFFOPTIONEN



Espagnolette



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

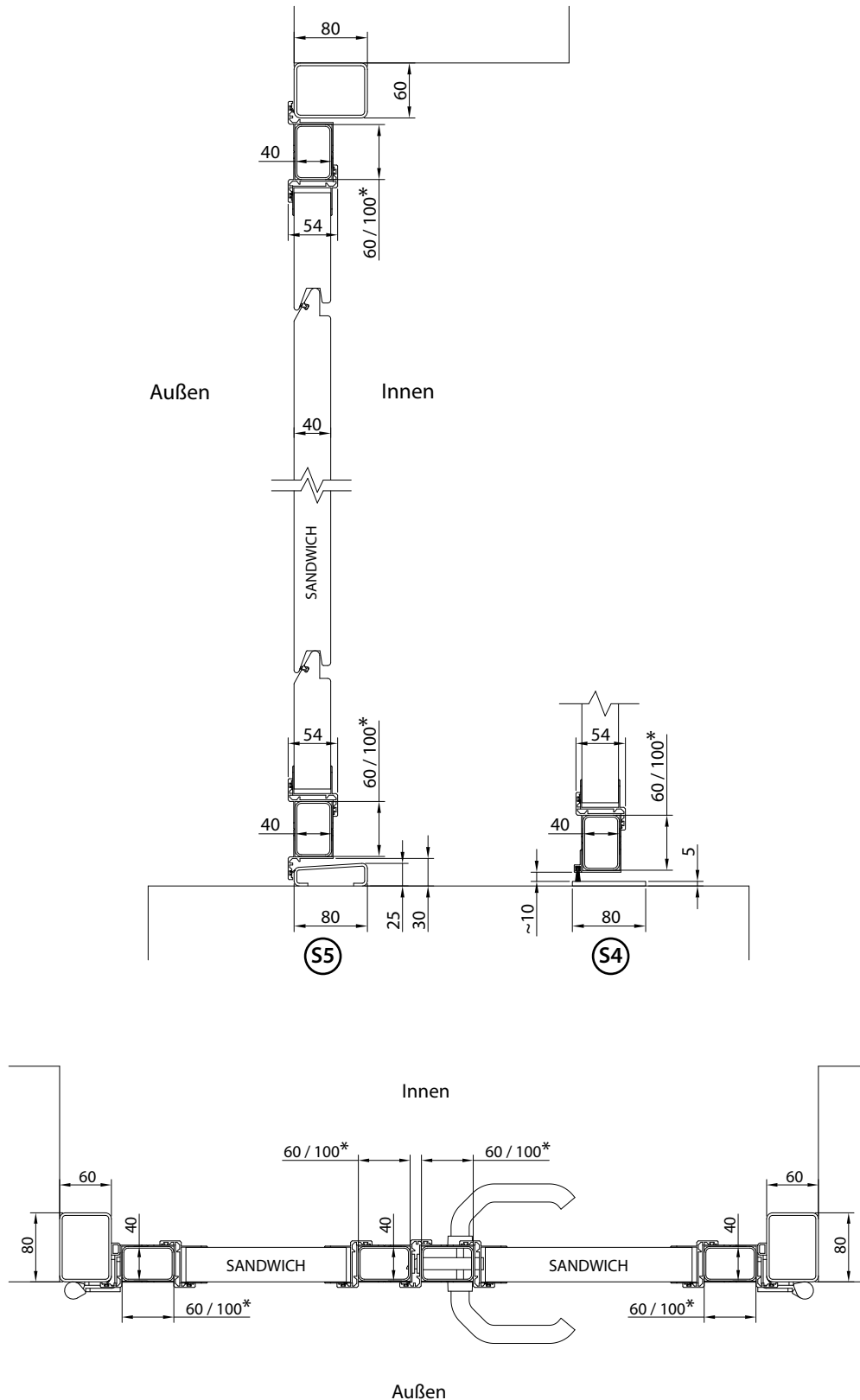
Schlupftür

FV, TLT-Paneele

Fenster

Preise siehe **Preisliste Industrietore**.

ANSICHT RAHMENPROFILE



*100x40 mit 3-fach-Verriegelung.

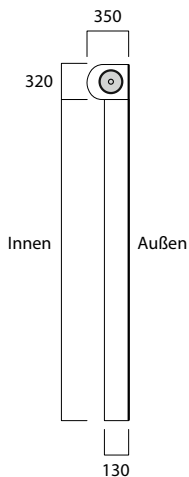
SCHNELLAUFTOR



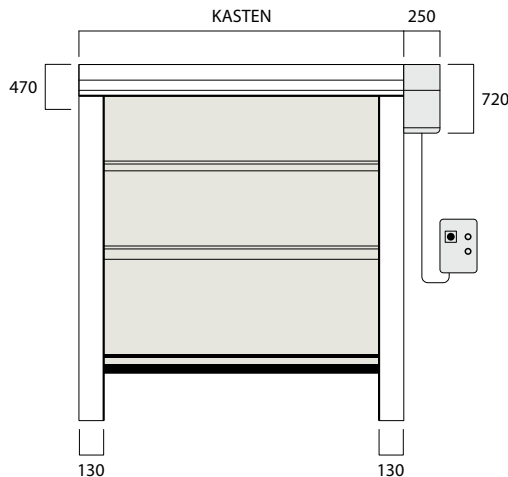
ROLL-UP

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

SEITENANSICHT



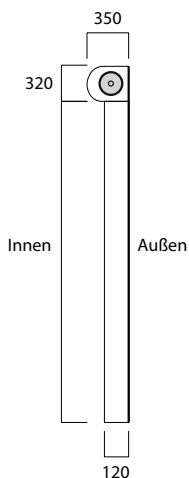
VORNE



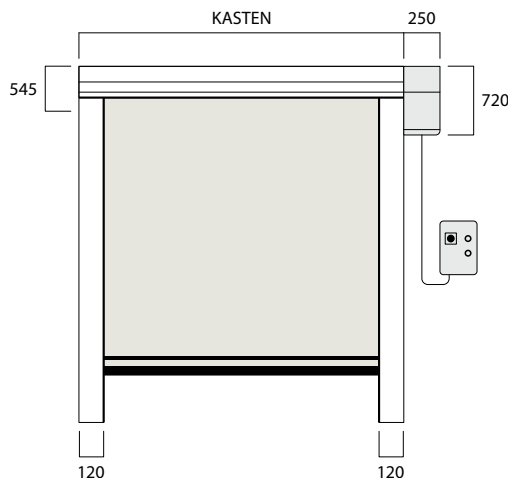
ROLL-ZIP

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

SEITENANSICHT



VORNE



Aufmaß gefertigt bis

4000x4000

Geschwindigkeit

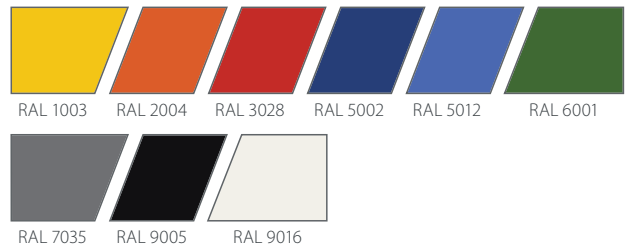
Öffnung bis: ~1,6 m/s

Schließung bis: ~0,8 m/s

Vorhang

PVC 900 g/m²

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

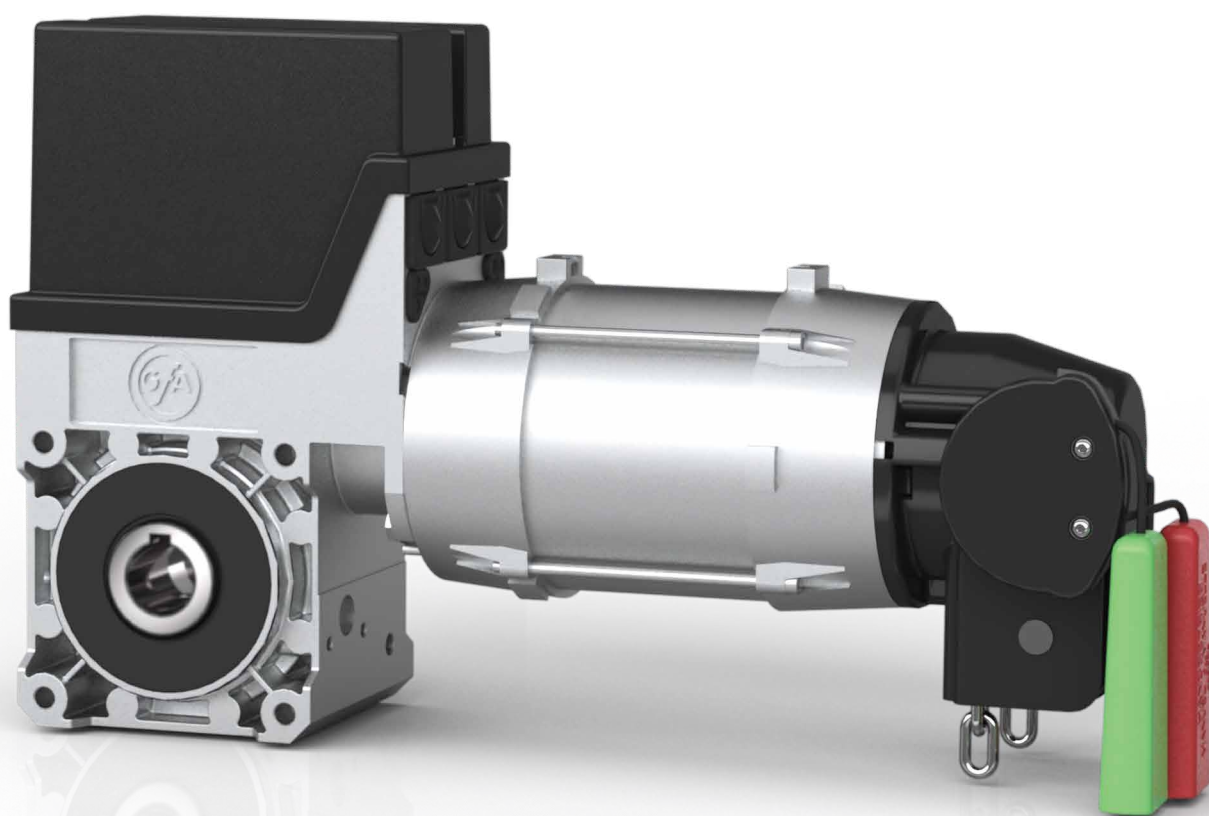
Fernsteuerung 4-Kanal für GfA-Steuerung

Preise siehe **Preisliste Industrietore**.

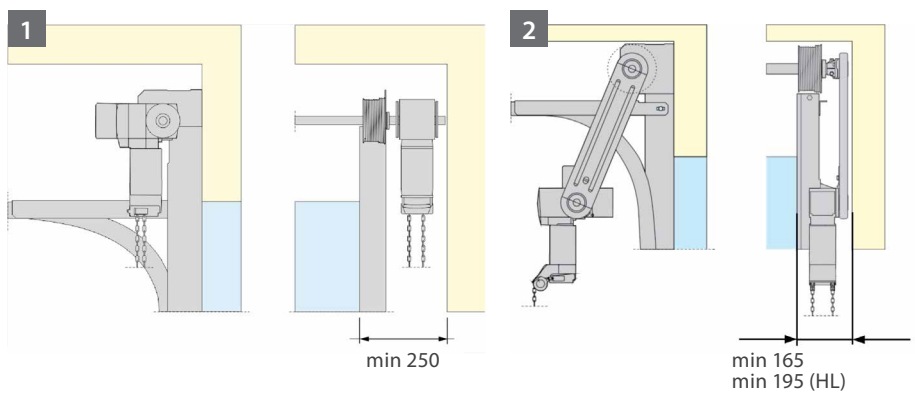


**Stromversorgung
230 Volt.**

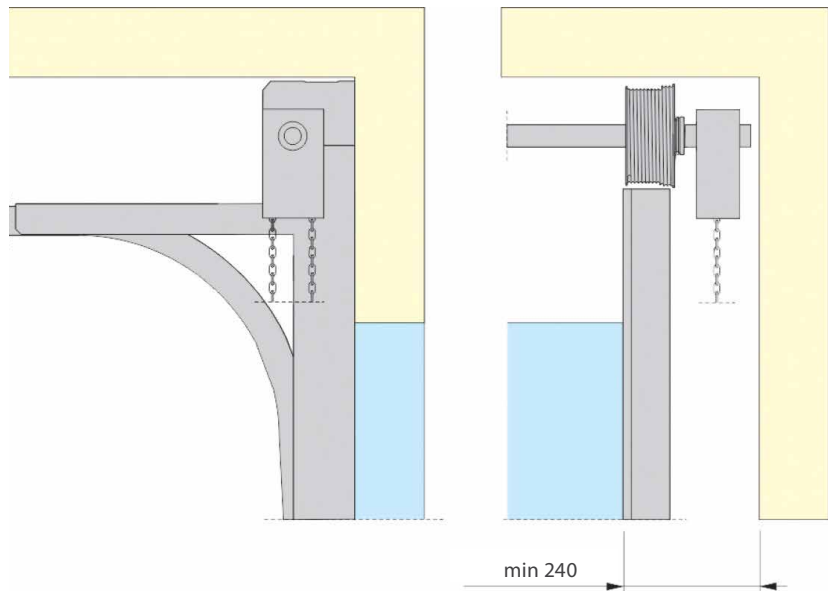
ANTRIEBE



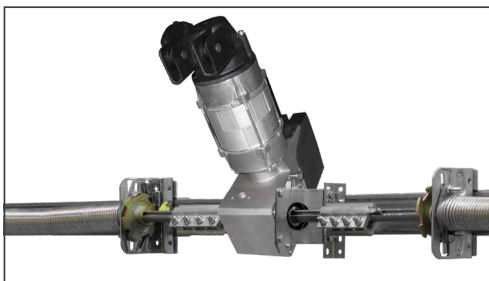
SEITENBEFESTIGUNG



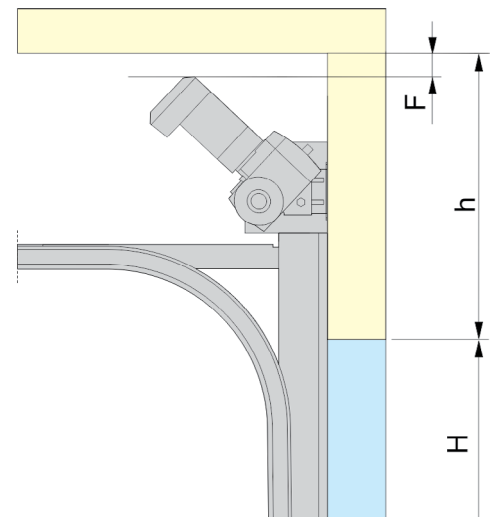
HANDKETTE



BEFESTIGUNG IN DER MITTE

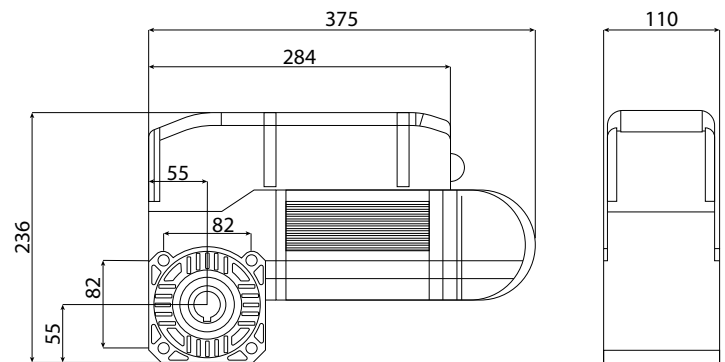


Torhöhe	h	F
$H \leq 3000$	580	50
$3000 < H \leq 5030$	620	50
$5030 < H \leq 6000$	700	50
$H > 6000$ auf Anfrage		

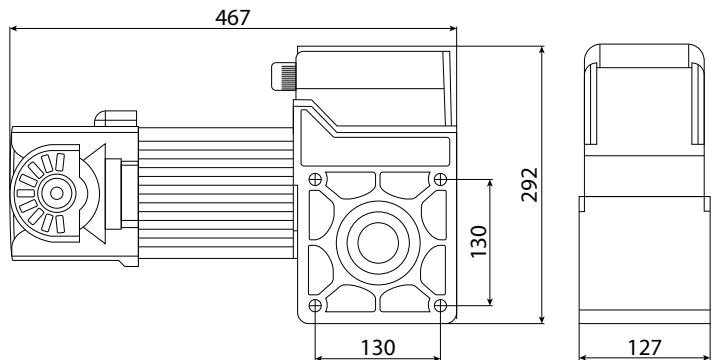


Technische Parameter	Model				
	RSI 50	RSI 70	RSI 100	RSI 150	RSI 200
Nennleistung	300 W	500 W	450 W	650 W	800 W
Eingangsspannung	230 V	230 V	380 V	380 V	380 V
Anlaufdrehmoment	40 Nm	60 Nm	100 Nm	150 Nm	200 Nm
Leerlaufzeit	15 min	15 min	25 min	25 min	25 min
Max. Torblattgewicht	220 kg	300 kg	400 kg	550 kg	750 kg
Thermoschutzschalttemperatur	120°				
Leerlaufdrehzahl	24 r/min				22 r/min
Geräuschpegel	≤70 dB				
Wellendurchmesser	Ø 25.4				Ø 25.4 Ø 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



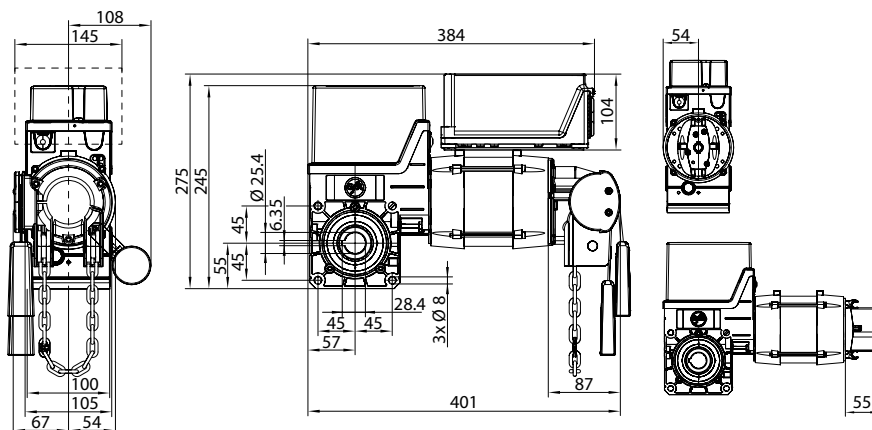
RSI 200



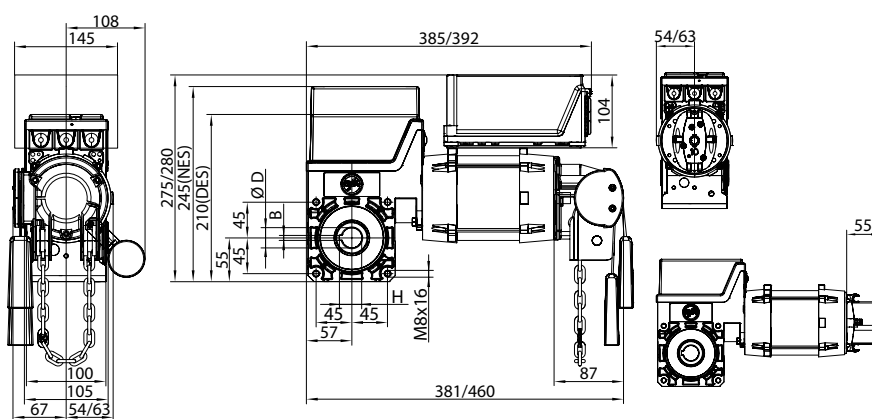
Technische Parameter	Model		
	GfA SE 5.24 WS	GfA SE 9.24	GfA SE 14.15
Nennleistung	370 W	300 W	350 W
Eingangsspannung	1N~230	3~230/400	3~230/400
Anlaufdrehmoment	50 Nm	90 Nm	140 Nm
Max. Torblattgewicht	250 kg	400 kg	600 kg
Leerlaufdrehzahl	24 r/min		15 r/min
Geräuschpegel	< 70 dB		
Maximale Fahrstrecke	20		
Wellendurchmesser	Ø 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





Notes

[illegible]

