RYTERNA





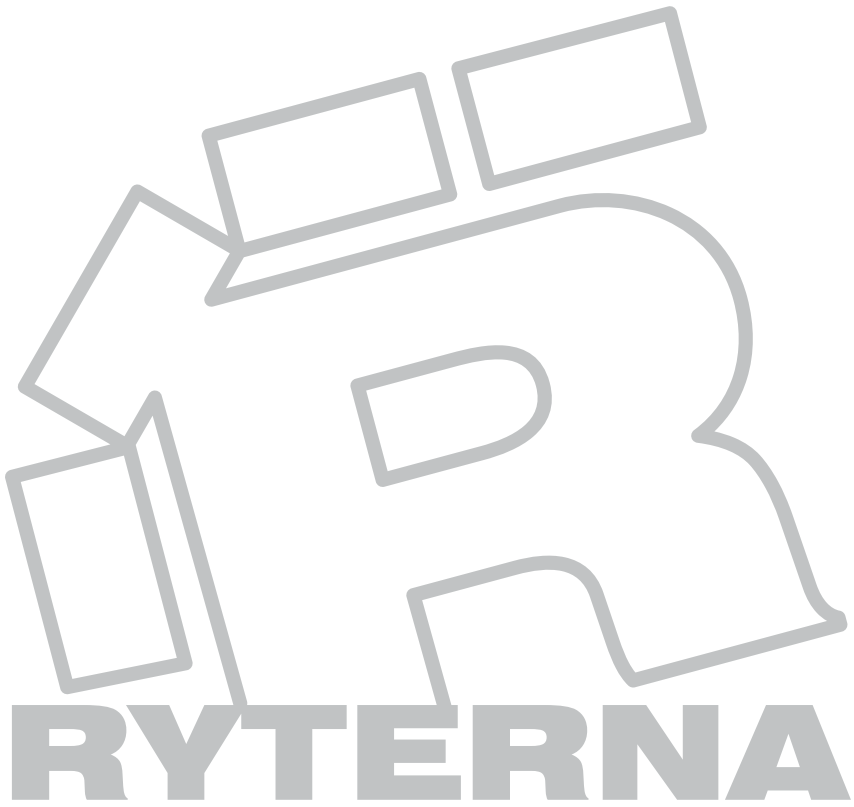


TÜV CERT
DINE NI SO 9001: 200 0
ZN: 15 100 956 5

SP PROVNING · FORSKNING

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 14001:2015

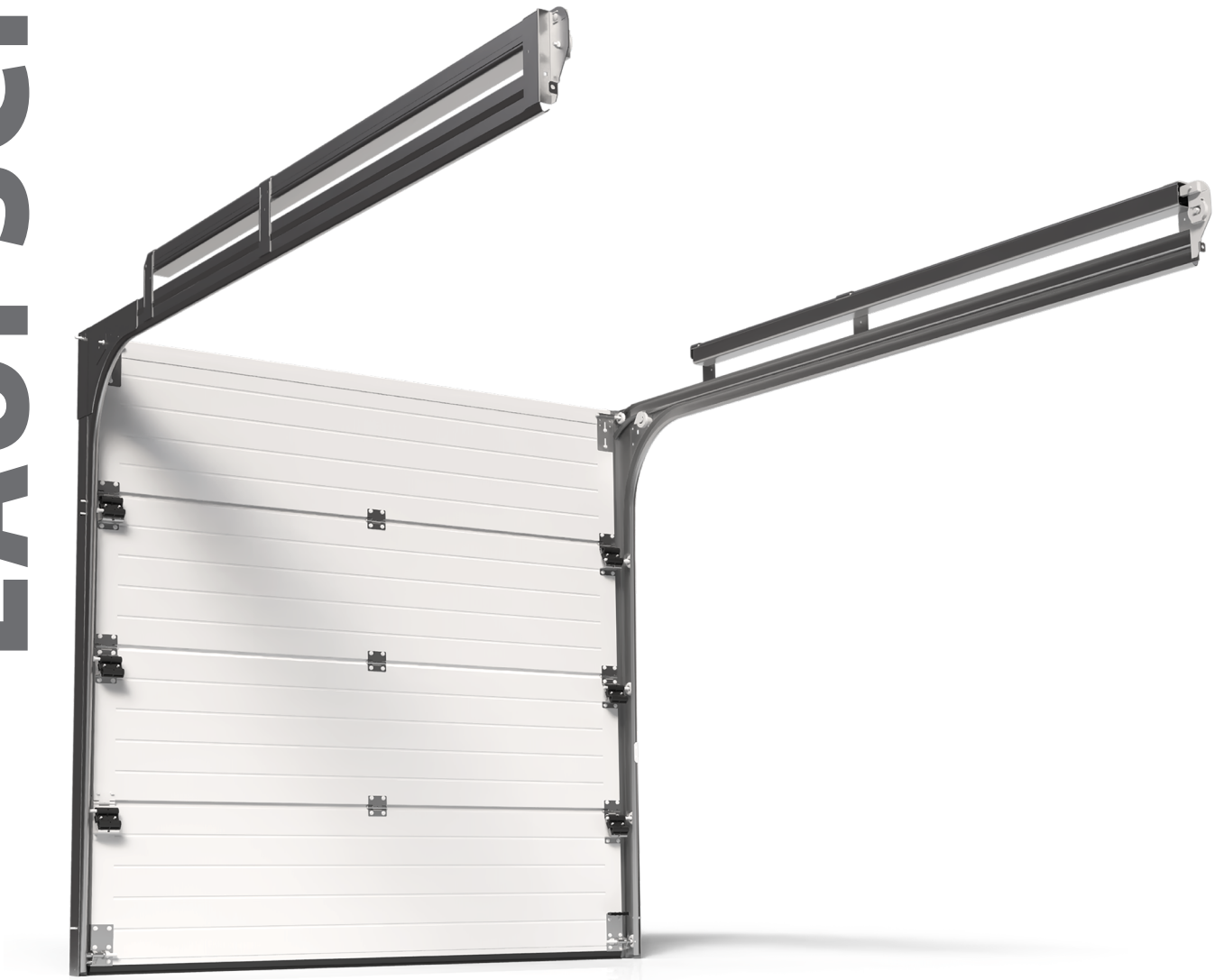
TECHNISCHE DATEN
GARAGENTORE

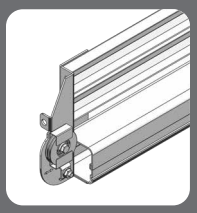

RYTERNA

INHALT

05 R30 - UM
06 R40 - SM
07 R40 - UM
08 R40 - TM
09 R60 - SM
10 R60 - UM
11 R60 - TM
12 TL40 LHR - FM
13 TL40 LHR - RM
14 TL40 STD
15 TL60 LHR - FM
16 TL60 LHR - RM
17 TL60 STD
18 STURZBEDARF JE NACH AUSFÜHRUNG
19 TL40 LHR - FM PR
20 TL40 LHR - RM PR
21 TL40 STD PR
22 TORABMESSUNGEN, DACHFOLGE UND BENÖTIGTER STURZBEDARF
23 SEITENSEKTIONALTORE SSD
25 PANEELTYPEN
30 VERSTÄRKUNGSPROFILE AUF SANDWICHPANEELEN
31 ALU-RAHMEN PANEELTYPEN
32 RETRO
35 OPTIONEN FÜR DEKORELEMENTE AUS EDELSTAHL
37 FENSTER AUS EDELSTAHL
38 PVC-FENSTER
41 SCHLUPFTÜREN
45 FLÜGELTORE, EINFLÜGELIG SH1
48 FLÜGELTORE, ZWEIFLÜGELIG SH2
51 ALUMINIUM-ISOLIERTE TÜREN SH2 THERMO

LAUFSCHIENEN





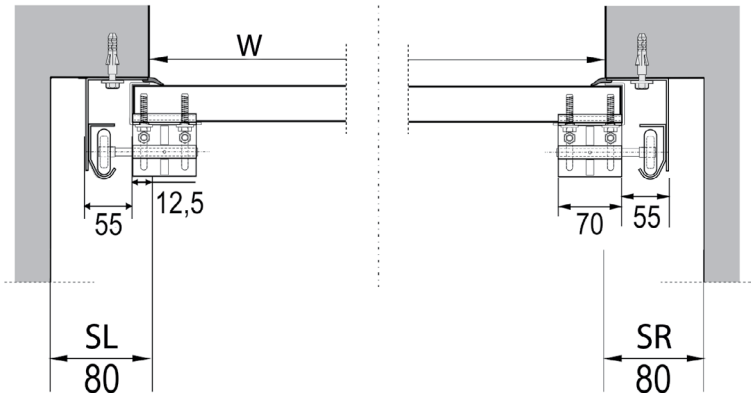
R30 - **UM**

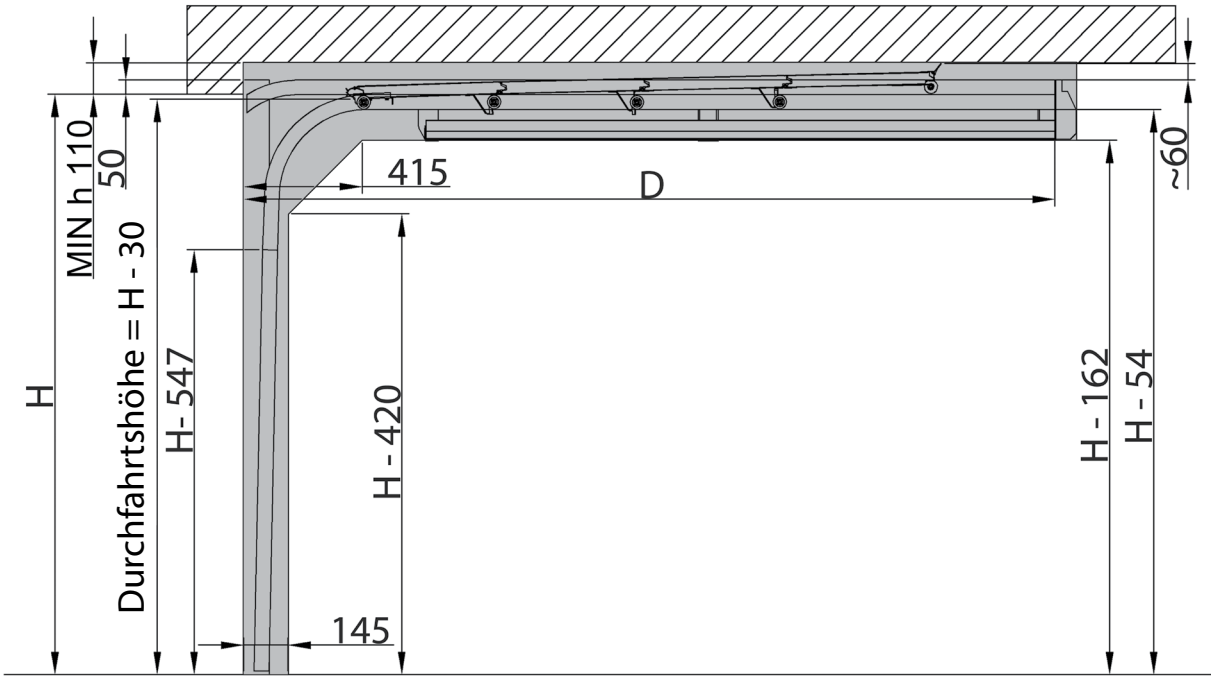
RYTERNA

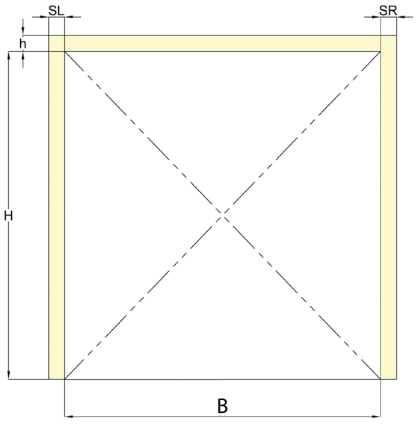
h (Sturzbedarf)	110 (Handbetrieb) 150 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

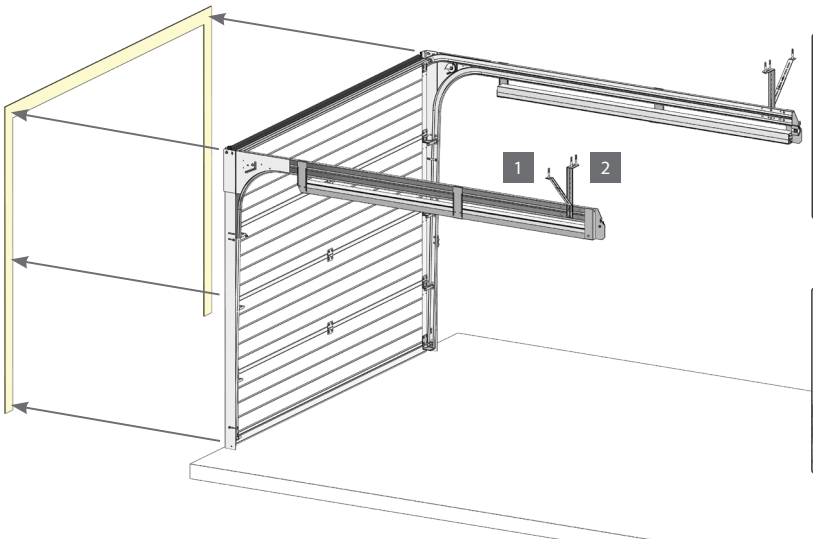
H	D
≤ 2070	**2680**
2071 - 2125	**2880**
2451 - 2500	**3007**

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

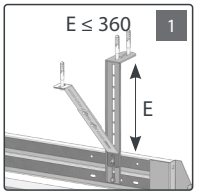




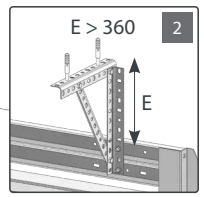




STANDARD

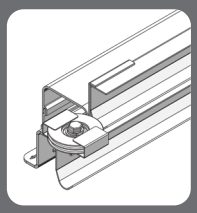


OPTIONAL



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

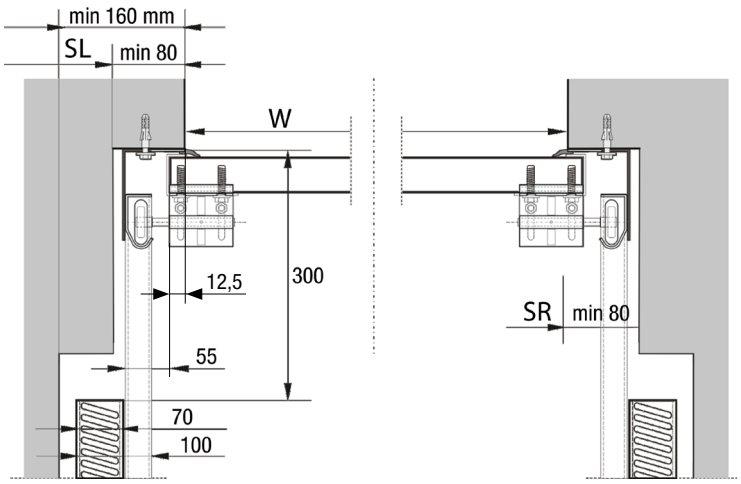
R40 - **SM**



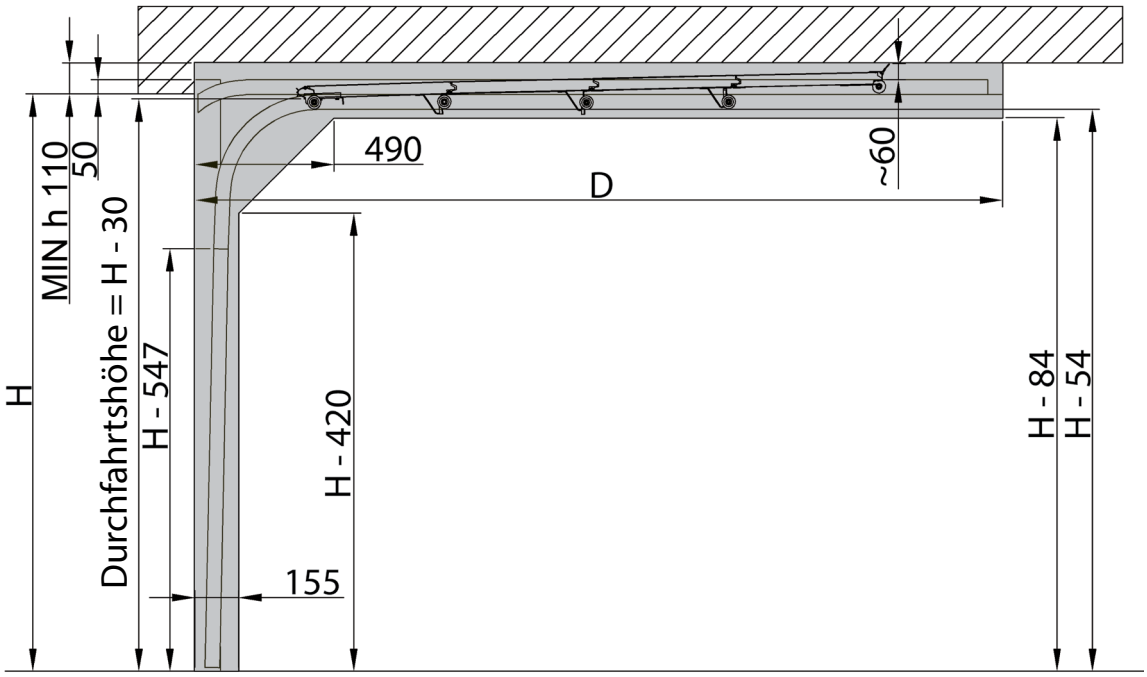
h (Sturzbedarf)	110 (Handbetrieb) 150 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	160
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

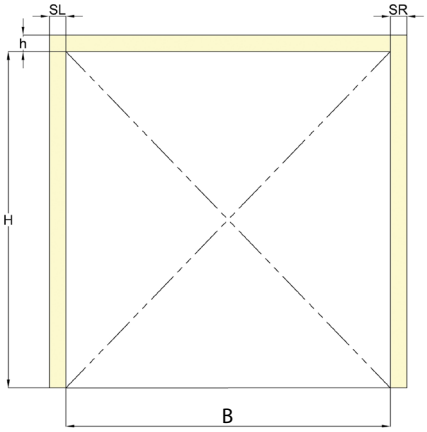
H	D
≤ 2070	**2720**
2071 - 2270	**2920**
2271 - 2400	**3047**
2401 - 2500	**3300**

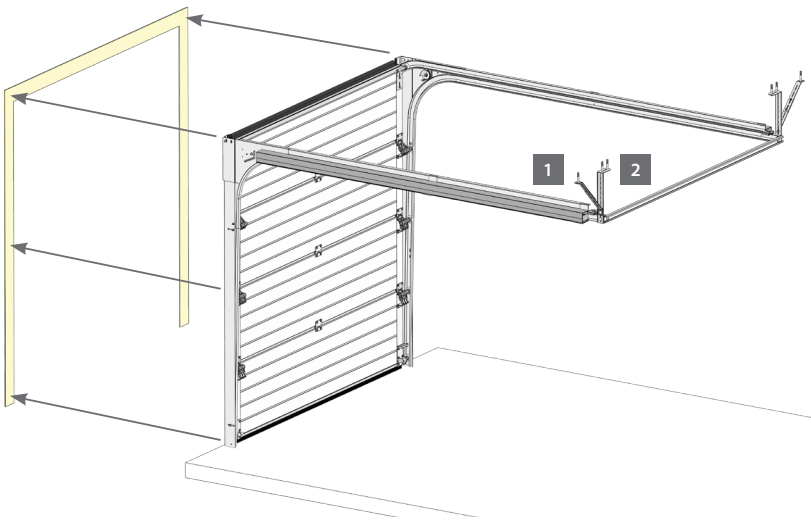
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



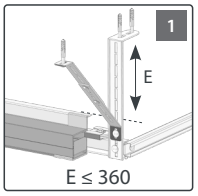
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



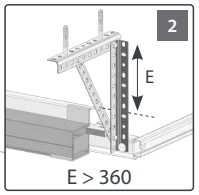




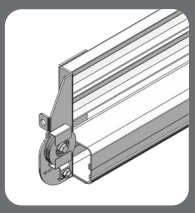
STANDARD



OPTIONAL



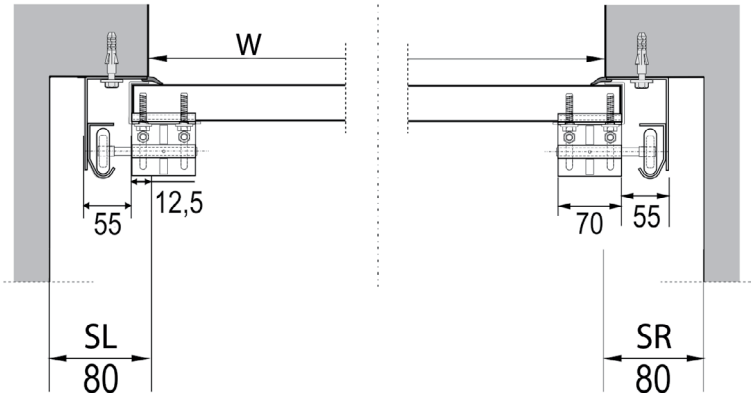
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.



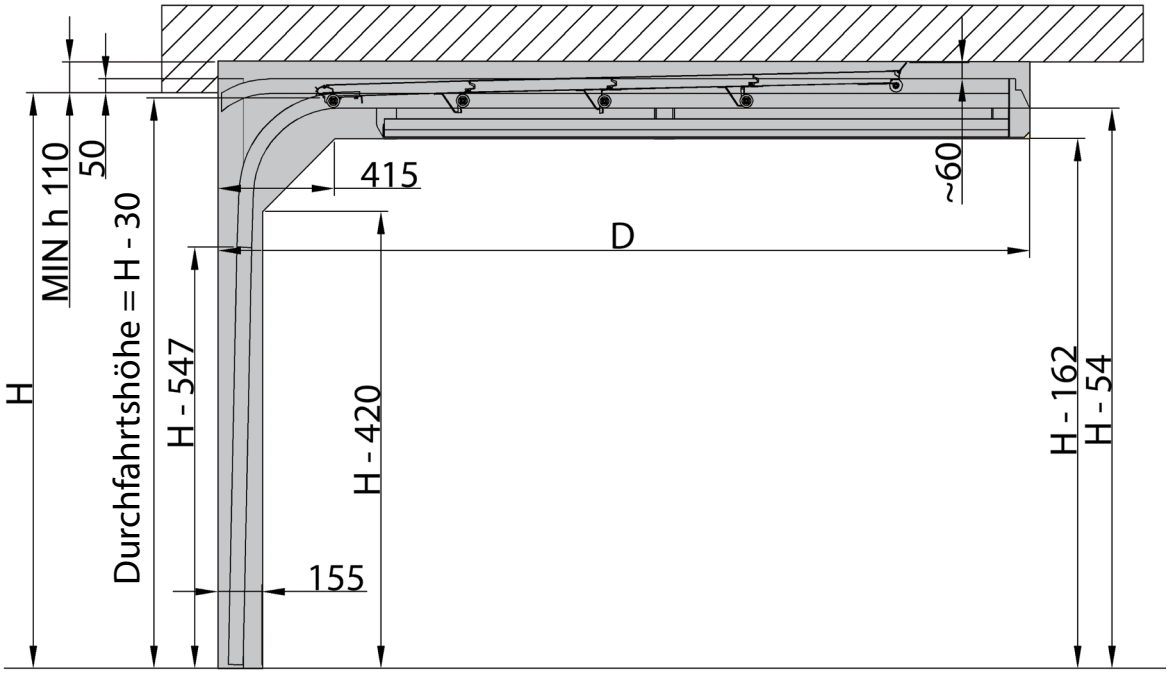
h (Sturzbedarf)	110 (Handbetrieb) 150 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

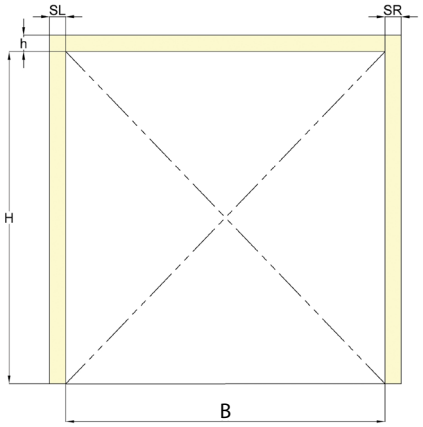
H	D
≤ 2070	**2680**
2071 - 2270	**2880**
2271 - 2400	**3007**
2401 - 2500	**3260**

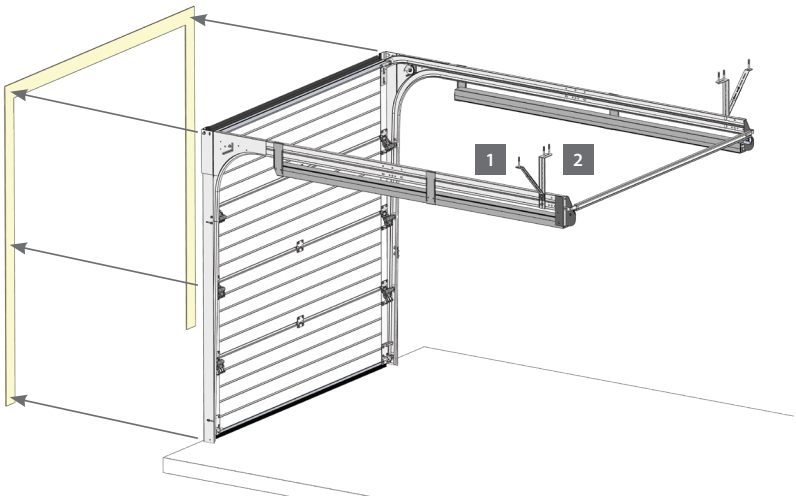
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



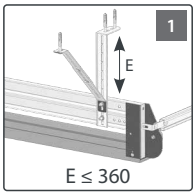
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



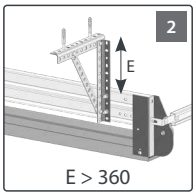




STANDARD

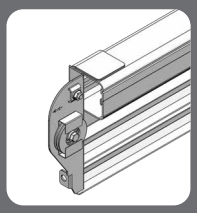


OPTIONAL



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

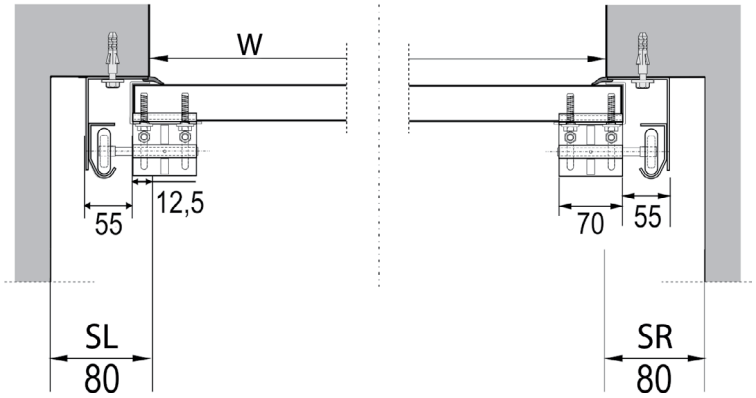
R40 - **TM**

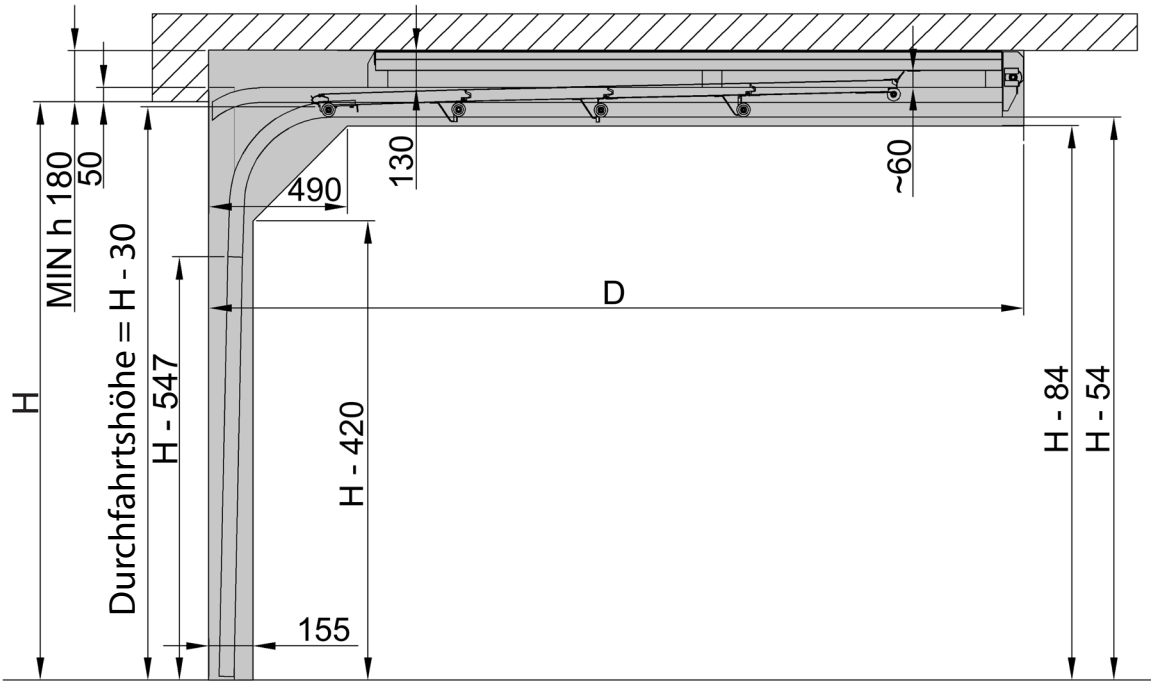


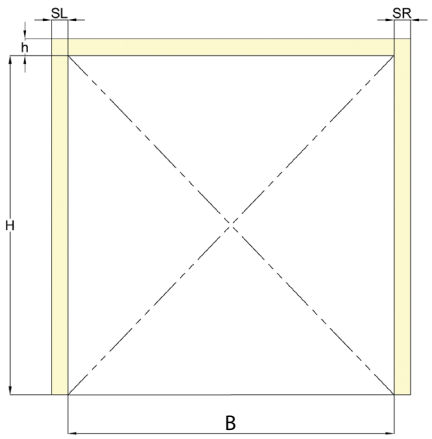
h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

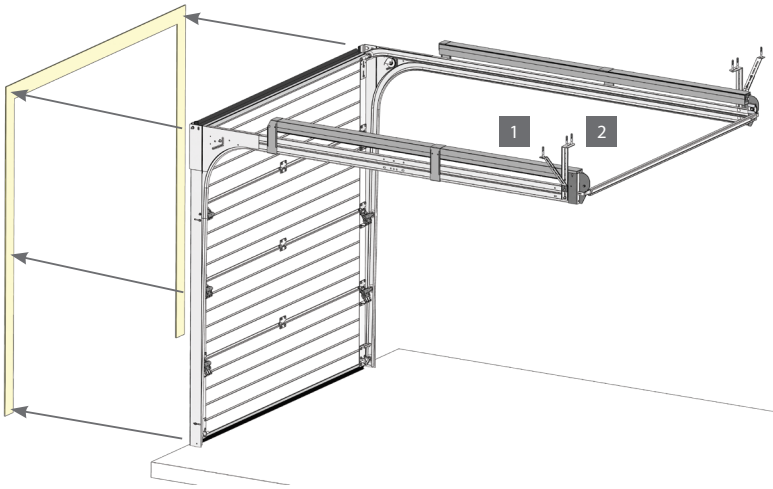
H	D
≤ 2125	**2880**
2126 - 2250	**3007**
2251 - 2500	**3260**

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

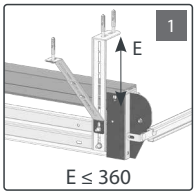




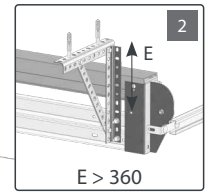




STANDARD



OPTIONAL

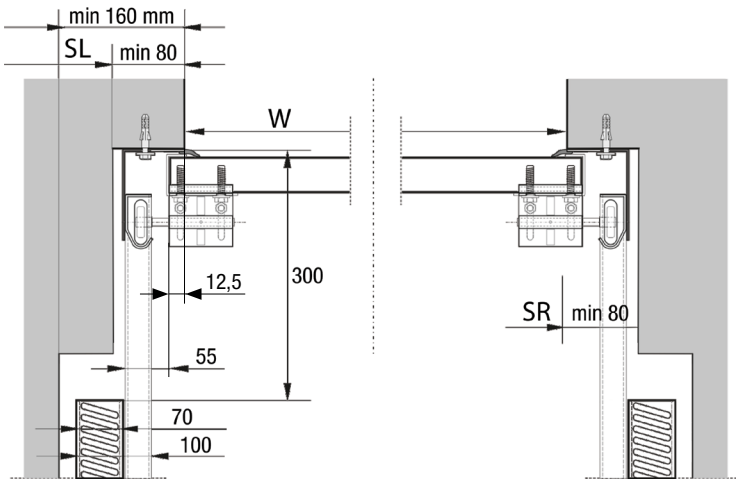


Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

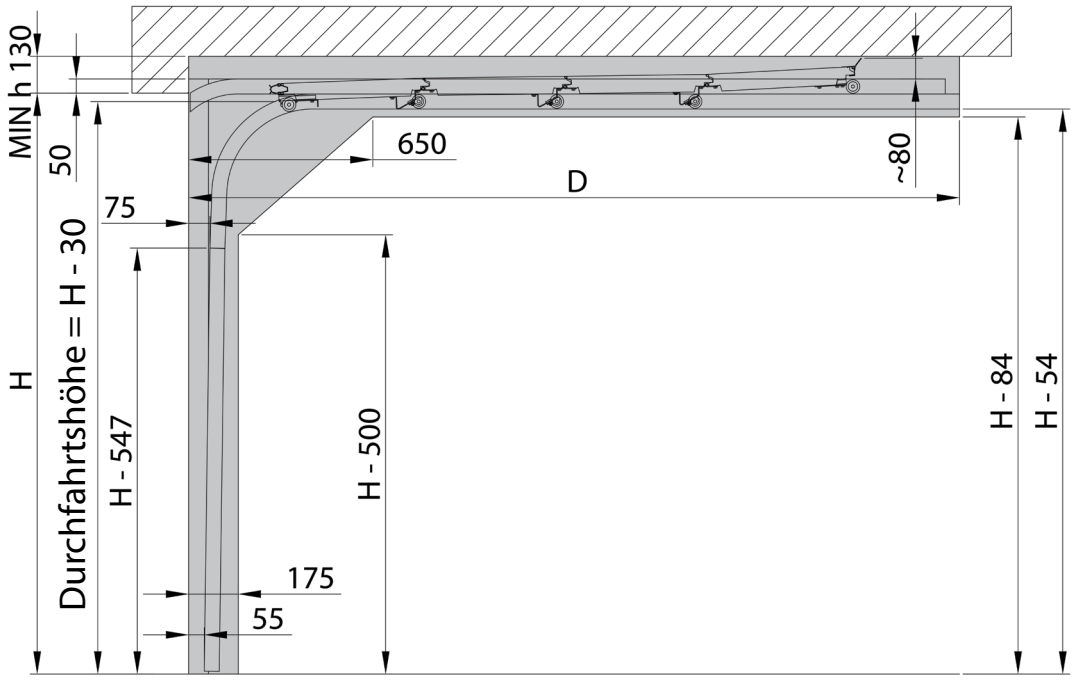
h (Sturzbedarf)	130 (Handbetrieb) 170 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	160
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

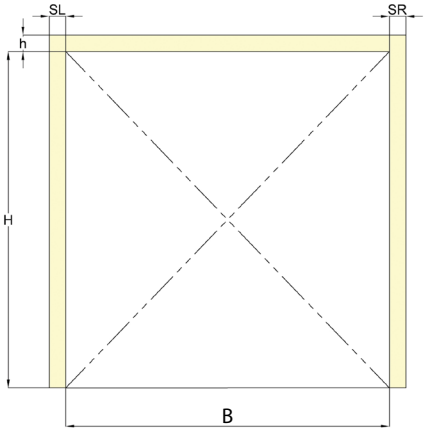
H	D
≤ 2070	**2720**
2071 - 2270	**2920**
2271 - 2400	**3047**
2401 - 2500	**3300**

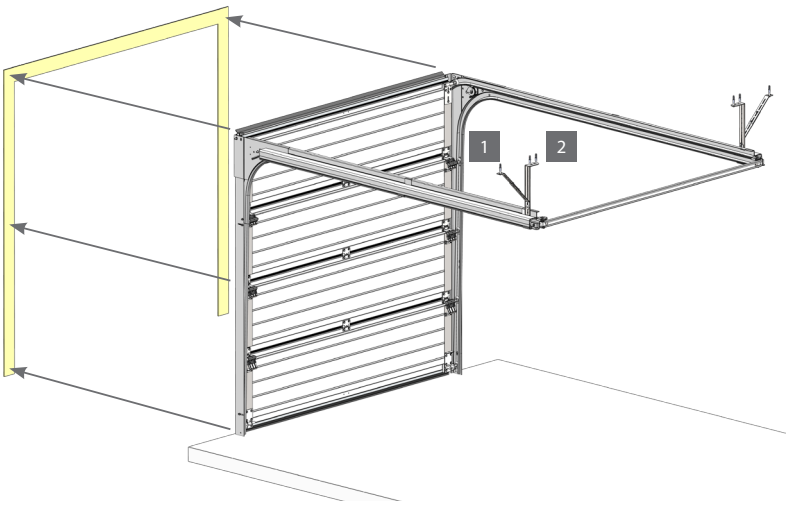
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



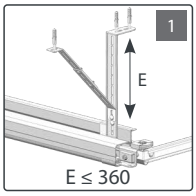
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



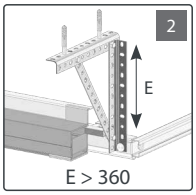




STANDARD

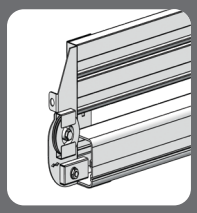


OPTIONAL



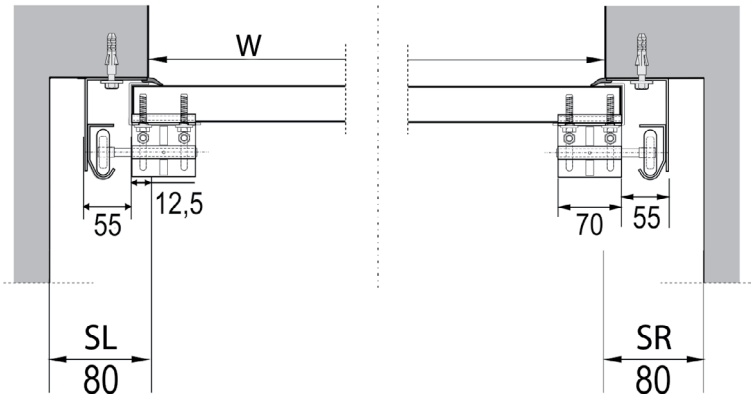
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

R60 - **UM**

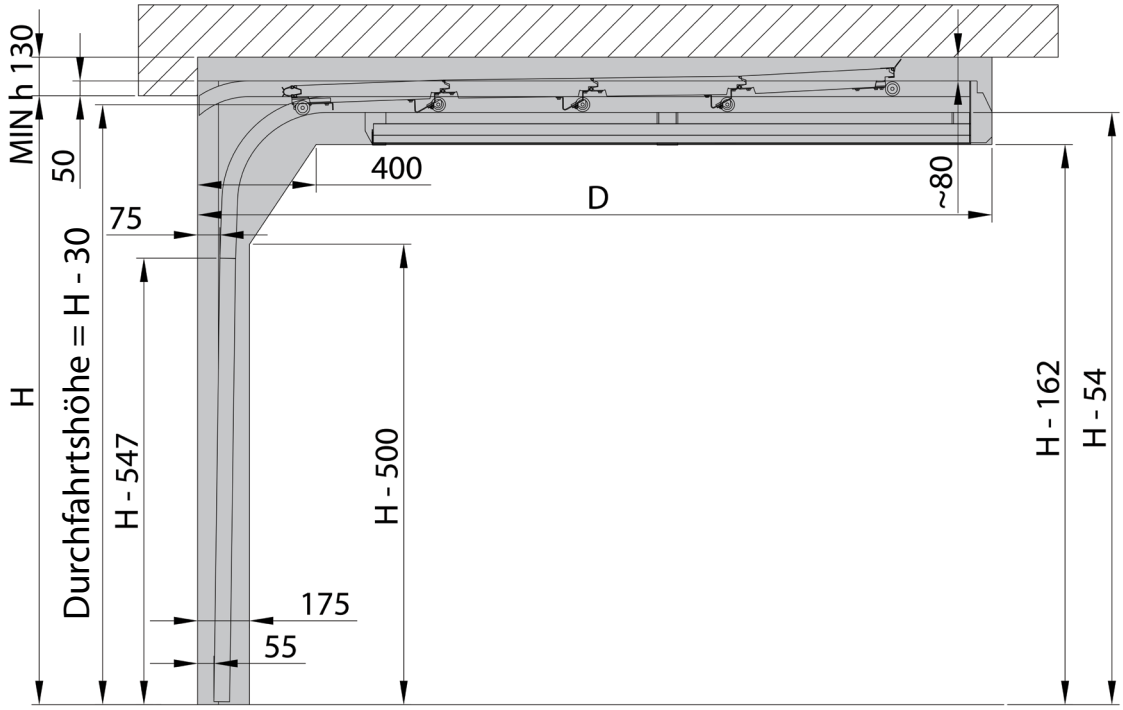


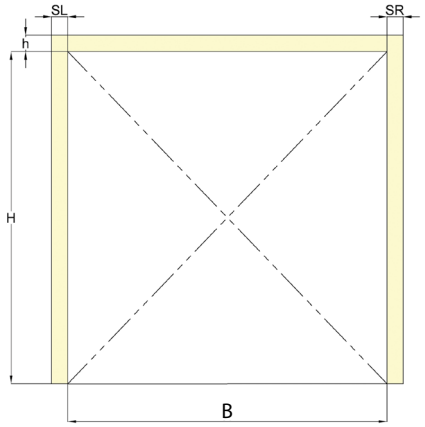
h (Sturzbedarf)	130 (Handbetrieb) 170 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

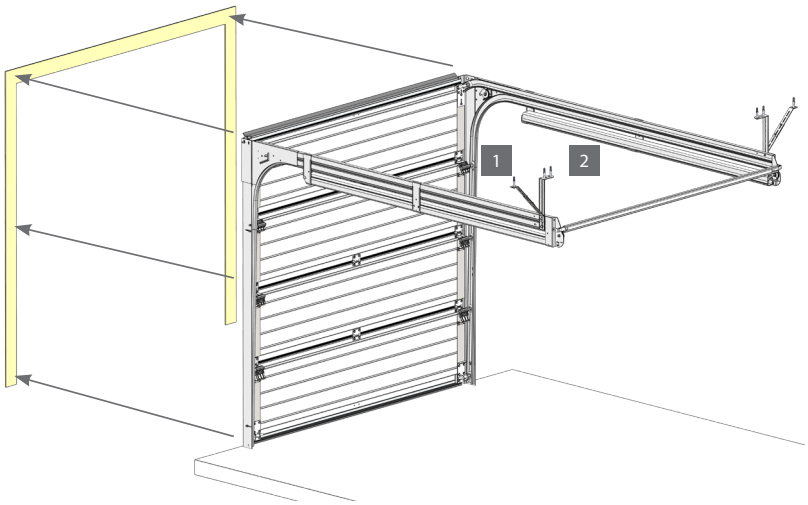
H	D
≤ 2070	**2680**
2071 - 2270	**2880**
2271 - 2400	**3007**
2401 - 2500	**3260**



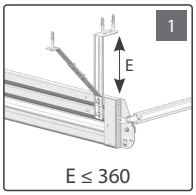
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



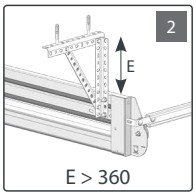




STANDARD



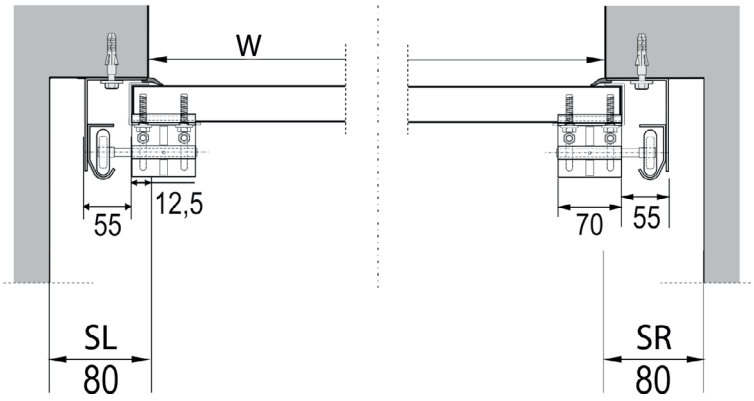
OPTIONAL

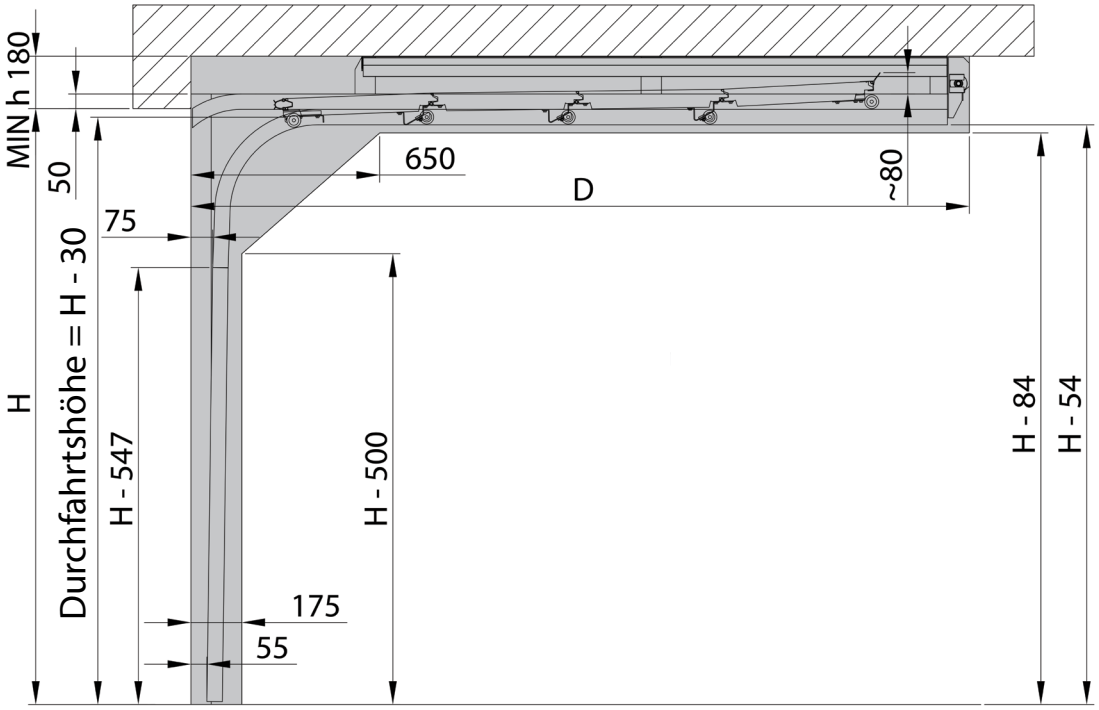


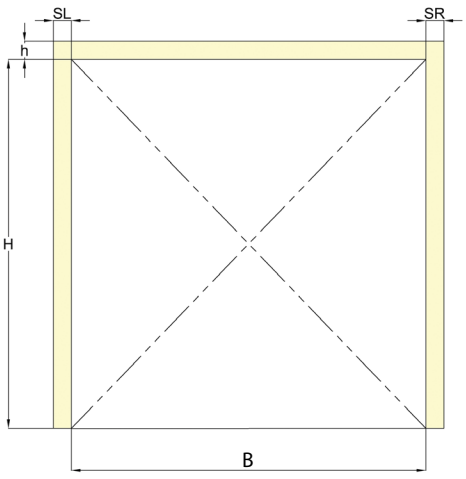
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

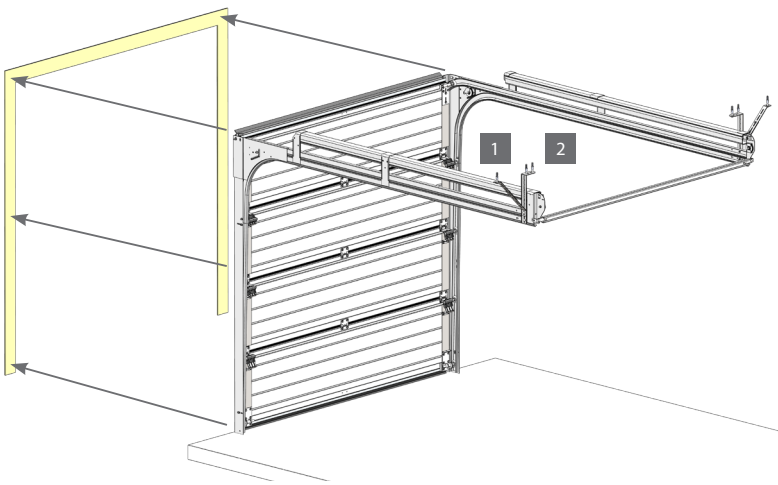
h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

H	D
≤ 2125	**2880**
2126 - 2250	**3007**
2251 - 2500	**3260**

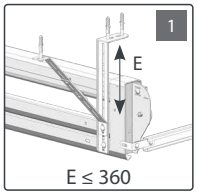




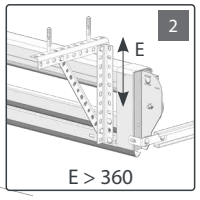




STANDARD



OPTIONAL

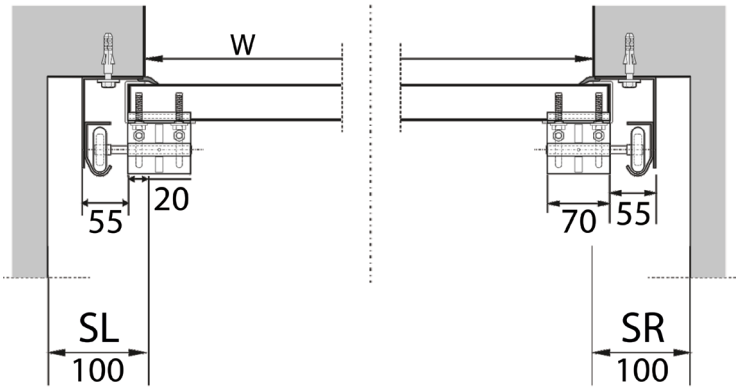


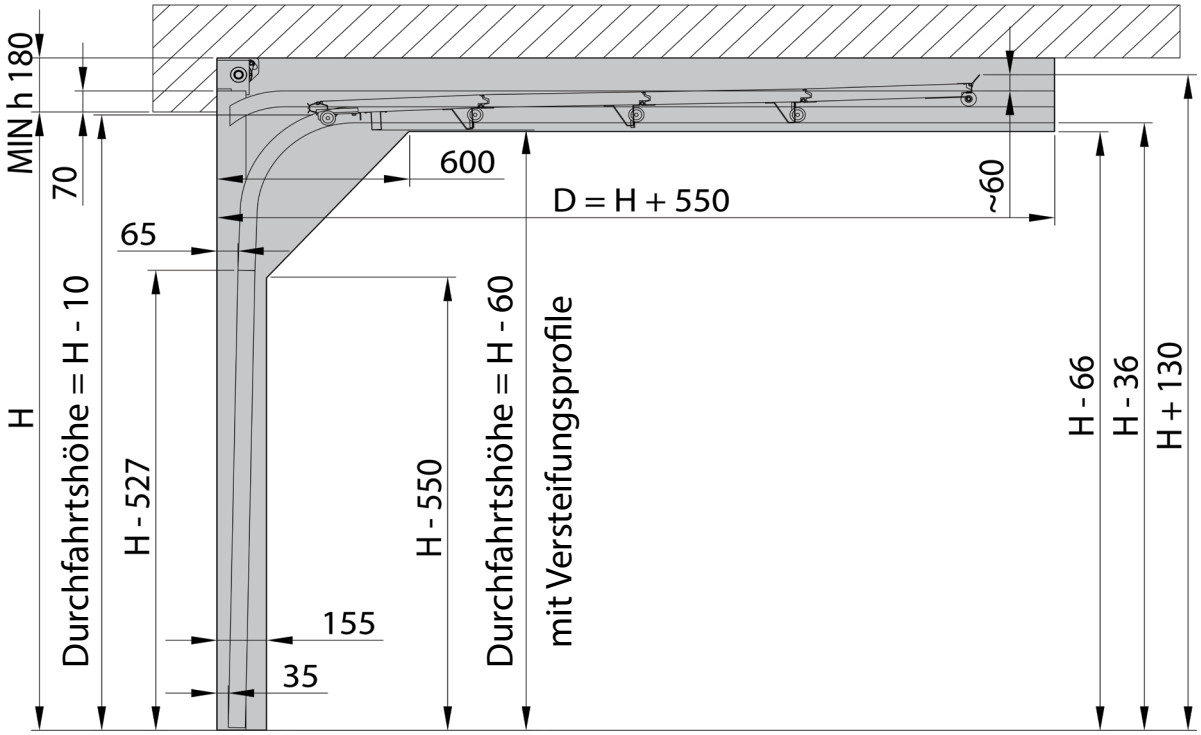
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

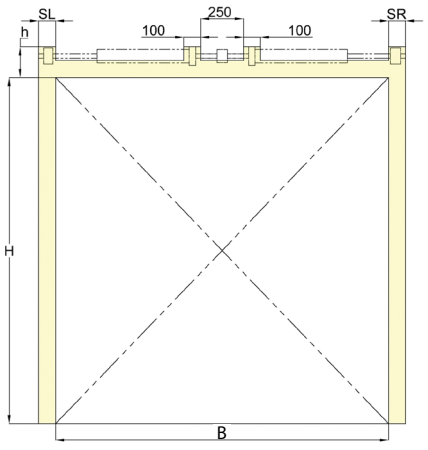
TL40 **LHR - FM**

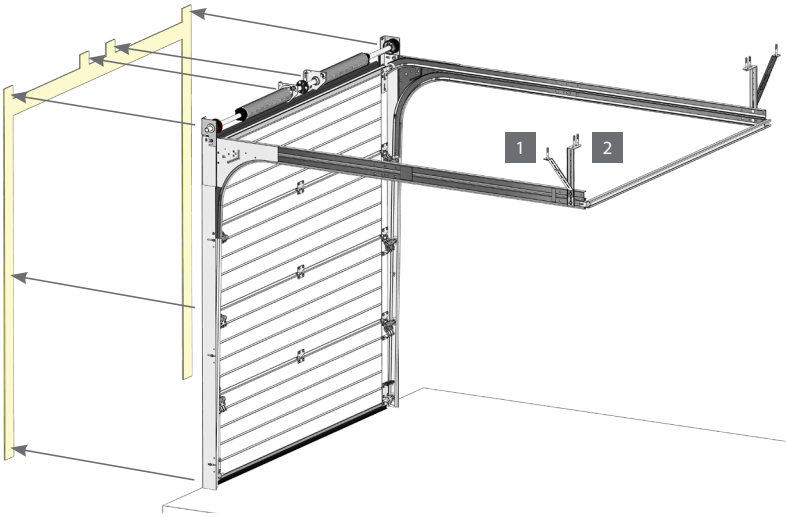
h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 130 (Handbetätigt) H - 10 (mit Antrieb) H - 60, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 550

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

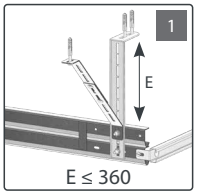




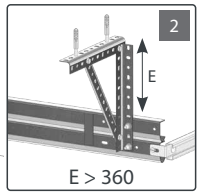




STANDARD



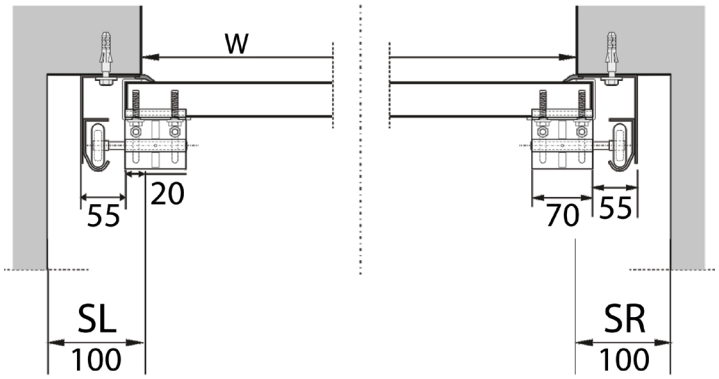
OPTIONAL



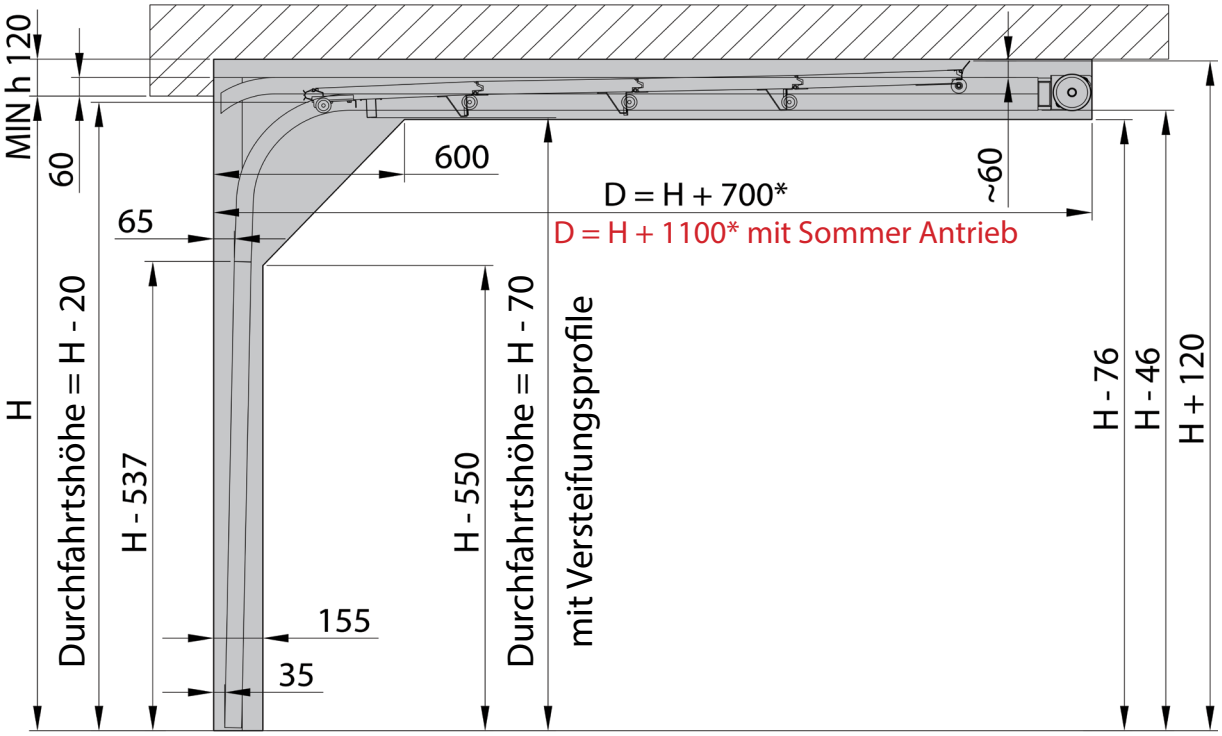
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

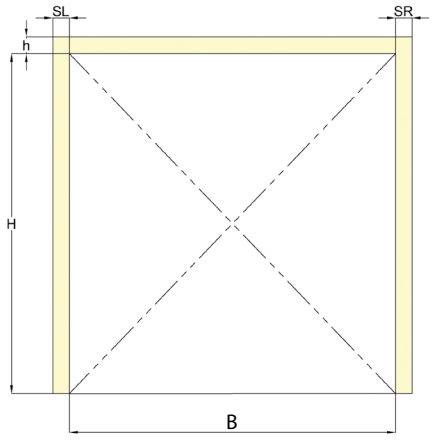
h (Sturzbedarf)	120 (Handbetätigt) 160 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 160 (Handbetätigt) H - 20 (mit Antrieb) H - 70, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 700 H + 1100 mit Sommer Antrieb

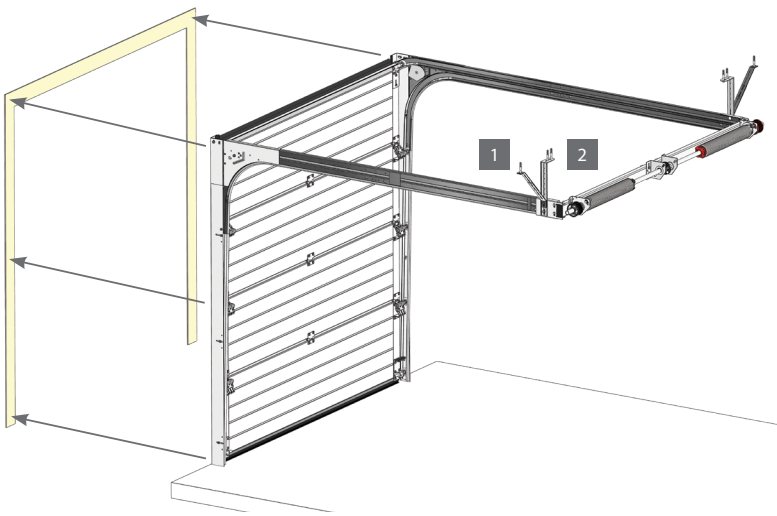
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



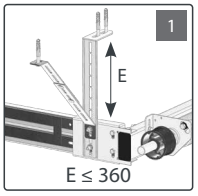
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



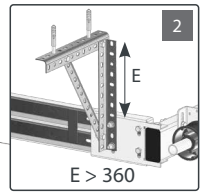




STANDARD



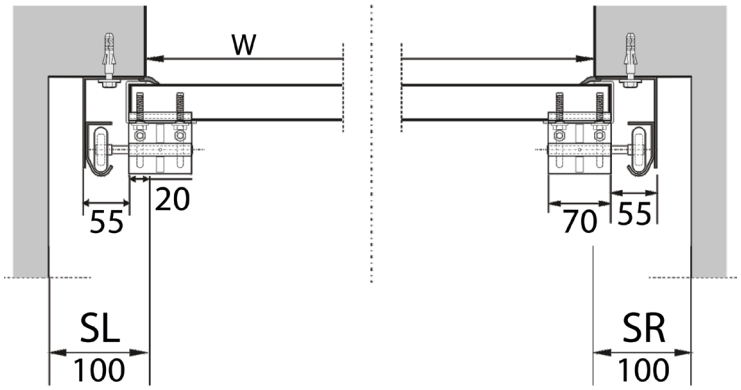
OPTIONAL

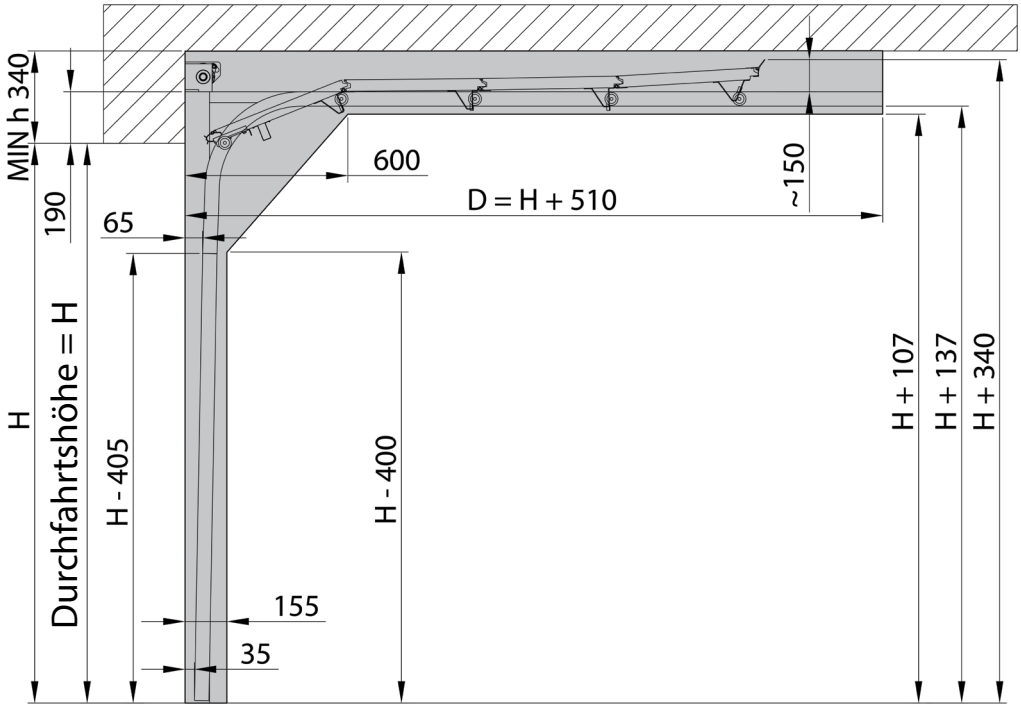


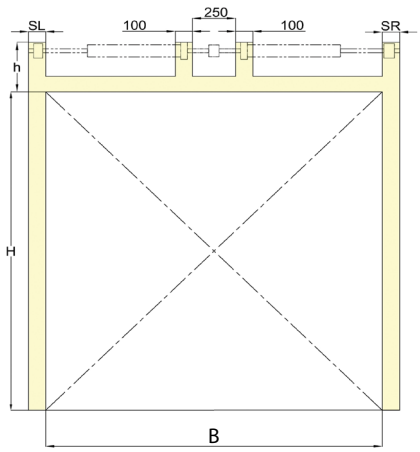
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

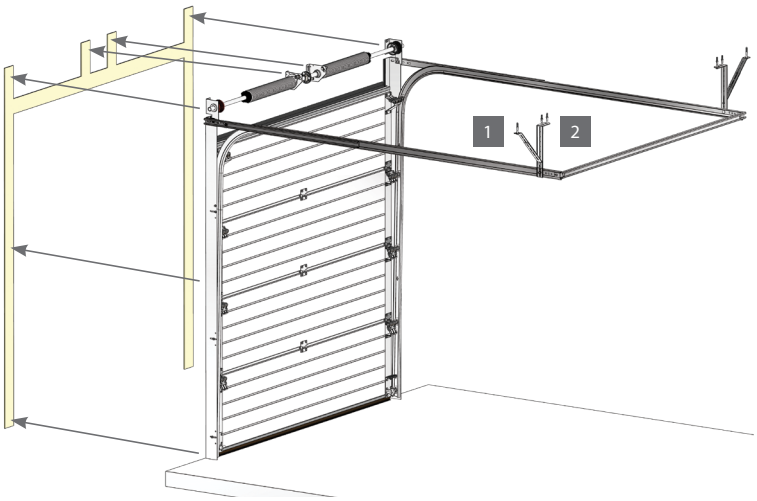
h (Sturzbedarf)	340 (Handbetätigt) 370 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H
D (Garagentiefe)	H + 510

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

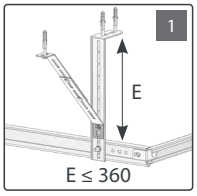




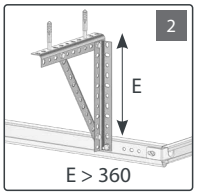




STANDARD



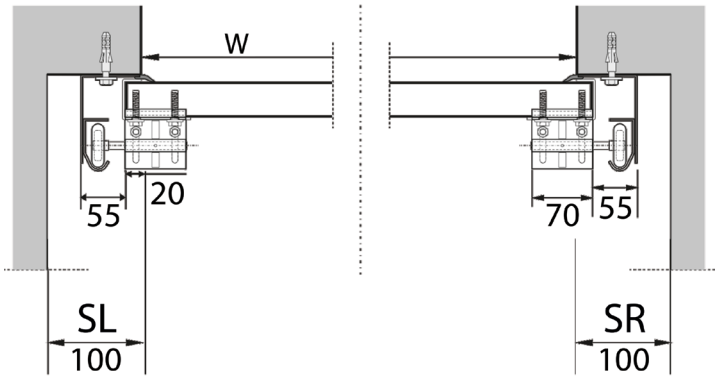
OPTIONAL

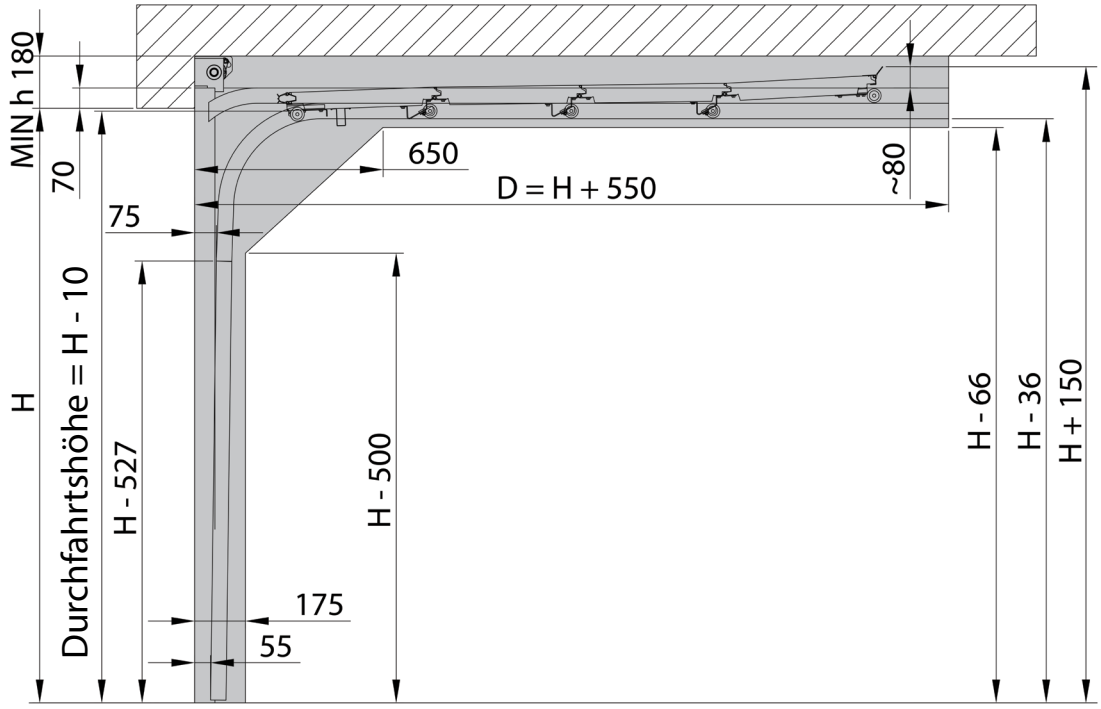


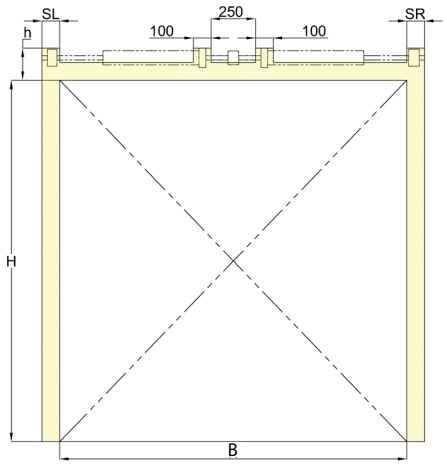
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

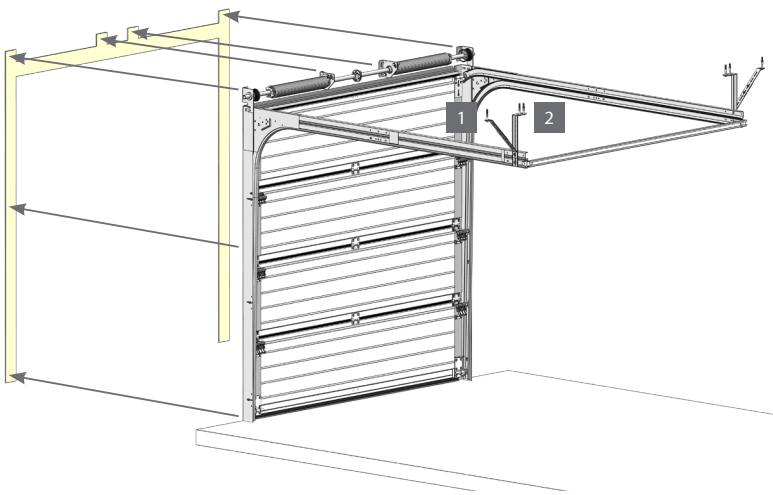
h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 130 (Handbetätigt) H - 10 (mit Antrieb) H - 50, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 550

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

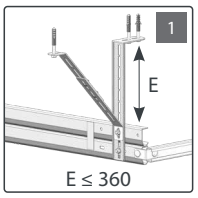




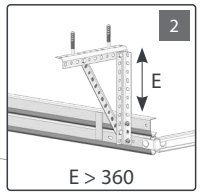




STANDARD



OPTIONAL



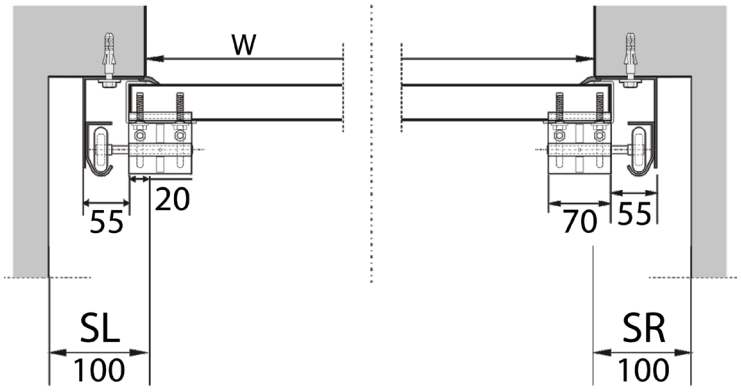
B > 5000 – zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

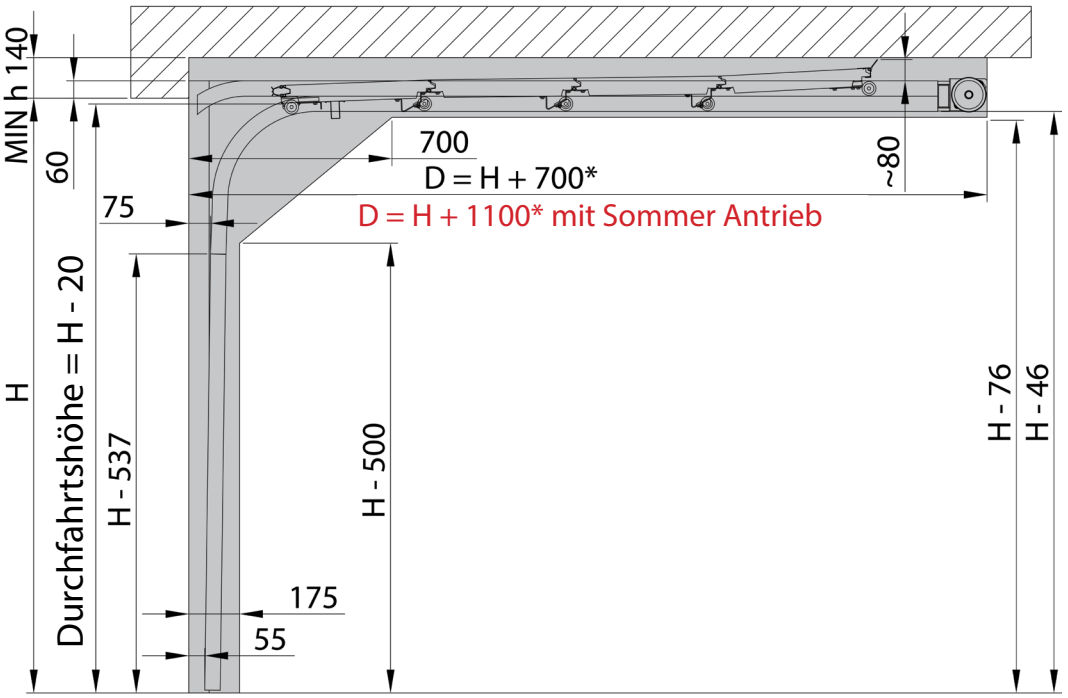
TL60 **LHR - RM**

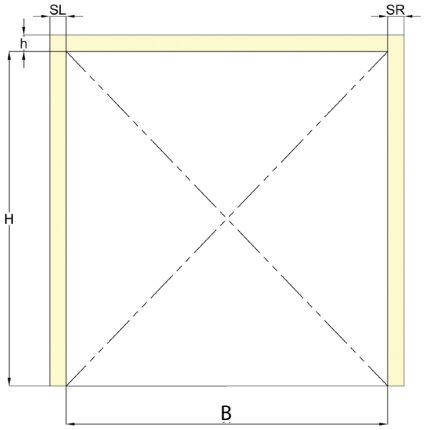
h (Sturzbedarf)	140 (Handbetätigt) 180 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 160 (Handbetätigt) H - 20 (mit Antrieb) H - 60, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 700 H + 1100 mit Sommer Antrieb

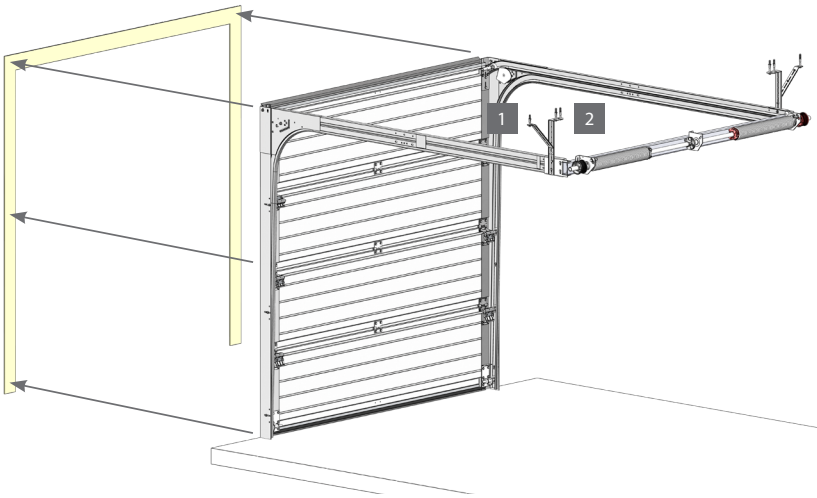
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



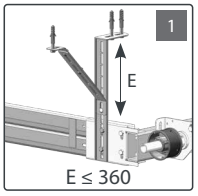
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



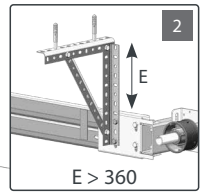




STANDARD



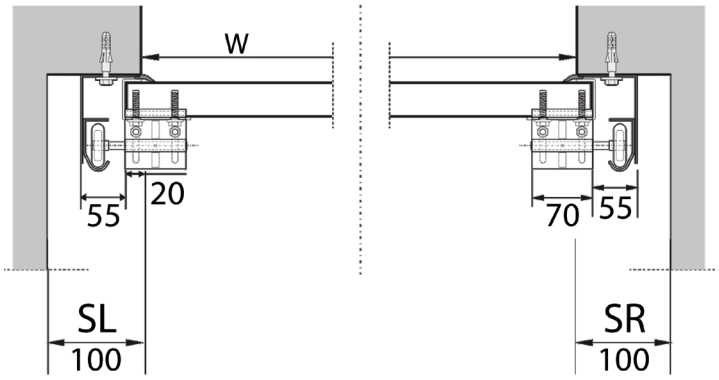
OPTIONAL

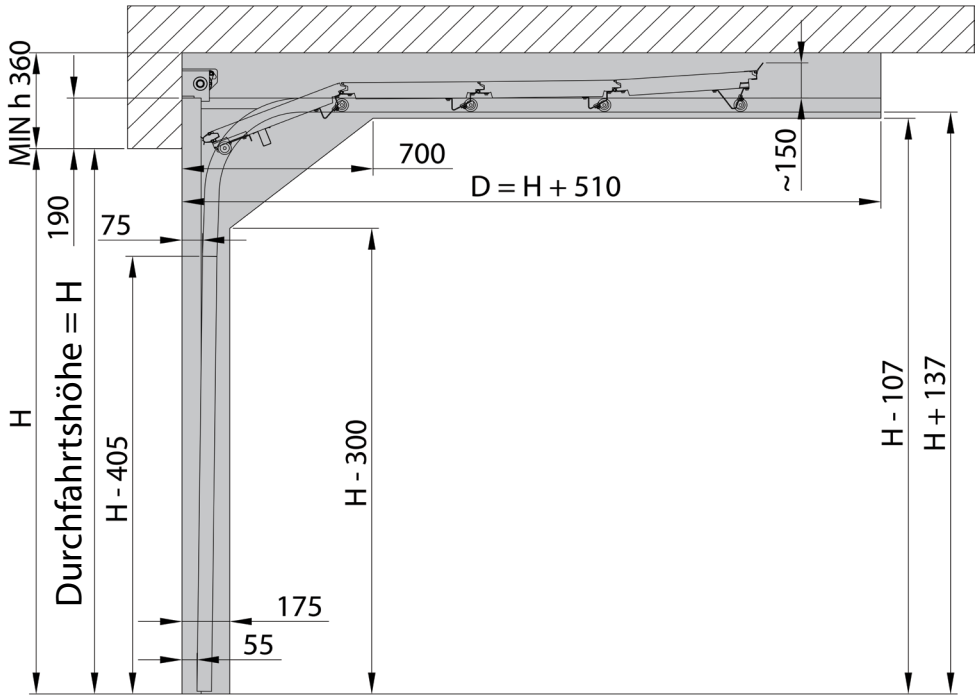


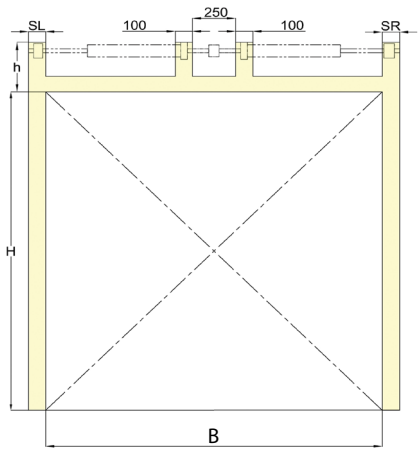
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

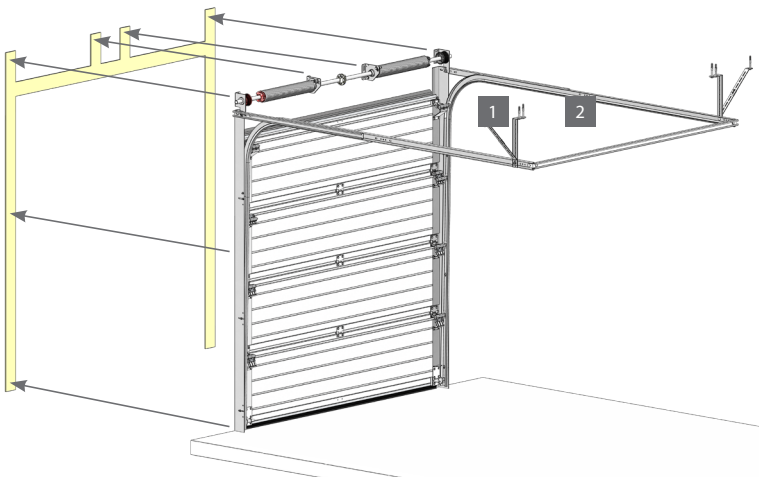
h (Sturzbedarf)	360 (Handbetätigt) 390 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H
D (Garagentiefe)	H + 510

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

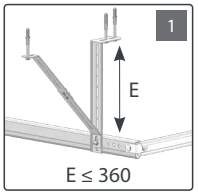




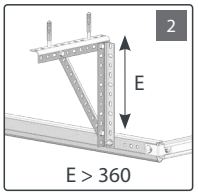




STANDARD



OPTIONAL



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

Sturzbedarf je nach Ausführung

Sturzbedarf (mm)								
Ausrüstung	Modell							
	R40 SM		R40 UM		R40 TM		TL40 LHR-RM	
	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb
Obere Rollenhalter und Dichtung an der Topsektion	110	150	110	150	180	180	120	160
Standard obere Rollenhalter und Dichtung am Sturz	90	130	90	130	180	180	90	130
Dichtung am Sturz+Rollenhalter LHR (18023)	70	110	-	-	180	180	80	120
Kompaktlaufschienen* *Option für Türbreiten bis 4500 mm (lichte Öffnung)	-	110 (70+40)	-	110 (70+40)	-	-	-	110 (70+40)*
Universalschloss (22008)	95	-	95	-	180	-	105	-
Knaufschloss (22009)	100	-	100	-	180	-	110	-
mit Schlupftür	-	-	-	-	-	-	105	-

Sturzbedarf (mm)								
Ausrüstung	Modell							
	R60 SM		R60 UM		R60 TM		TL60 LHR-RM	
	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb
Obere Rollenhalter und Dichtung an der Topsektion	130	170	130	170	180	180	140	180
Standard obere Rollenhalter und Dichtung am Sturz	110	150	110	150	180	180	110	150
Dichtung am Sturz+Rollenhalter LHR (18023)	90	130	-	-	180	180	100	140
Kompaktlaufschienen	-	-	-	-	-	-	-	-
Universalschloss (22008)	105	-	105	-	180	-	125	-
Knaufschloss (22009)	-	-	-	-	-	-	-	-
mit Schlupftür	-	-	-	-	-	-	-	-

Durchfahrtshöhe (mm)							
Modell							
R40 / R60 SM		R40 / R60 UM		R40 / R60 TM		TL40 / TL60 LHR-RM	
Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb	Handbetätigt	mit Antrieb
H-120	H-30	H-120	H-30	H-120	H-30	H-160	H-20 (B ≤ 4500) H-60 (B > 4500)

Für volle Durchfahrtshöhe verlängerte vertikale Laufschienen verwenden: +30 mm (R40/R60 UM/SM/TM), +20 mm LHR-RM (B<=4500).

Erhöhter Sturzbedarf erforderlich (+30 mm bzw. +20 mm) zusätzlich zur minimalen Sturzhöhe.

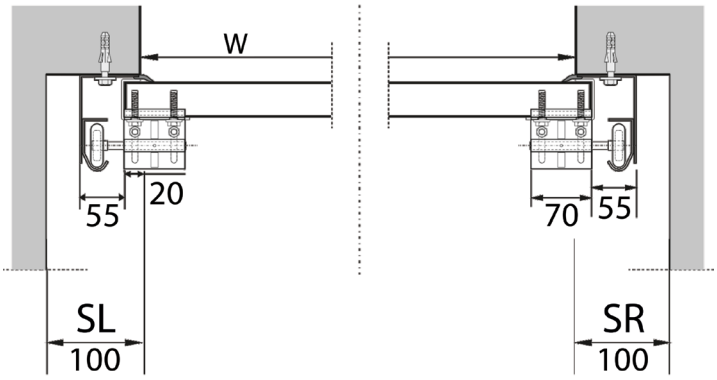
Erforderliche Garagentiefe (mm)				
Öffnungshöhe H, mm	Modell			
	R40 / R60 SM	R40 / R60 UM	R40 / R60 TM	TL40 / TL60 LHR-RM
≤ 2070	2720	2680	2680	H+700
2071-2270	2920	2880	2880	H+700
2271-2400	3047	3007	3007	H+700
2401-2500	3300	3260	3260	H+700

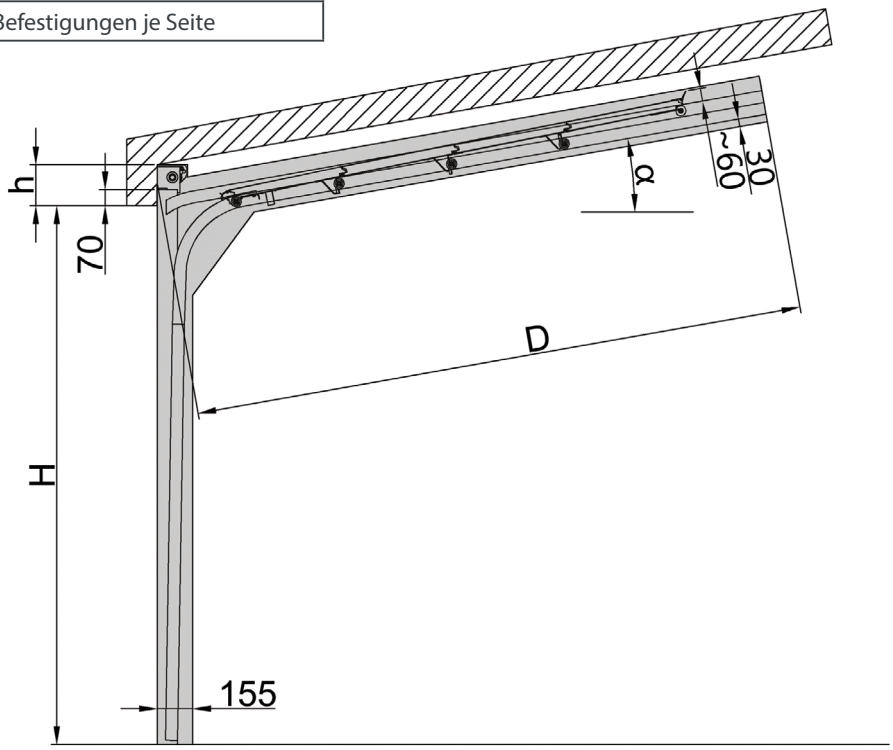
Seitenplatzbedarf (mm)			
Modell			
R40 / R60 SM	R40 / R60 UM	R40 / R60 TM	TL40 / TL60 LHR-RM
150	80	80	100

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

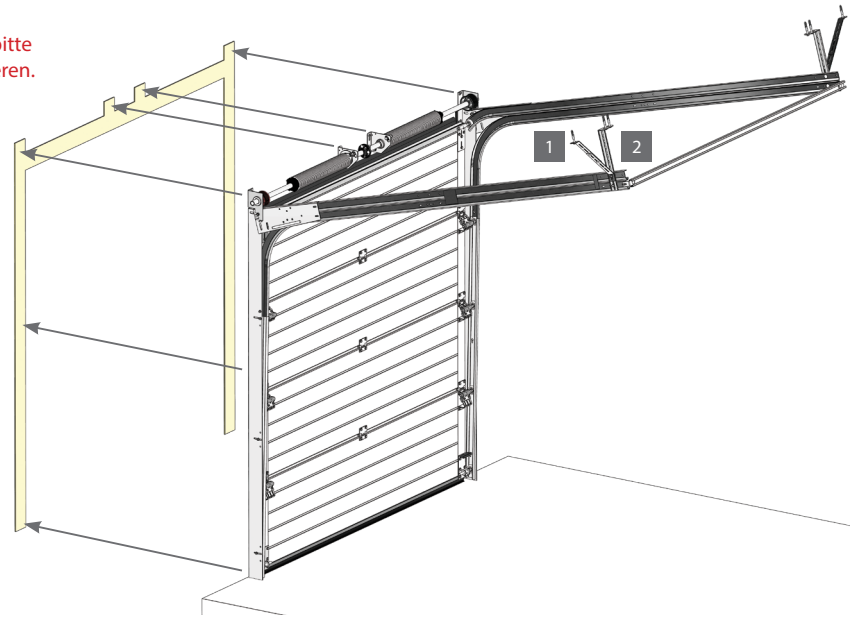
h (Sturzbedarf)	Siehe **Seite 22**
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 130 (Handbetätigt) H - 10 (mit Antrieb) H - 50, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 550

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

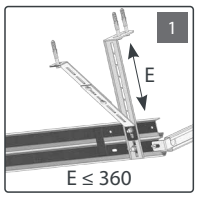




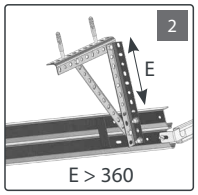
Zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.



STANDARD



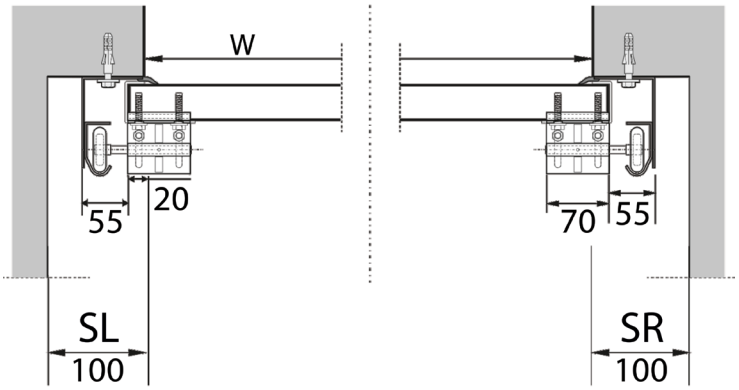
OPTIONAL



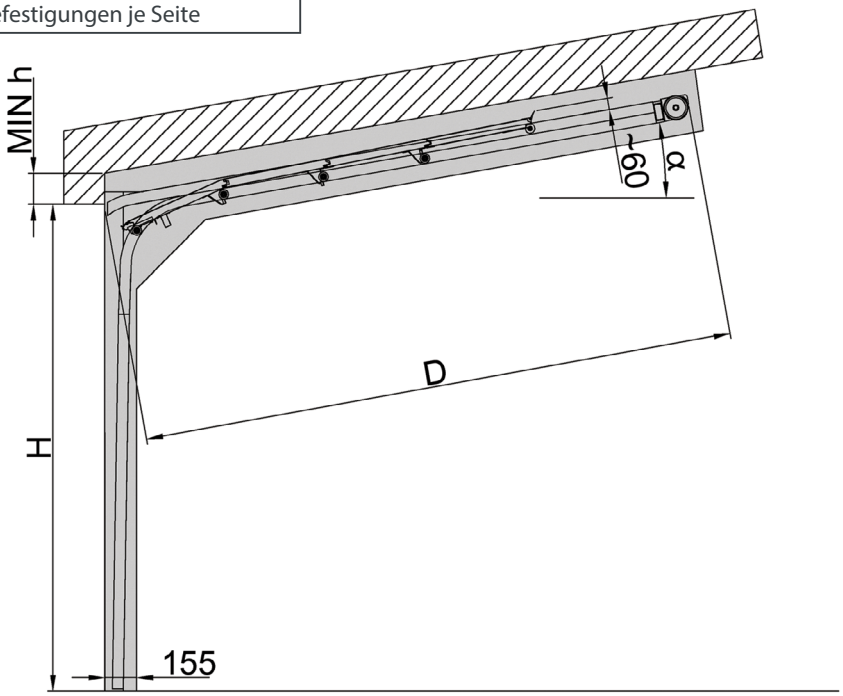
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

TL40 **LHR - RM PR**

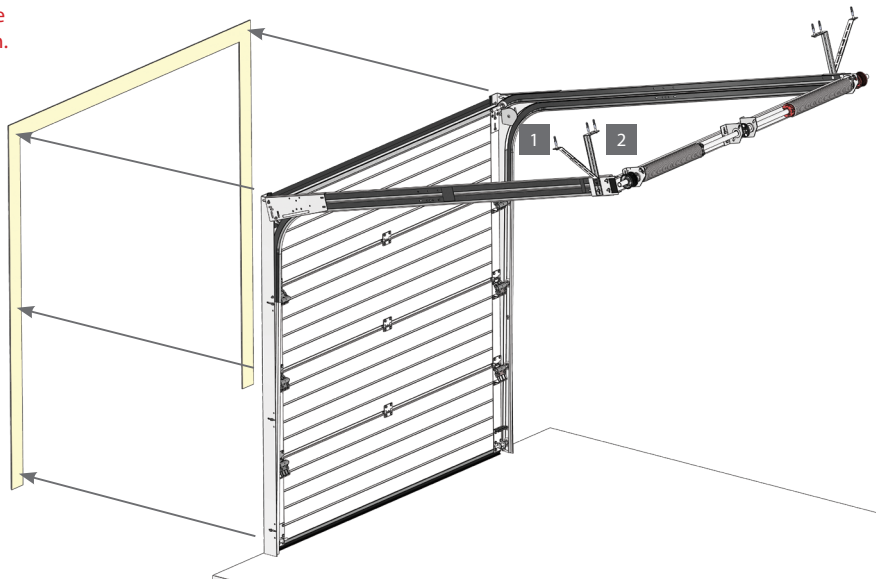
h (Sturzbedarf)	120 (Handbetätigt) α ≤ 15° 160 (mit Antrieb) α ≤ 15° *Bei größerem Winkel kontaktieren Sie bitte den Hersteller
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 160 (Handbetätigt) H - 20 (mit Antrieb) H - 60, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 700 H + 1100 (mit Sommer Antrieb)



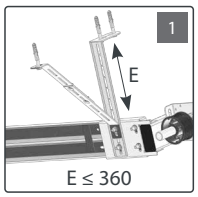
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



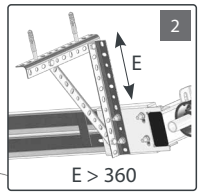
Zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.



STANDARD



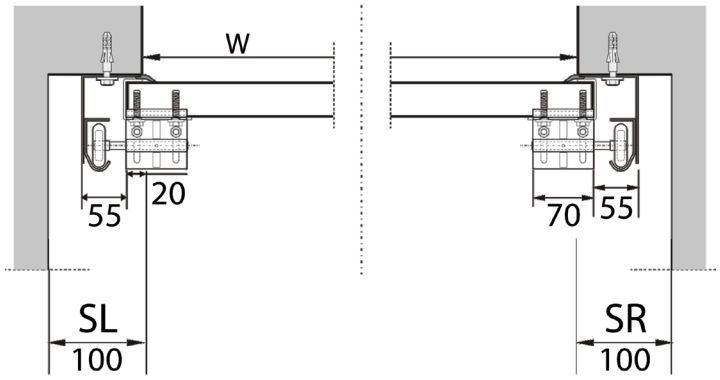
OPTIONAL

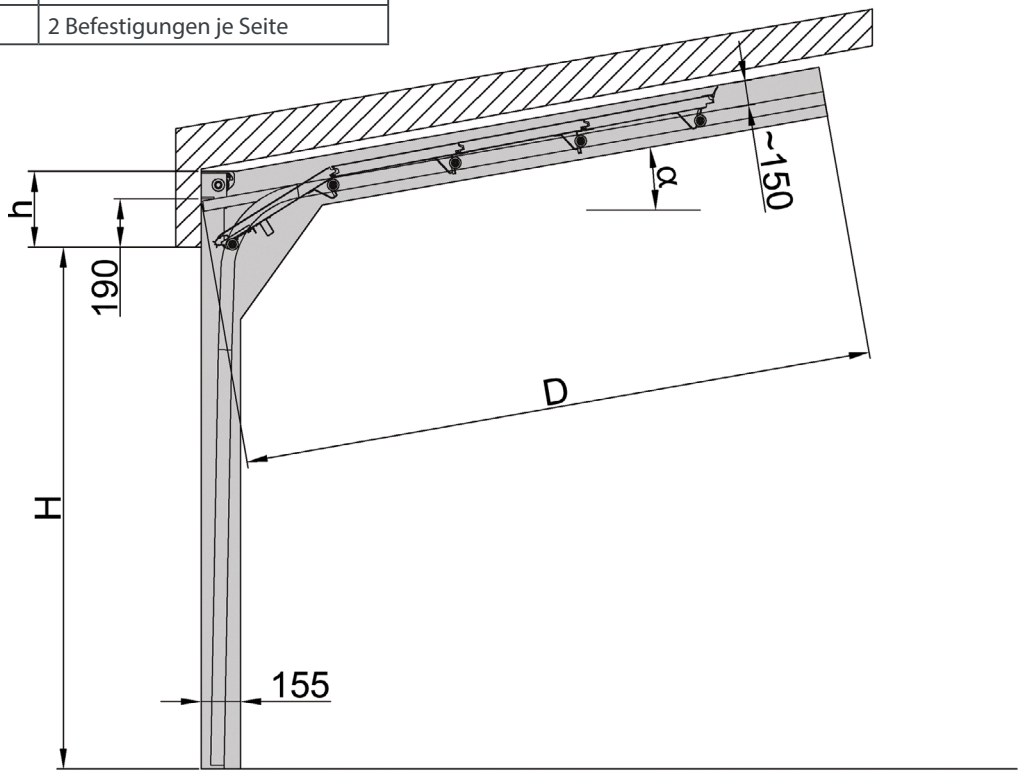


Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

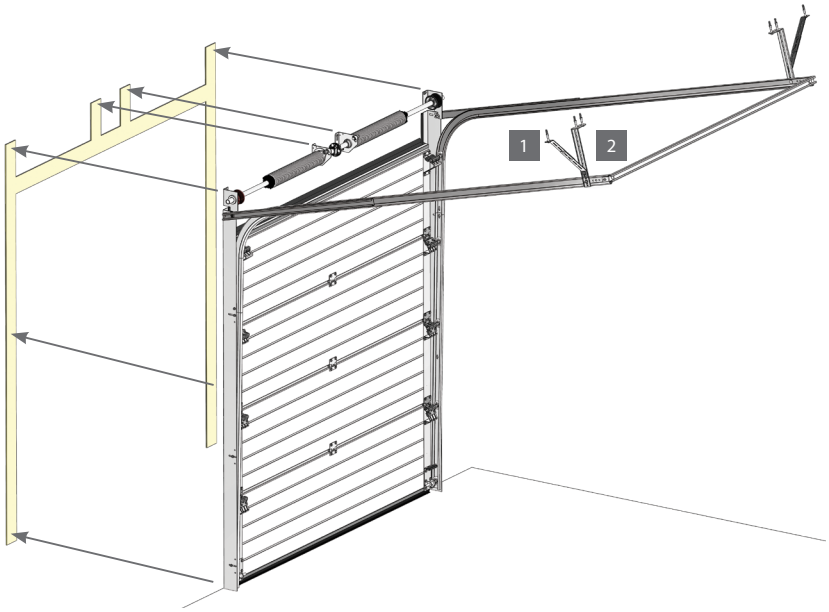
h (Sturzbedarf)	Siehe **Seite 22**
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H
D (Garagentiefe)	H + 510

Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

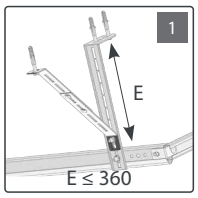




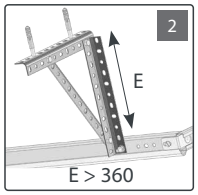
Zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.



STANDARD



OPTIONAL



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

Torabmessungen, Dachfolge und benötigter Sturzbedarf

Alle Abmessungen für Tore ohne Antriebe.

TL40	Sturzbedarf für Toren mit Woodgrain / Stucco Paneelen									
	α ≤ 10°		10° < α ≤ 15°		15° < α ≤ 20°		20° < α ≤ 25°		25° < α ≤ 30°	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270

TL40	Sturzbedarf für Toren mit Woodgrain / Stucco Paneelen und Schlupftüren									
	α ≤ 10°		10° < α ≤ 15°		15° < α ≤ 20°		20° < α ≤ 25°		25° < α ≤ 30°	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270

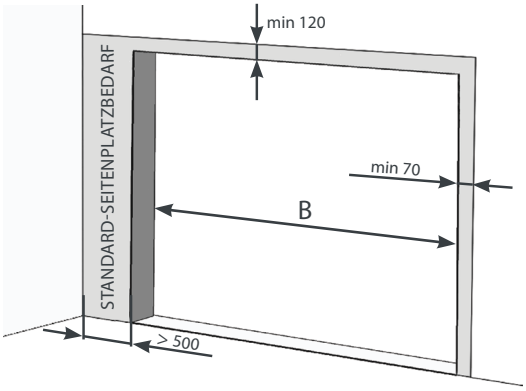
TL40	Sturzbedarf für Toren mit glatten (SLICK) Paneelen									
	α ≤ 10°		10° < α ≤ 15°		15° < α ≤ 20°		20° < α ≤ 25°		25° < α ≤ 30°	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	340	180
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270

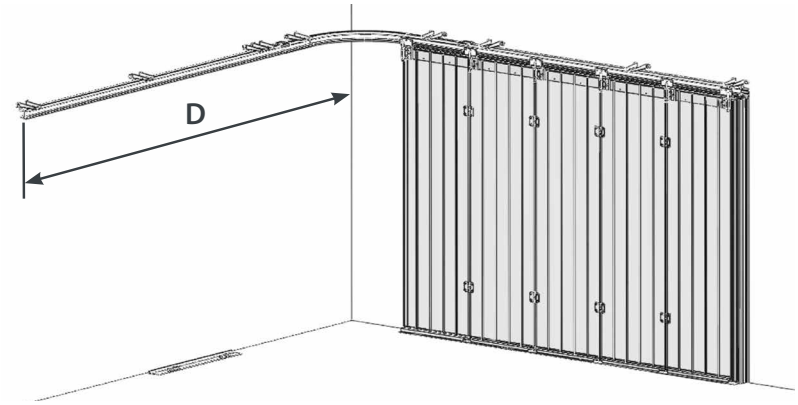
TL40	Sturzbedarf für Toren mit glatten (SLICK) Paneelen und Schlupftüren									
	α ≤ 10°		10° < α ≤ 15°		15° < α ≤ 20°		20° < α ≤ 25°		25° < α ≤ 30°	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	340	180
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270

TL60	Sturzbedarf für Toren mit glatten (SLICK) Paneelen									
	α ≤ 10°		10° < α ≤ 15°		15° < α ≤ 20°		20° < α ≤ 25°		25° < α ≤ 30°	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	360	180	360	180	360	180	360	180	390	270
H ≤ 2250	360	180	360	180	360	180	360	180	390	270
H ≤ 2500	360	180	360	180	390	270	390	270	390	270
H ≤ 2750	360	180	360	180	390	270	390	270	390	270
H ≤ 3000	360	180	360	180	390	270	390	270	390	270

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

STANDARD-**SEITENPLATZBEDARF**

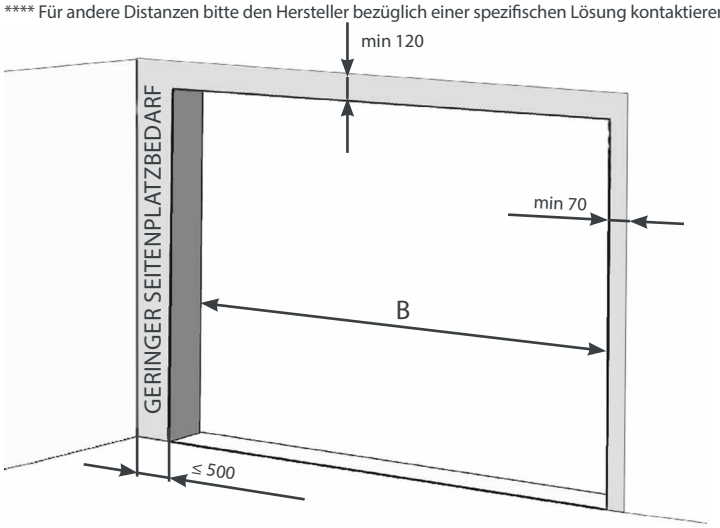




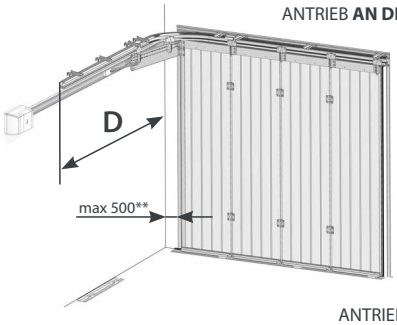
GERINGER **SEITENPLATZBEDARF**

Seitenplatz-bedarf*	Radius	Arm	D	Montageposition des Antriebs***
150 - 200	R520	R520 + ARM L = 1000	B + 1250	Nur Seitenwand
201 - 300	R520	R520 + ARM L = 600	B + 800	Seitenwand
301 - 500	R520	R520 + ARM L = 400	B + 600	Seitenwand
> 500	R420	-	B + 100	Sturz

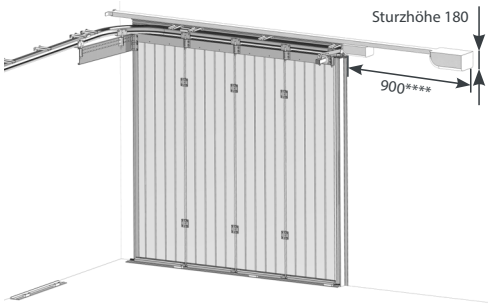
*Mindestmaß Seitenplatzbedarf auf der Öffnungsseite (bei manuellem Antrieb mindestens 200 mm erforderlich).
**Max. 500 mm Seitenplatzbedarf bei Antrieb auf der Seitenwand.
*** Der Bewegungsbereich des Antriebs muss größer als B sein. Falls die Standard-Schiene zu kurz ist, sind Schienenverlängerungen erforderlich.
**** Für andere Distanzen bitte den Hersteller bezüglich einer spezifischen Lösung kontaktieren.



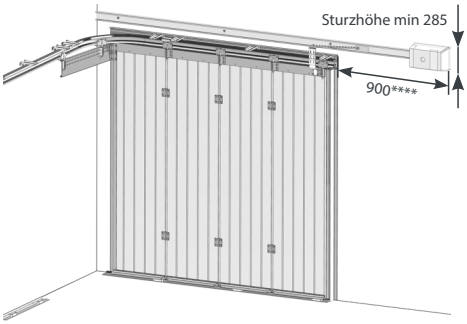
ANTRIEB **AN DER SEITENWAND**



ANTRIEB **AN DER DECKE**

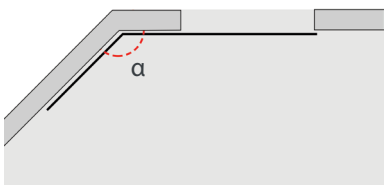


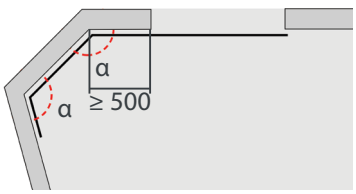
ANTRIEB **AUF DEM STURZ**

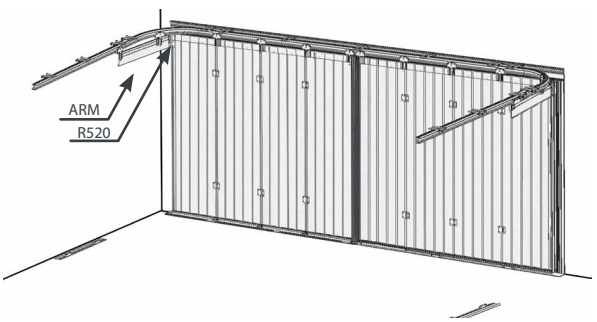


Einzeltor
H = max 3000, B = max 6000

Schwenkbereich
α = min 85°, max 180°

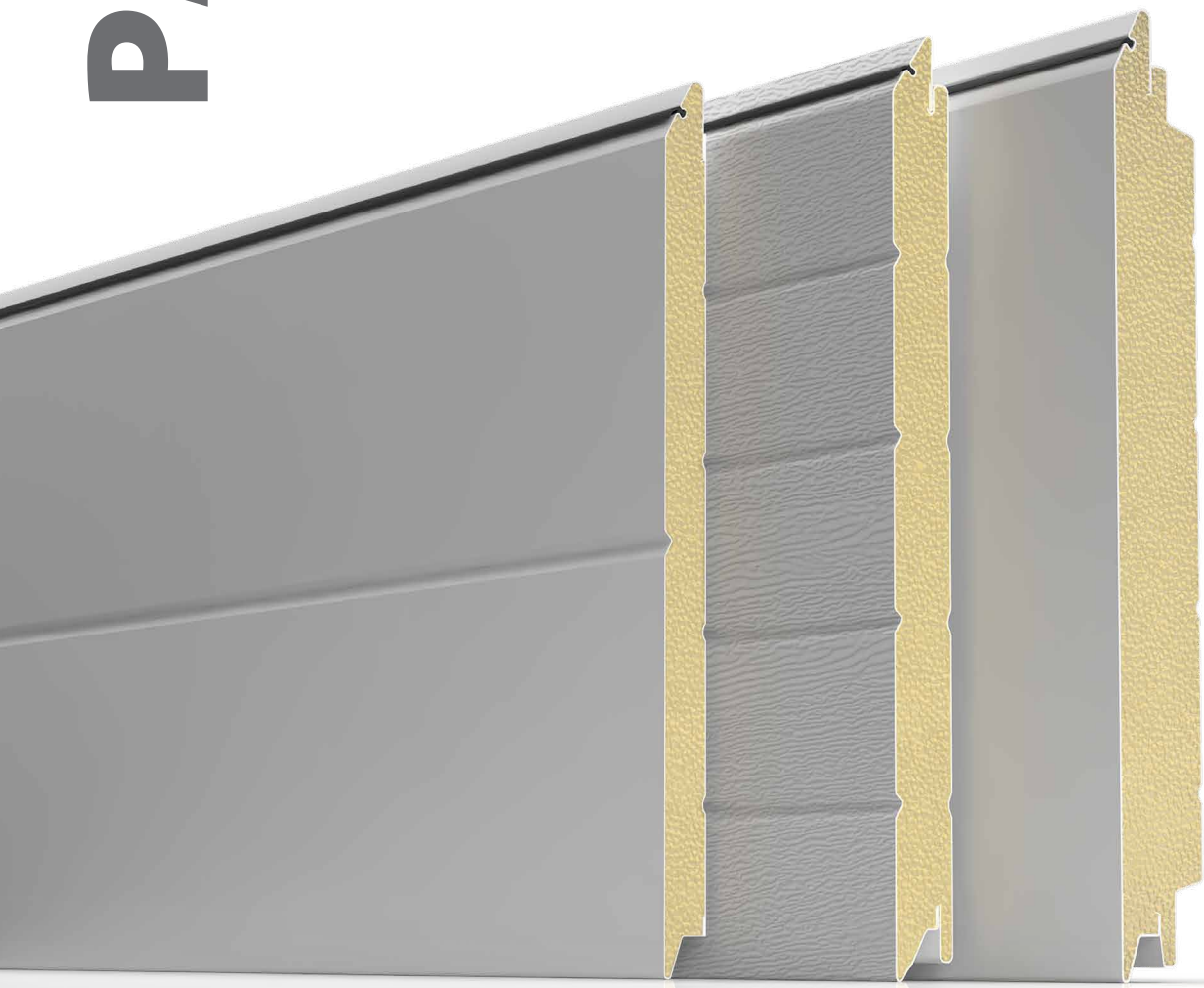






Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

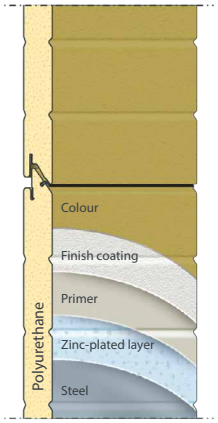
PANEELE

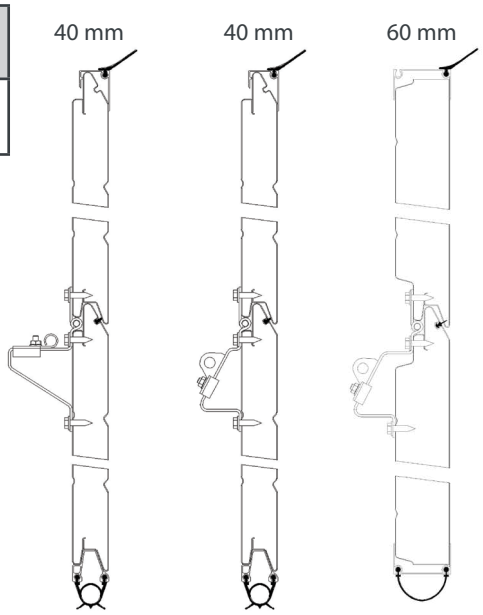


Paneeltyp	S (mm)	Paneelgewicht		Toleranzen			U-Wert
		Kg/m	Kg/m²	Dicke	Breite	Länge	W/m²K
R - 500	40	4,74	9,5	+/- 2	+/- 1	+/- 5	0,53
R - 610		5,65	9,3				
R - 500	60	6,49	12,9				0,36
R - 610		7,85					

Sektionstyp*	U-Wert (W/m²K)	Windlast-klasse	Wasserdurchläs-sigkeit	Luftdurchlässig-keit
Sandwich	0,93 - 1,5	5	3	2

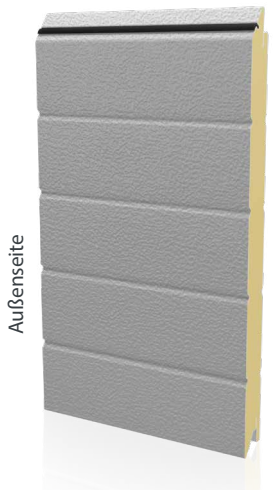




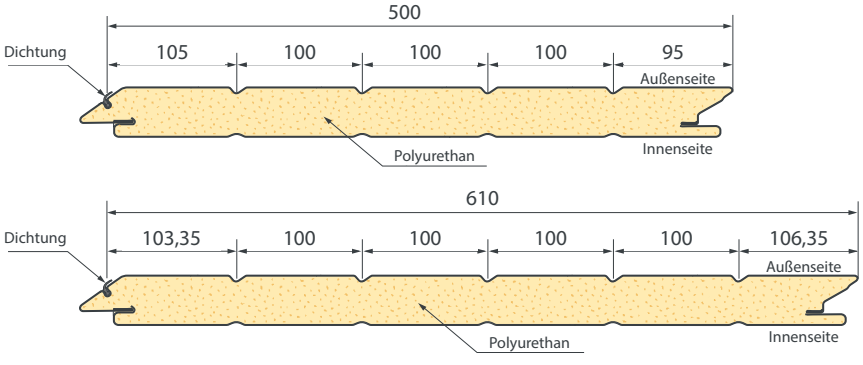


Innenseite von allen Paneelen Sicke / Stucco RAL 9002

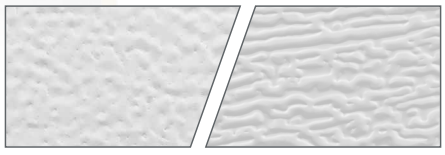
SICKE



40 mm

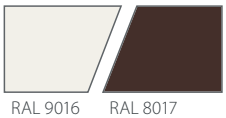


Oberflächen-strukturen



Stucco Woodgrain

Standard-farben



RAL 9016 RAL 8017

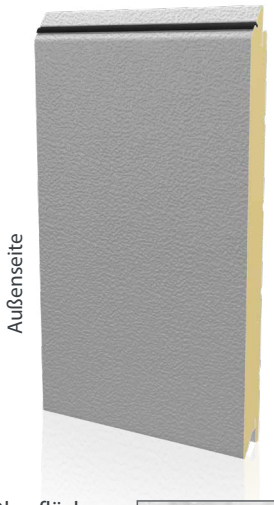
Farben ähnlich der RAL-Karte *

Die genauen Torklassifizierungen werden für jedes Tor individuell berechnet und können von den oben aufgeführten Werten abweichen.
Die exakten Werte hängen von der jeweiligen Größe und Konfiguration des Tores ab.
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

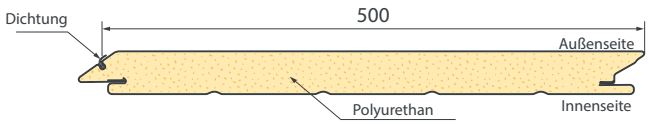
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

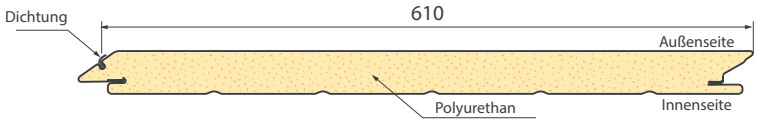
Paneeltypen

GROSSLAMELLE

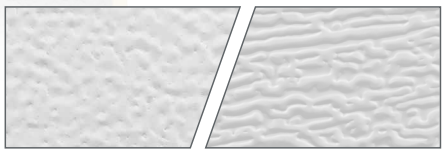


40 mm





Oberflächen-strukturen



Stucco Woodgrain

Standard-farben

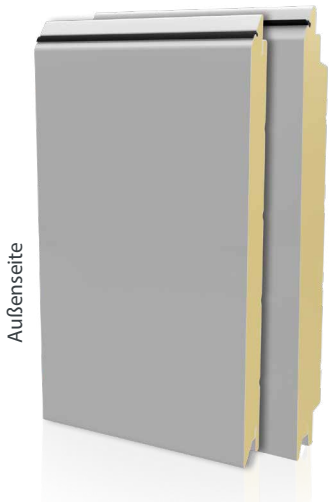


RAL 9016 RAL 7016

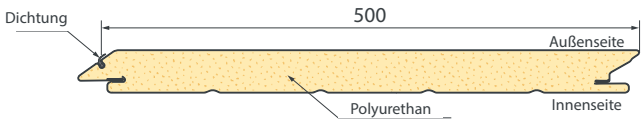
Farben ähnlich der RAL-Karte *

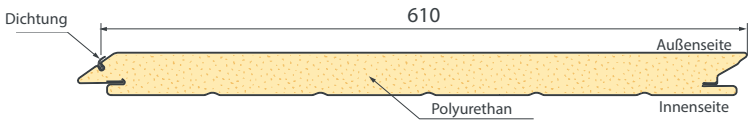
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

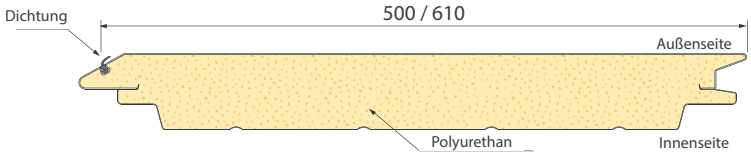
GLATT



40 mm
60 mm







Oberflächen-strukturen



Glatt

Standard-farben
40 mm



RAL 9016 RAL 9006 RAL 9004 RAL 7016

Standard-farben
60 mm



RAL 9016 RAL 7016

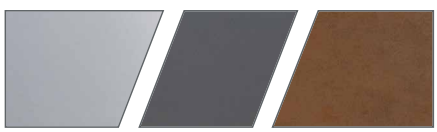
Farben ähnlich der RAL-Karte *

RAL Perleffektfarben **

*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.
**Nur glatte Oberfläche.

SLICK PLUS

Standard-oberfläche



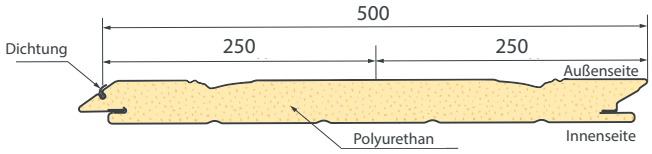
Edelstahlaus-führung Metallic Anthrazit Corten-Imitatation

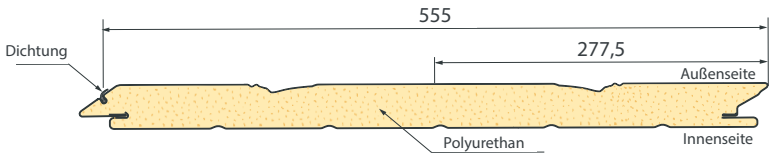
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

KASSETTE

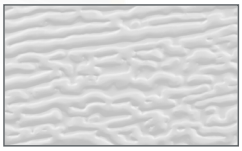


40 mm



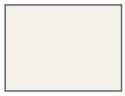


Oberflächen-strukturen



Woodgrain

Standard-farben

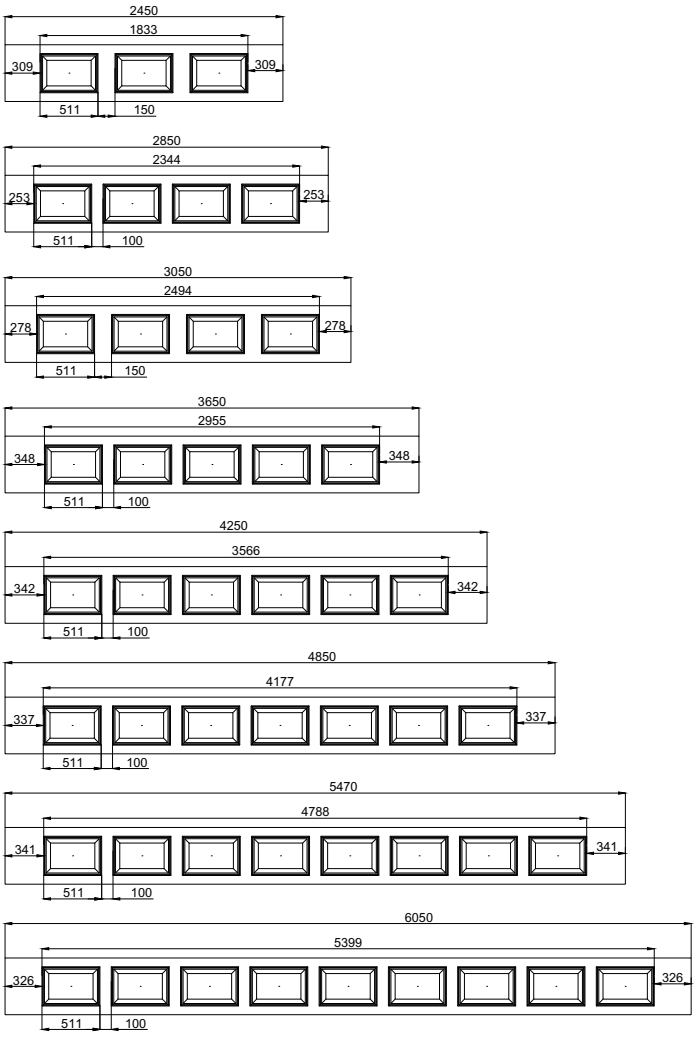


RAL 9016

Farben ähnlich der RAL-Karte *



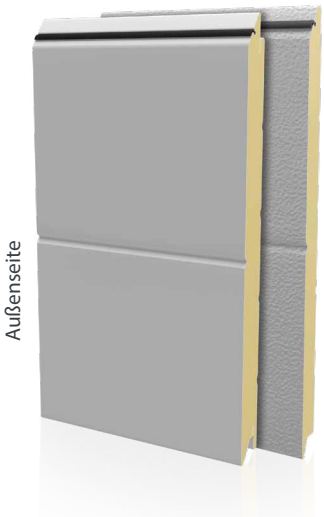
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.



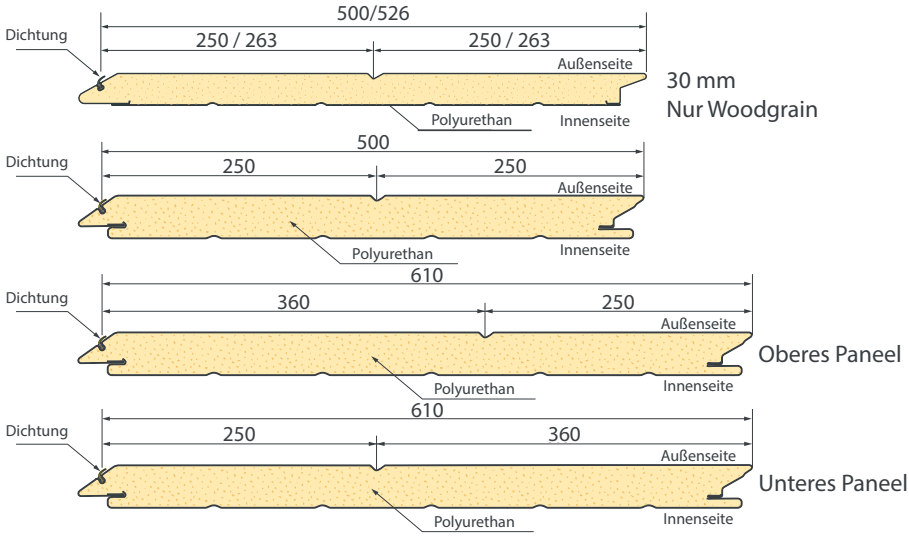
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

Paneeltypen

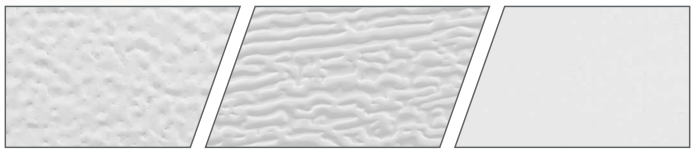
MITTELSICKE



40 mm
30 mm



Oberflächen-strukturen



Stucco | Woodgrain | Glatt

Standard-farben
40 mm



RAL 9016 Woodgrain Stucco | RAL 8017 Woodgrain | RAL 7016 Woodgrain | RAL 6009 Woodgrain

Holzdekore
Glatt



Helle Eiche | Goldene Eiche | Alte Eiche | Dunkle Eichel | Mahagoni | Winchester

Standard-farben
30 mm



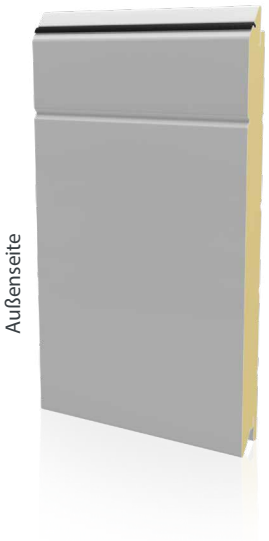
RAL 9016 Woodgrain | RAL 7016 Woodgrain

Farben ähnlich der RAL-Karte *

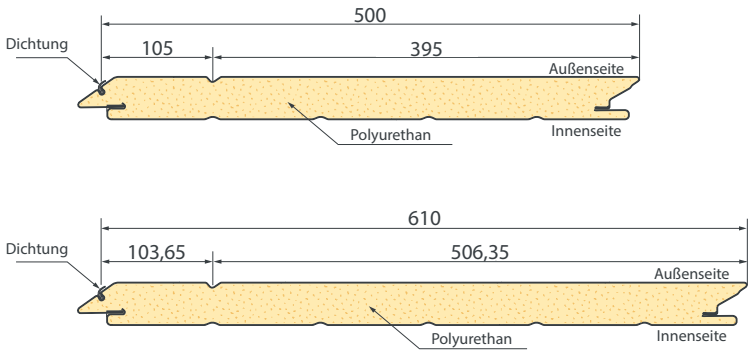
RAL Perleffektfarben **

*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.
**Nur glatte Oberfläche.

TOPRIB



40 mm



Oberflächen-strukturen



Smooth

Standard-farben



RAL 9016 | RAL 7016

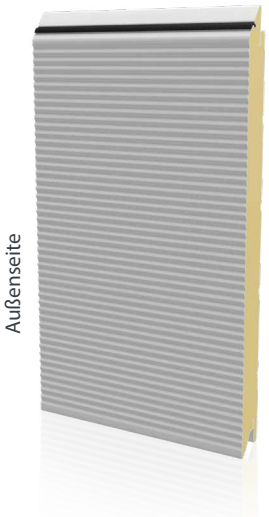
Farben ähnlich der RAL-Karte *

RAL Perleffektfarben **

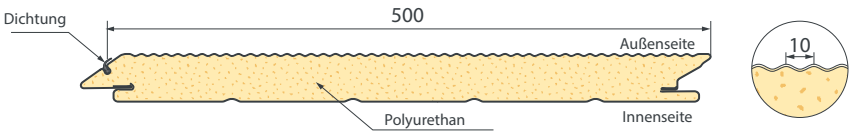
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.
**Nur glatte Oberfläche.

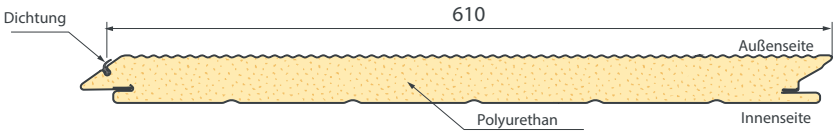
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

MICRORIB



40 mm





Oberflächen-strukturen



Glatt

Standard-farben



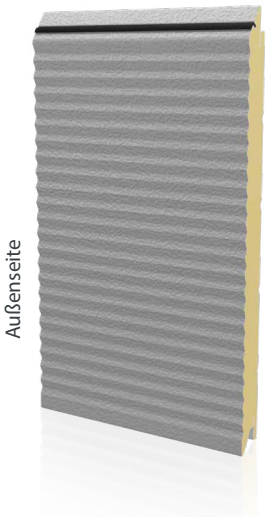
RAL 9016

Farben ähnlich der RAL-Karte *

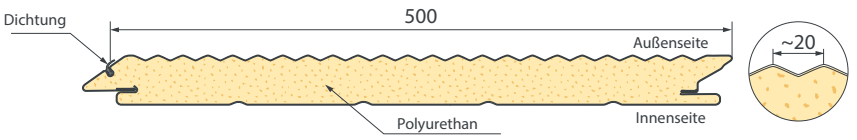
RAL Perleffektfarben **

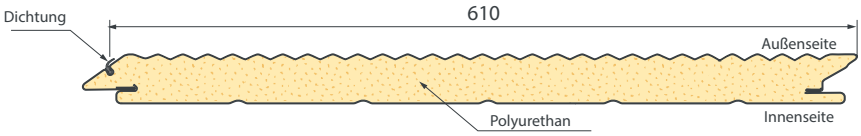
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.
**Nur glatte Oberfläche.

MACRORIB



40 mm





Oberflächen-strukturen



Stucco

Standard-farben



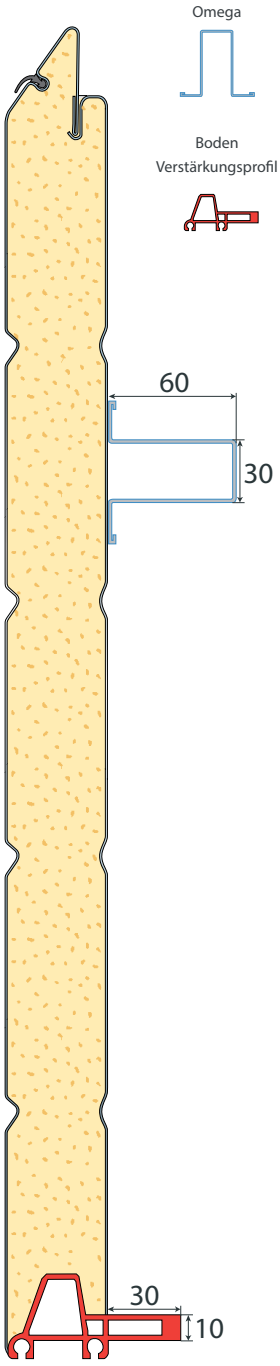
RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016

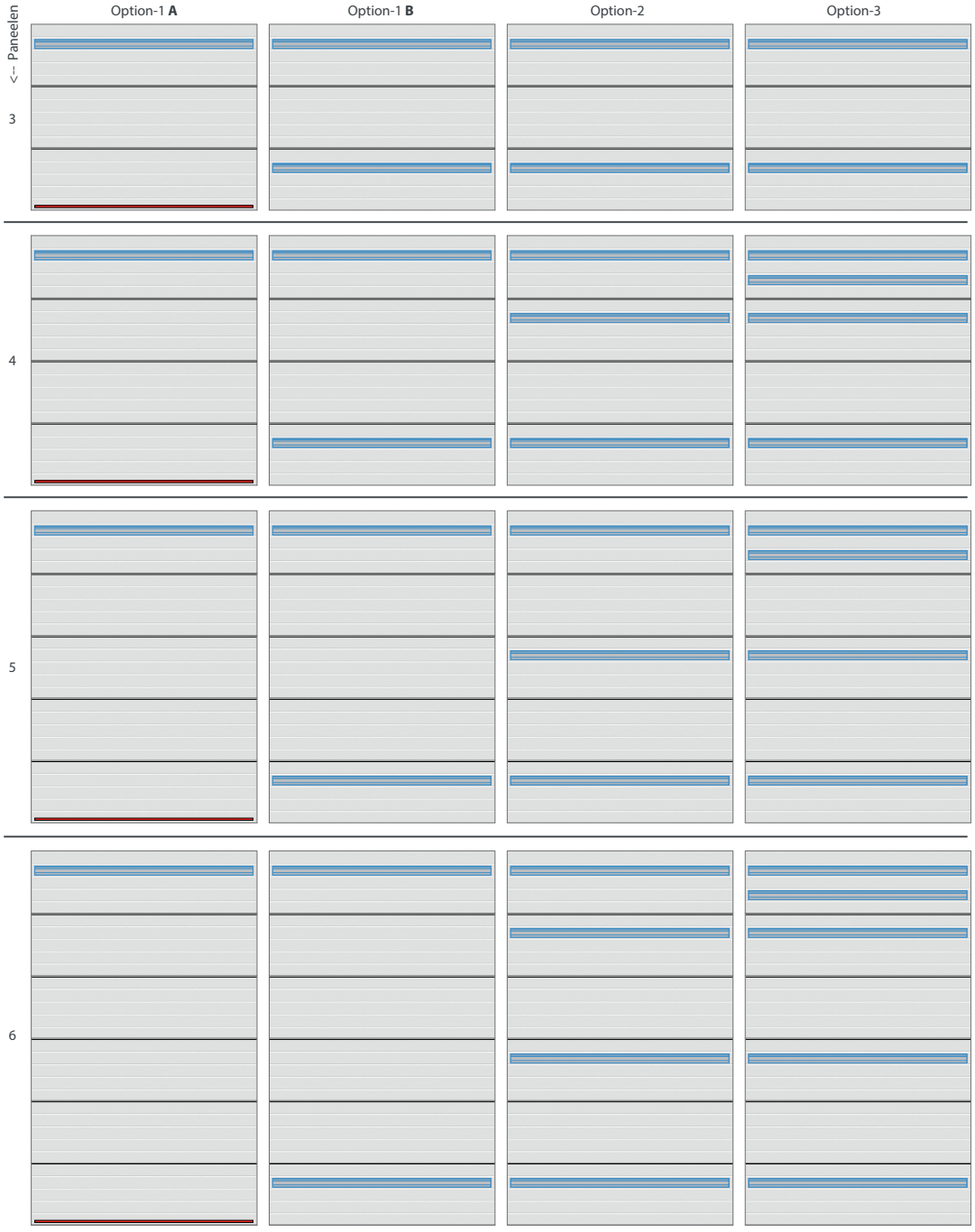
Farben ähnlich der RAL-Karte *

*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

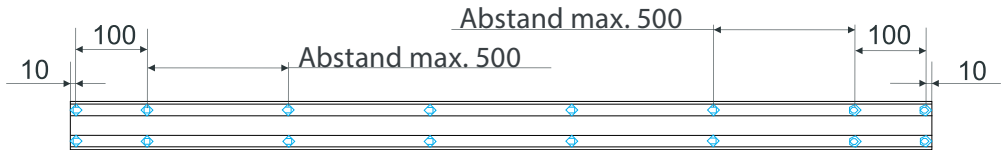
Verstärkungsprofile auf Sandwichpaneelen

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 wird bei Standard verwendet, wenn die Bodensektion geschnitten wird, sehe Option Nr. 1-B	Obere Paneelkante (für Omega)	1 + 1 = 2
	Omega	1-B		Obere Paneelkante	2
5000 < B ≤ 5500	Omega	2		Oberes Paneelstück	An jedem zweiten Torpaneel
5500 < B ≤ 6000	Omega	3		Obere Paneelkante	An jedem zweiten Torpaneel +1 oben drauf





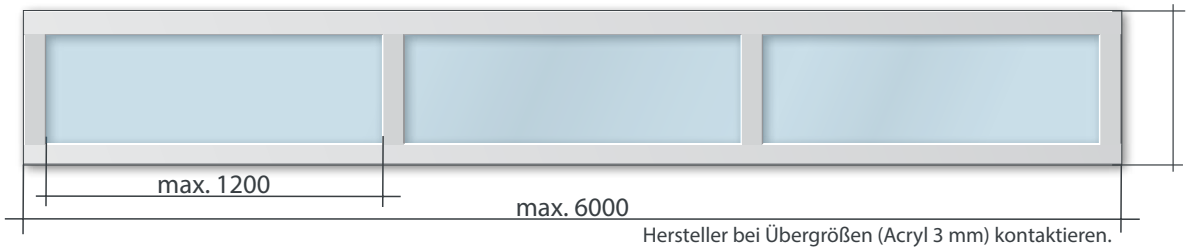
BEFESTIGUNGSPUNKTEN



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

ALU-Rahmen Paneeltypen

DOPPELVERGLUNG AUS ACRYL (klar / matt / satiniert)



Hersteller bei Übergrößen (Acryl 3 mm) kontaktieren.

EINFACH- / DOPPELVERGLUNG (Sicherheitsglas)

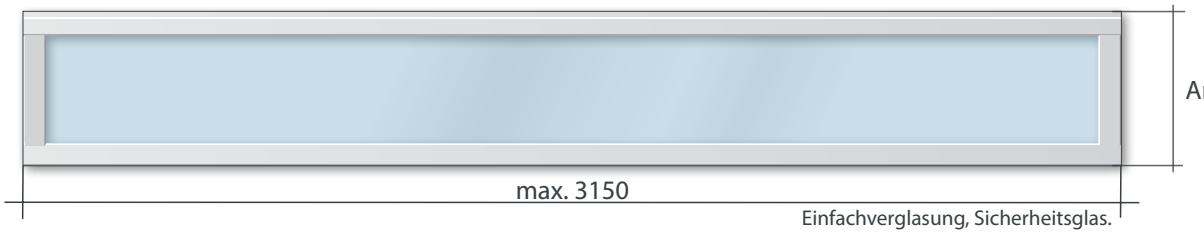


Hersteller bezüglich Türgrößenbegrenzung kontaktieren.

DURCHGEHENDE VERGLASUNG

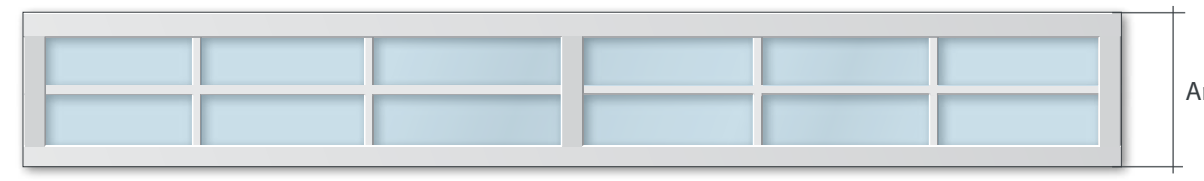


Acryl (4 mm) Doppelverglasung.



Einfachverglasung, Sicherheitsglas.

'**KREUZ**'-DEKORATION



Hersteller bezüglich Türgrößenbegrenzung kontaktieren.

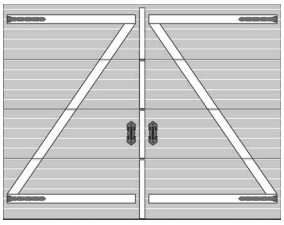
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

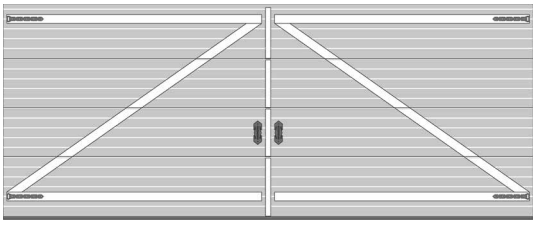
Retro

Individuelle Retro Designs auf Anfrage

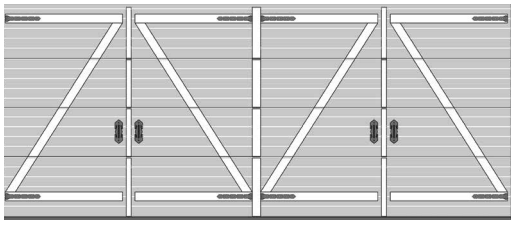
RETRO Z

Z



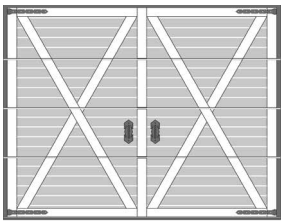


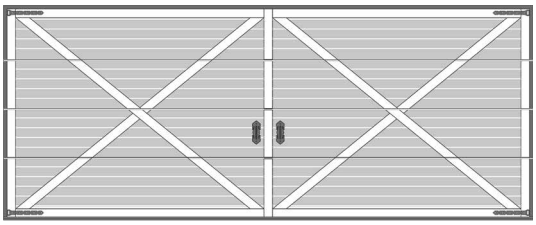
2 Z



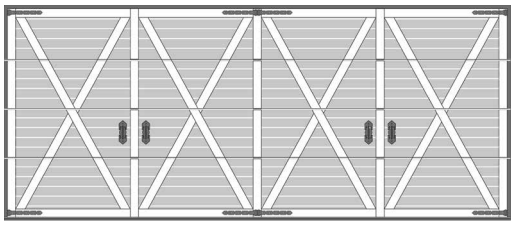
RETRO X

X



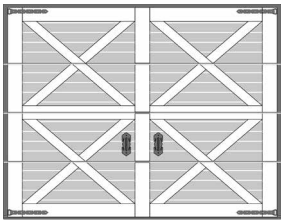


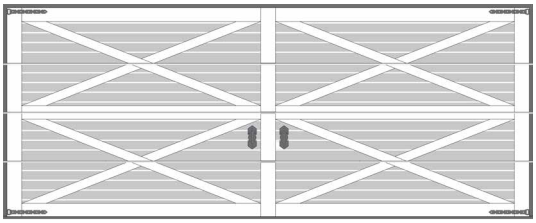
2 X



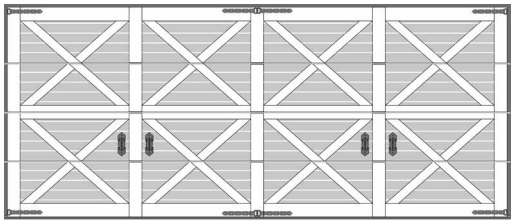
RETRO 4 X

4 X



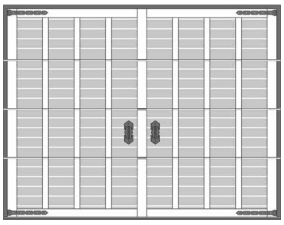


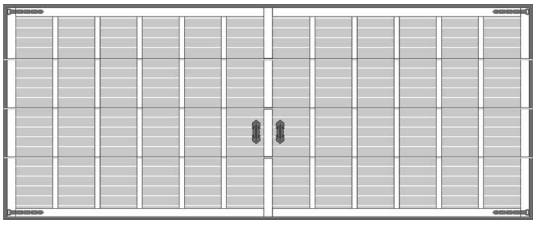
8 X



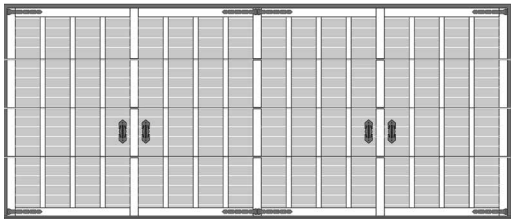
RETRO H

H





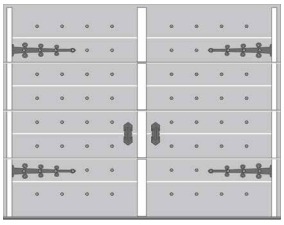
2 H

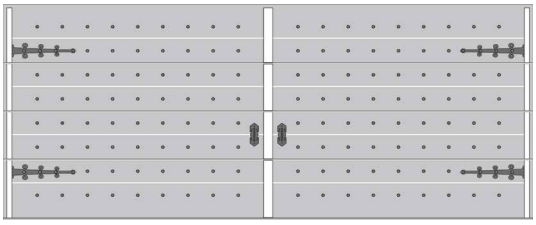


Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

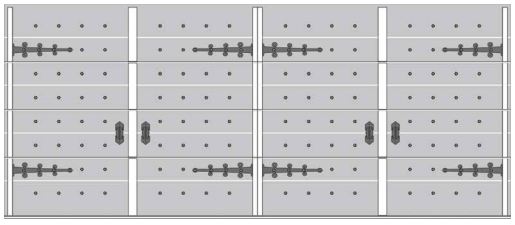
RETRO S

S



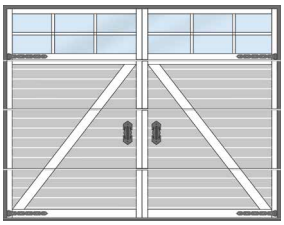


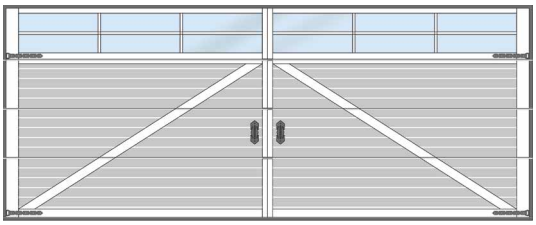
2 S



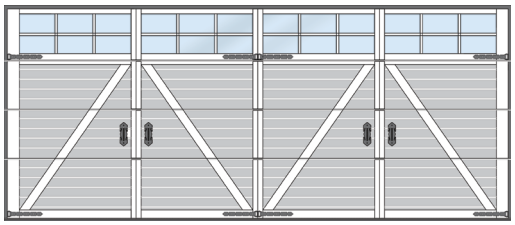
RETRO Z-FV

Z-FV



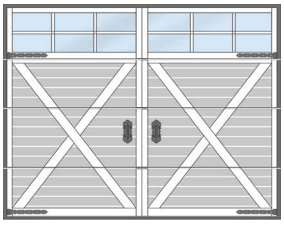


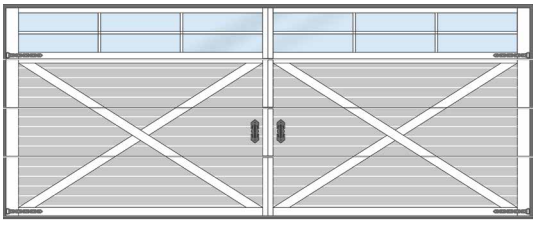
2 Z-FV



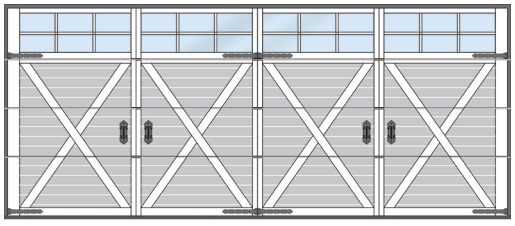
RETRO X-FV

X-FV





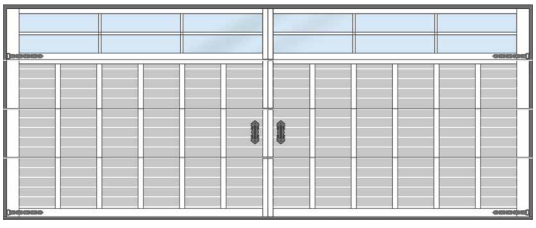
2 X-FV



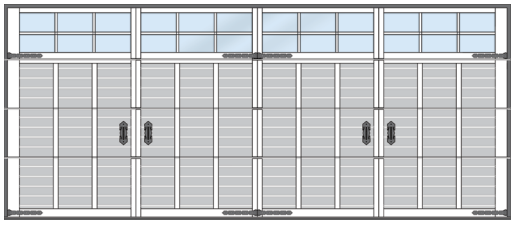
RETRO H-FV

H-FV





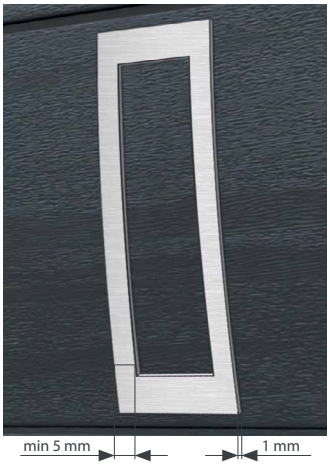
2 H-FV



DEKOR-ELEMENTE



Optionen für Dekorelemente aus Edelstahl



Gebürstet



RAL lackiert

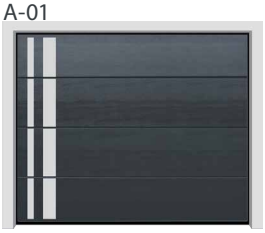


Dekorelemente kombiniert mit Fenstern

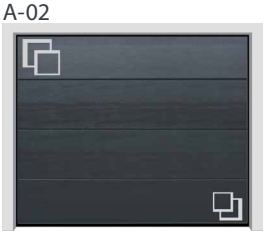


RAL-lackierte Dekorelemente & Fenster

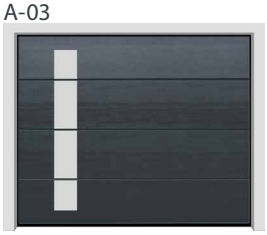
A-01



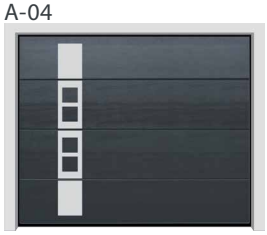
A-02



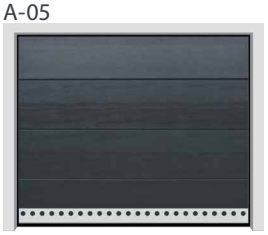
A-03



A-04



A-05



A-06



A-07



A-08



A-09



A-10



A-11



A-12



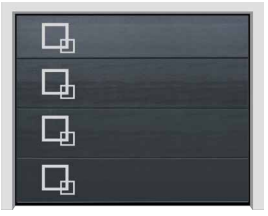
A-13



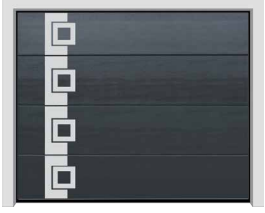
A-14



A-16



A-18



A-20



A-28



AW-01



AW-02



AW-07



AW-13



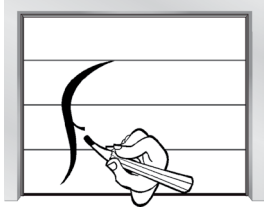
AW-14



AW-15

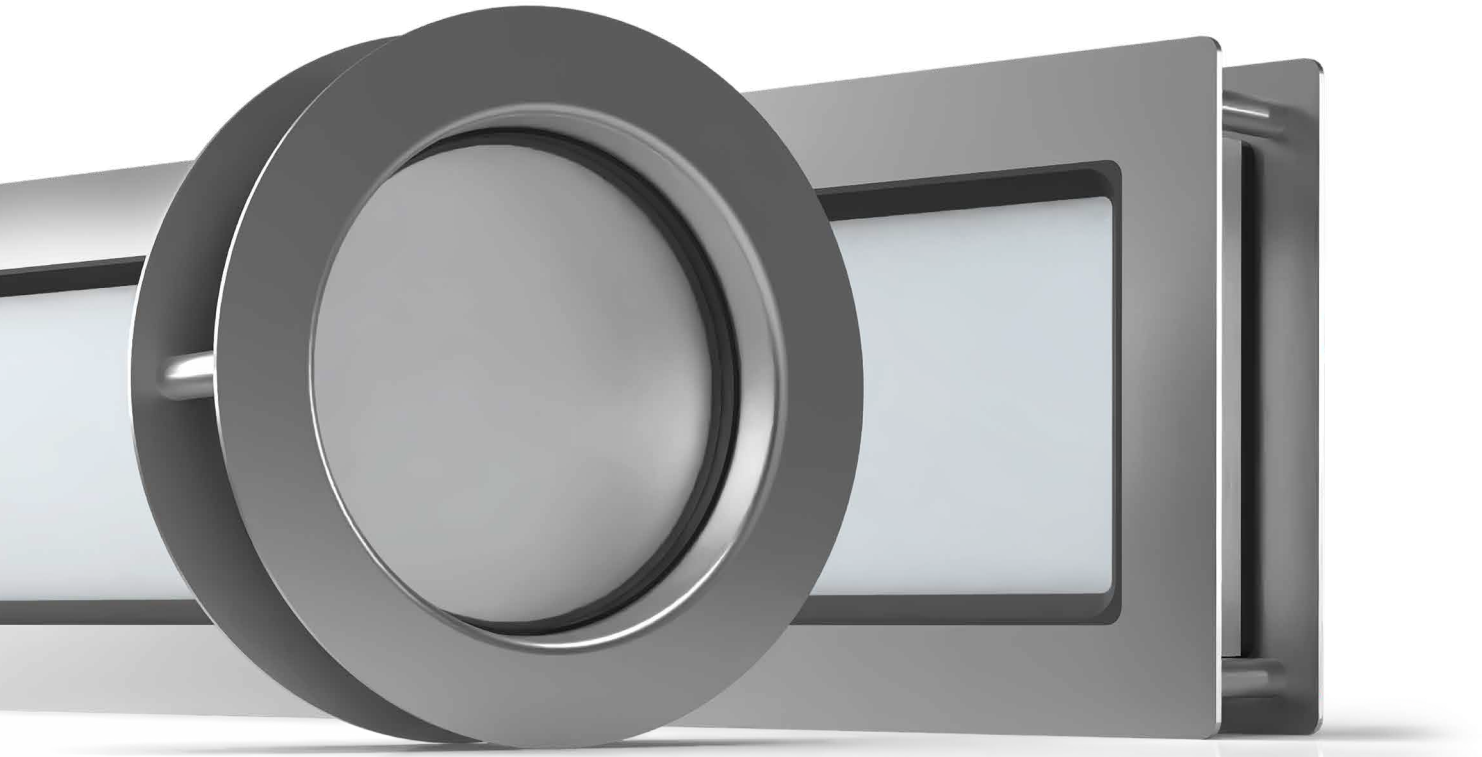


Kundenwunsch Dekor



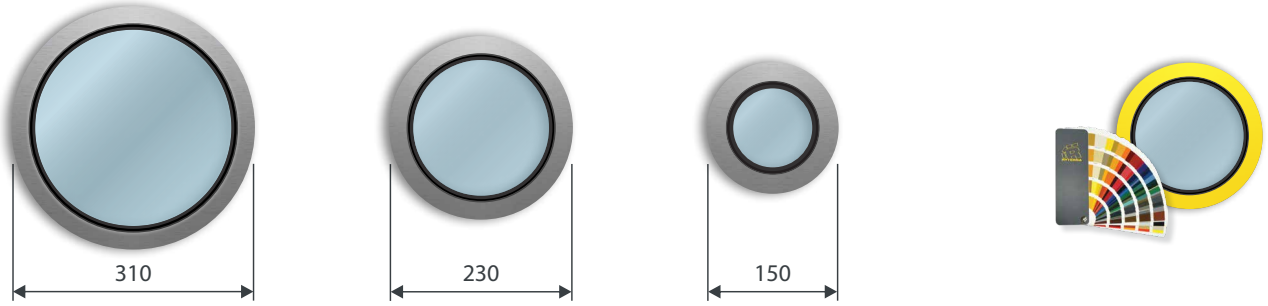
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

FENSTER

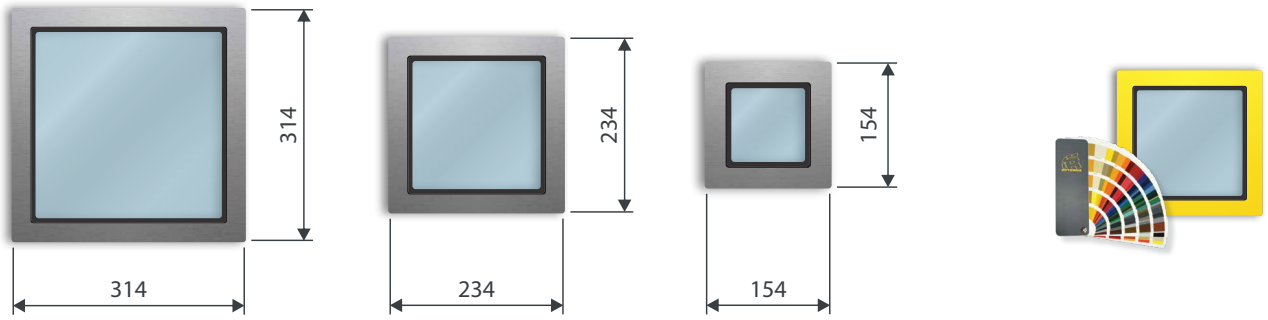


Fenster aus Edelstahl

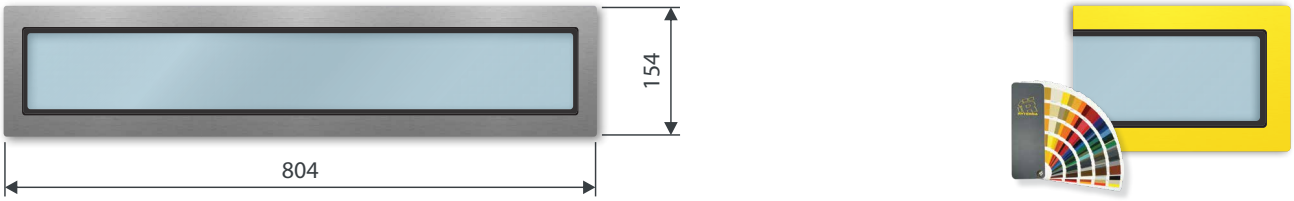
RUNDE **EDELSTAHLFENSTER** (Einscheiben-Sicherheitsglas) Lackierung in **RAL-Farben** möglich



SQUADRATISCHE **EDELSTAHLFENSTER** (Doppelverglasung – Sicherheitsglas) Lackierung in **RAL-Farben** möglich



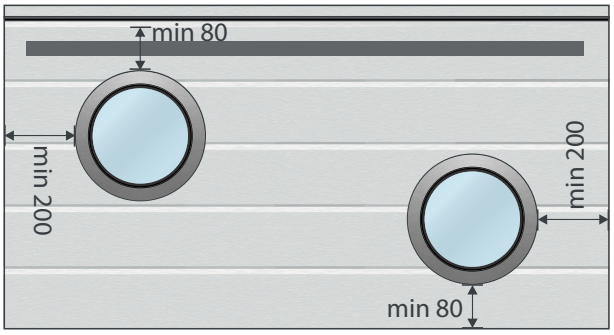
RECHTECKIGE **EDELSTAHLFENSTER** (Doppelverglasung – Sicherheitsglas) Lackierung in **RAL-Farben** möglich



POSITIONIERUNG DER **EDELSTAHLFENSTER**



B ≤ 4500



4501 > B ≥ 6000

GLASARTEN



Klar (Glas)



Matt (Glas)



Frostglas (Glas)



Getönt (Glas)

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

PVC-Fenster
Kratzerfeste Doppelverglasung

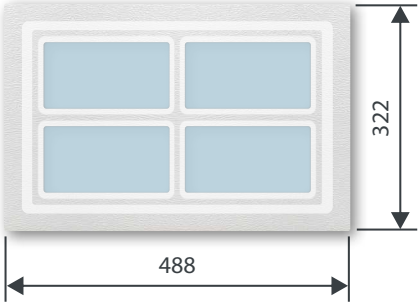
STANDARD **ACRYL-DOPPELVERGLASTE FENSTER** (Standardrahmen – **weiß/schwarz**) Lackierung in **RAL-Farben** möglich





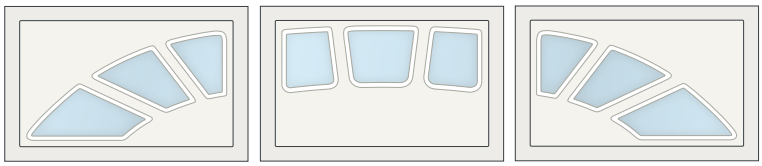


'KREUZ'-DESIGN **ACRYL-DOPPELVERGLASTE FENSTER** (Standardrahmen – **weiß**) Lackierung in **RAL-Farben** möglich

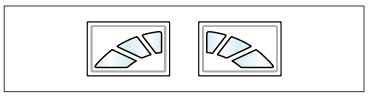


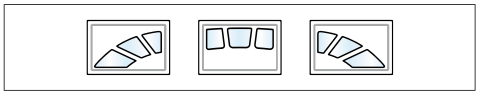


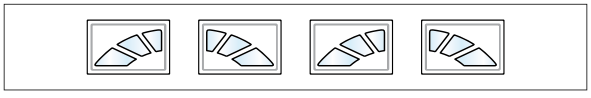
'SUNRISE'-DESIGN **ACRYL-DOPPELVERGLASTE FENSTER** (Standardrahmen – **weiß**) Lackierung in **RAL-Farben** möglich

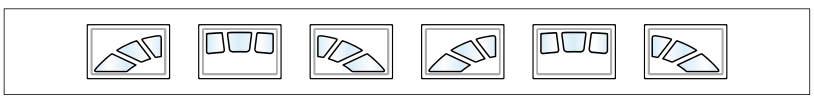






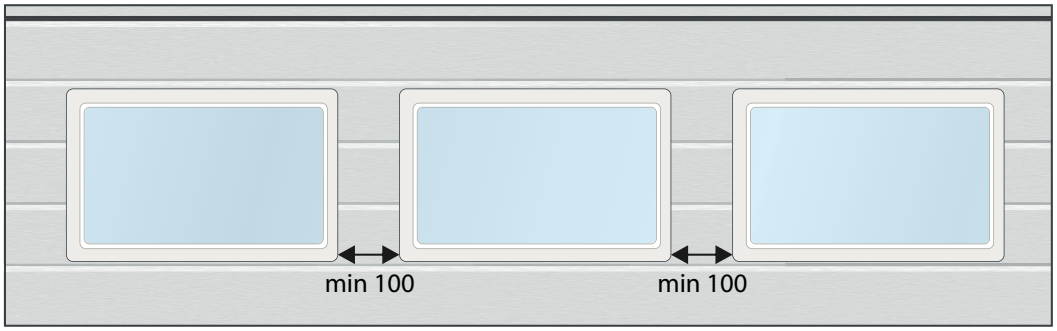






Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

POSITION DER **ACRYL-DOPPELVERGLASTEN FENSTER**



GLASARTEN


Klar (Acryl)


Matt (Acryl)


Frostglas (Acryl)


Getönt (Acryl)

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

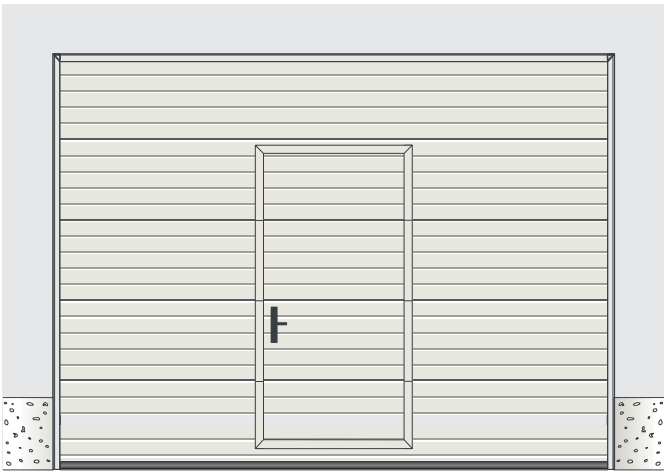
SCHLUPFTÜREN

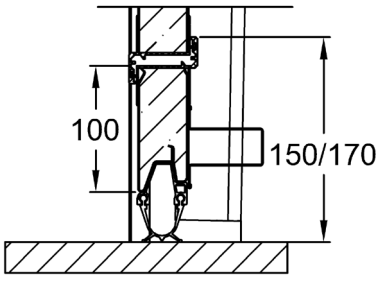


SCHLUPFTÜR – **KRITISCHE ABMESSUNGEN**

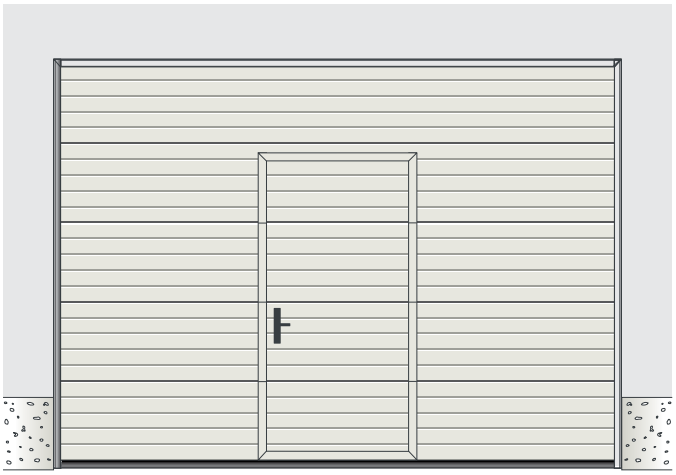


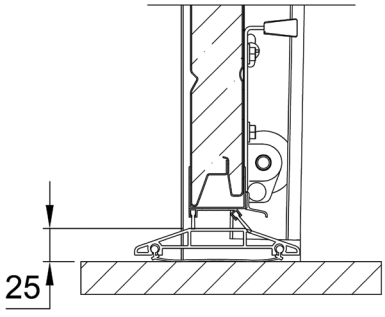
SCHLUPFTÜR **MIT STANDARD-SCHWELLE**





SCHLUPFTÜR **MIT NIEDRIGER SCHWELLE**





GRIFFOPTIONEN



Schwarzer Griff
22050



Weißer Griff
22050



Silberner Griff
22050

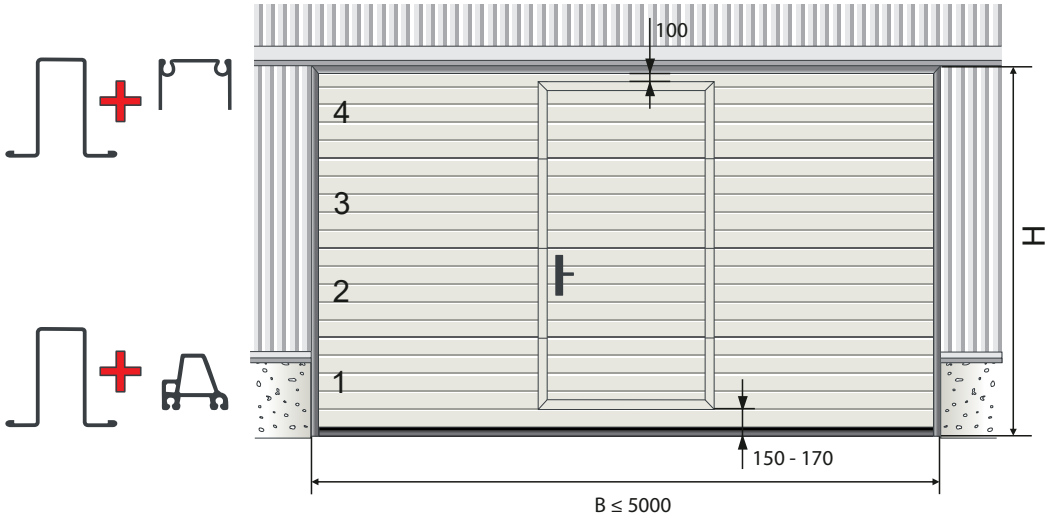


Fester Knauf
(optional)
22046

Schwarzer Griff - Für Holzdekor- und lackierte Tore.
Weißer Griff - Für weiße Tore.
Silberner Griff - Für silberne Tore und auf Anfrage.

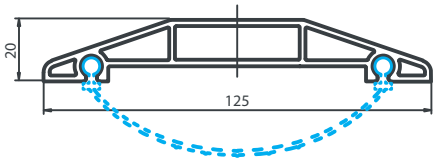
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

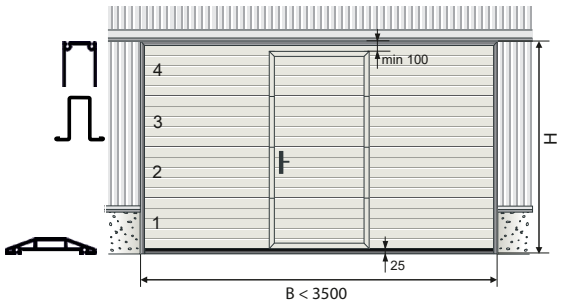
STANDARD-**SCHWELLE**

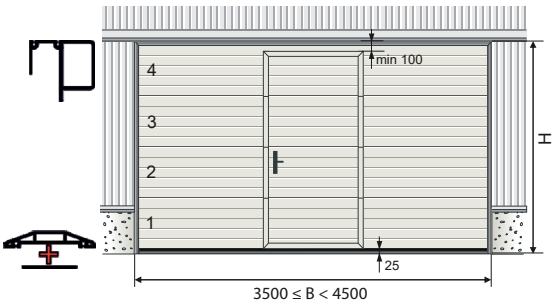


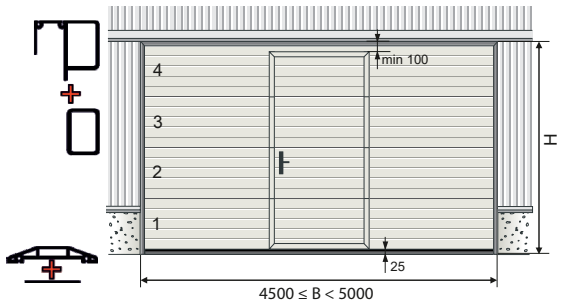
B >5000 - auf Anfrage.

NIEDRIGE **SCHWELLE**

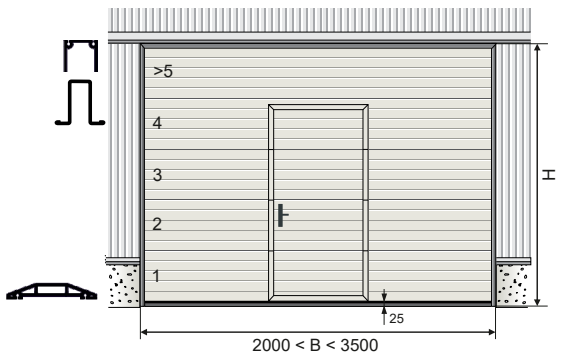


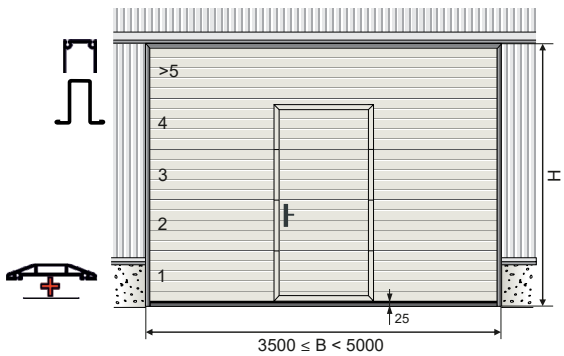






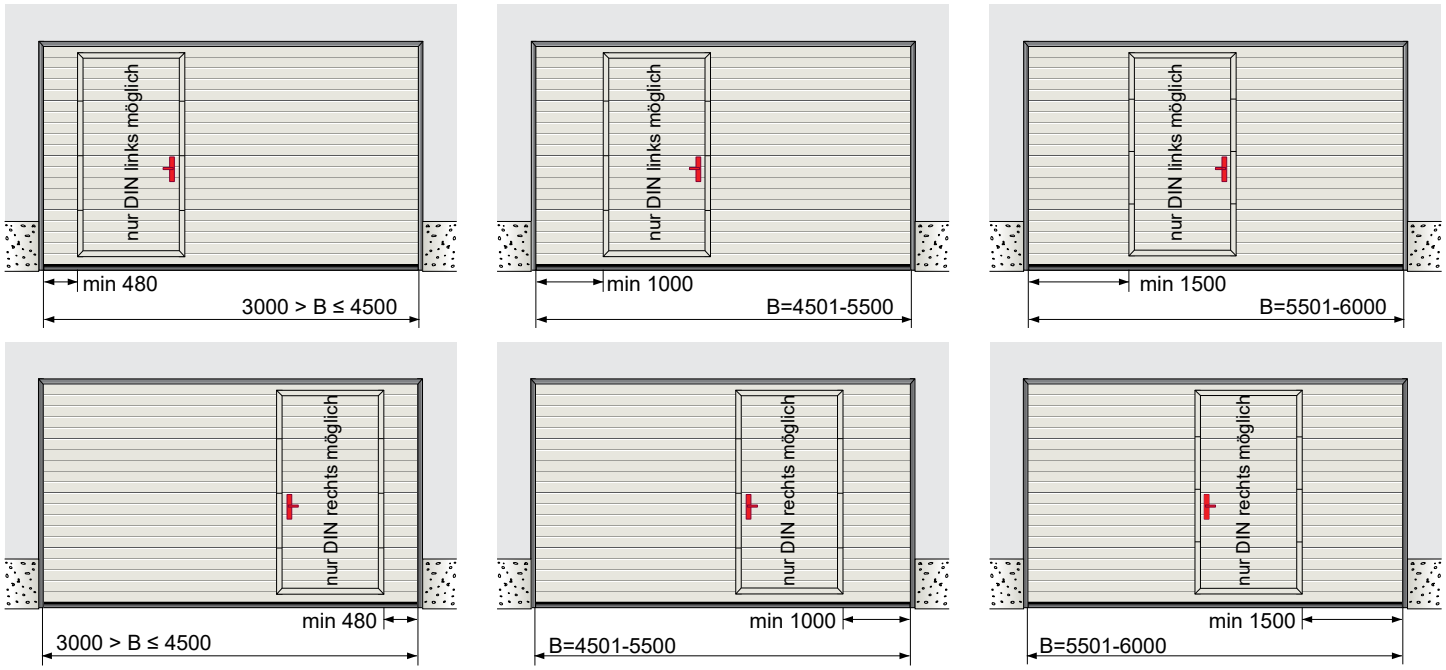
B > 5001 - auf Anfrage.





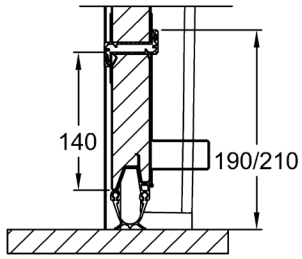
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

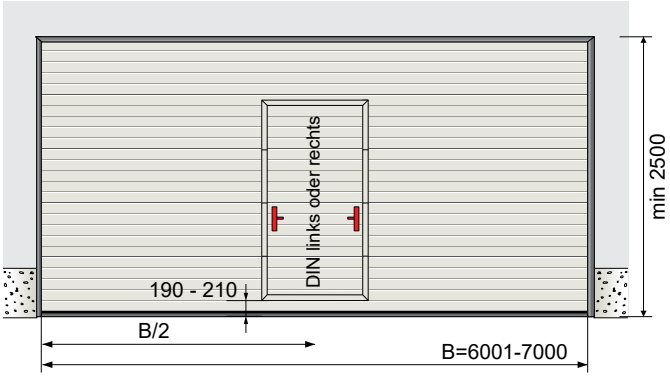
AUSSENANSICHT



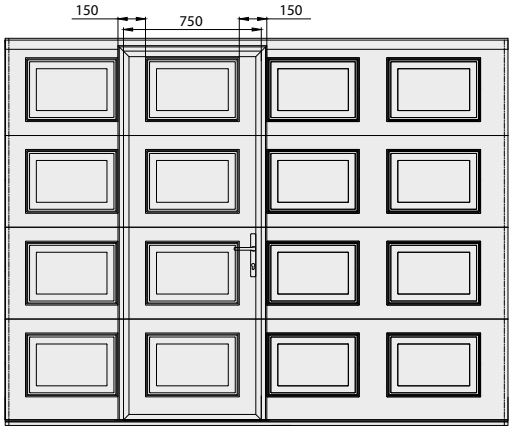
Griffseite (L/R) wählbar bei zentrierter Schlupftür.

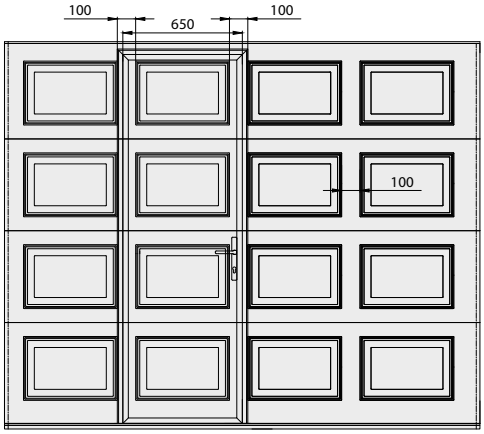
Schlupftür mit erhöhter Schwelle.





KASSETTENPANEELEN





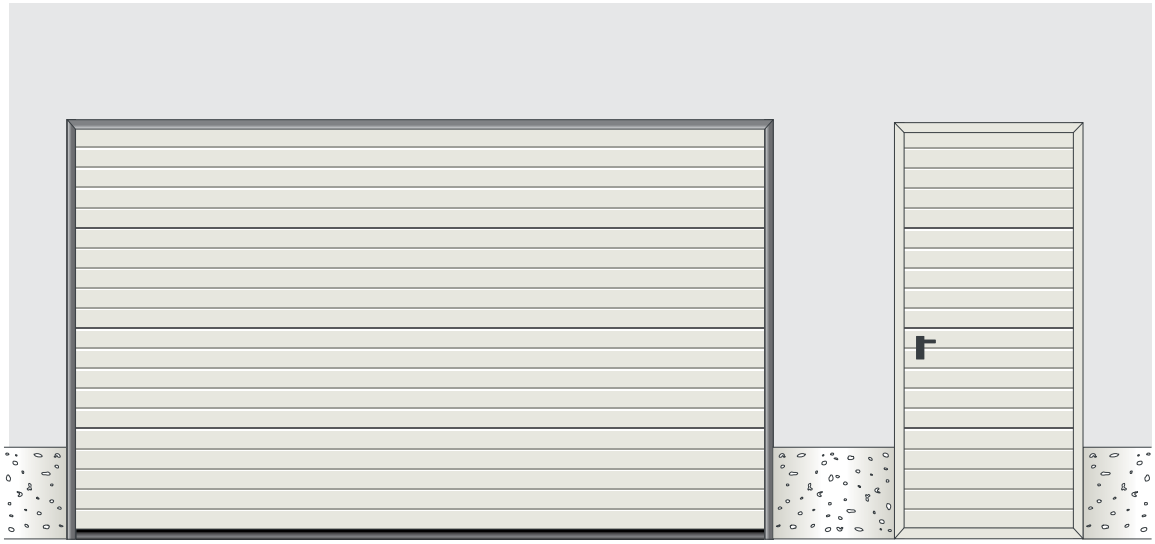
Für Türen mit Kassettenpaneelen und Schlupftür kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

FLÜGELTORE



Flügeltore, einflügelig **SH1**



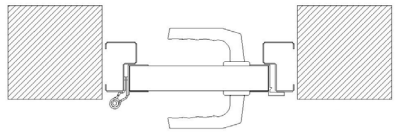


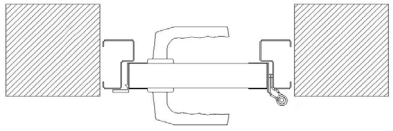


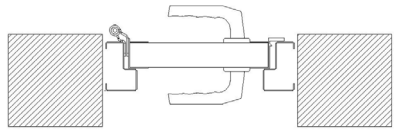
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

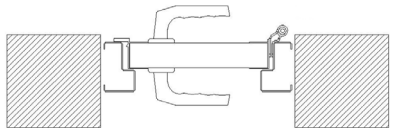
Flügeltore, einflügelig **SH1**

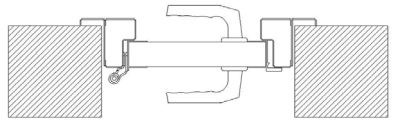
MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN

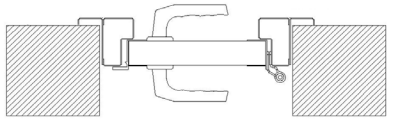
1. 

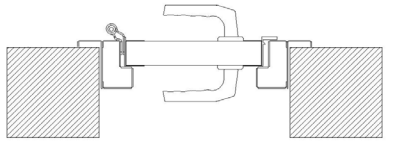
2. 

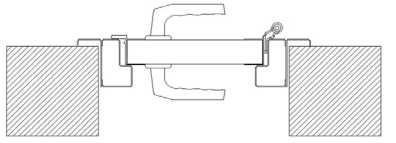
3. 

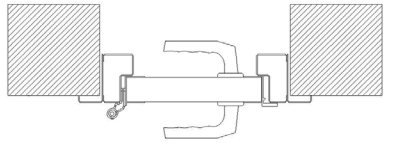
4. 

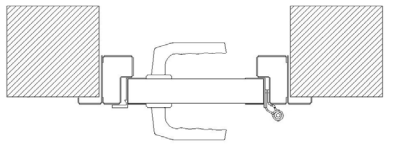
5. 

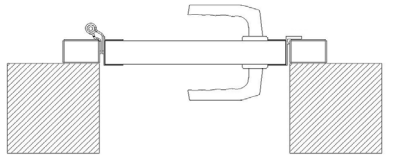
6. 

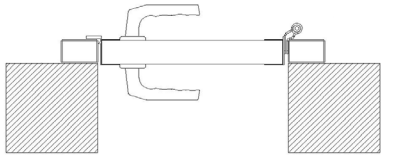
7. 

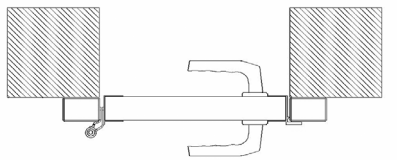
8. 

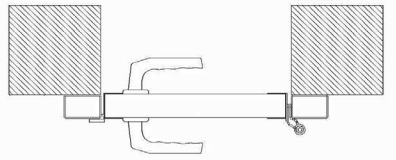
9. 

10. 

11. 

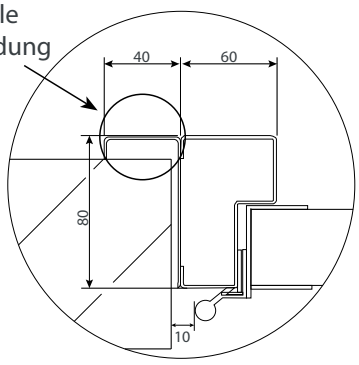
12. 

13. 

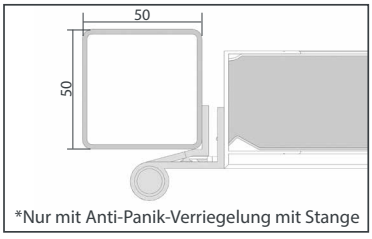
14. 

Rahmenabmessungen

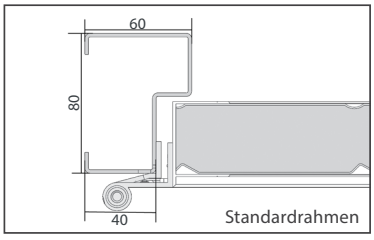
Optionale Zierverkleidung



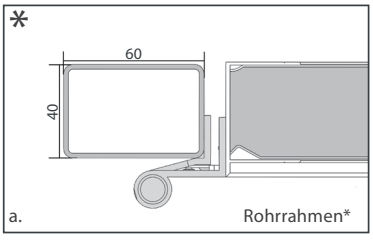
Toleranz von 10 in Breite und Höhe wird von der Bauöffnung abgezogen.



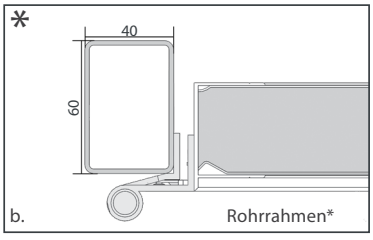
*Nur mit Anti-Panik-Verriegelung mit Stange



Standardrahmen



a. Rohrrahmen*

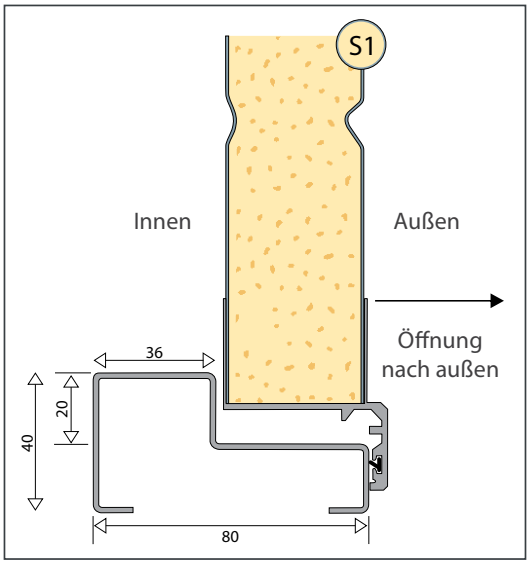


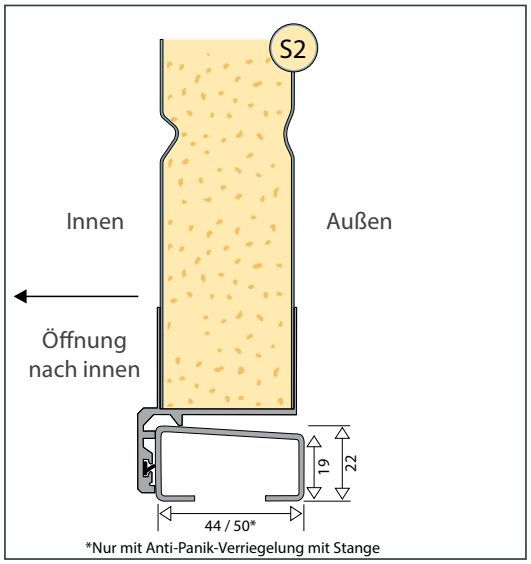
b. Rohrrahmen*

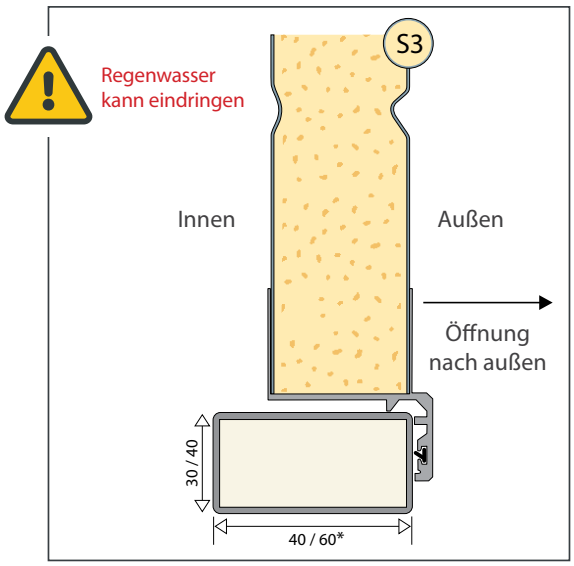
*mit Schwelle Typ S5 (Rohrprofil 80×40).

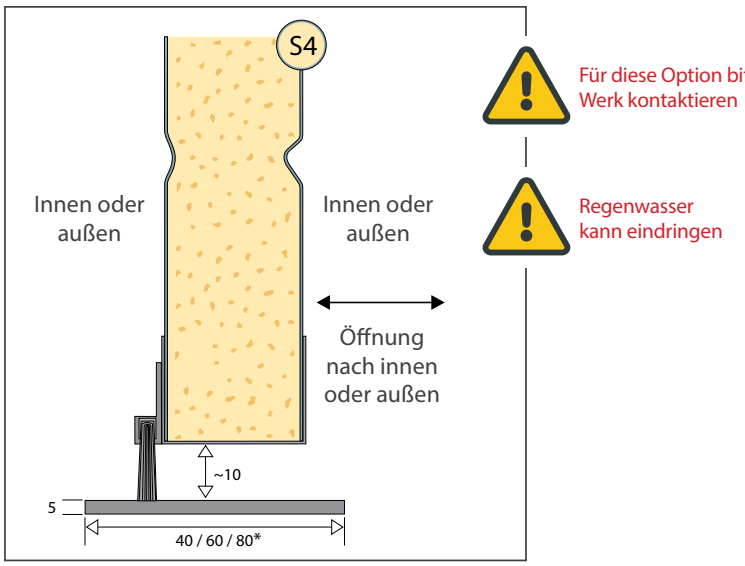
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

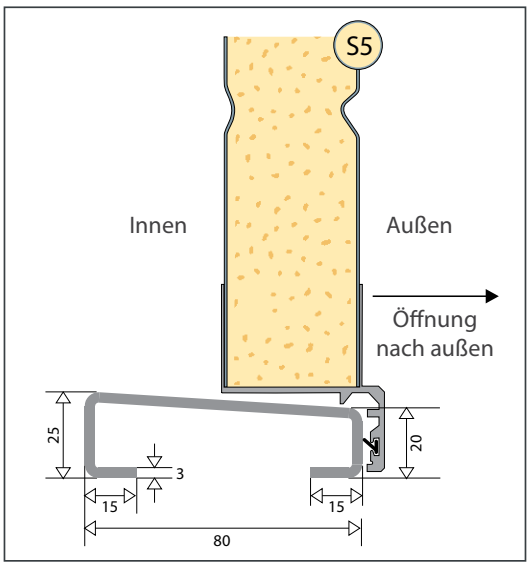
SCHWELLENTYPEN

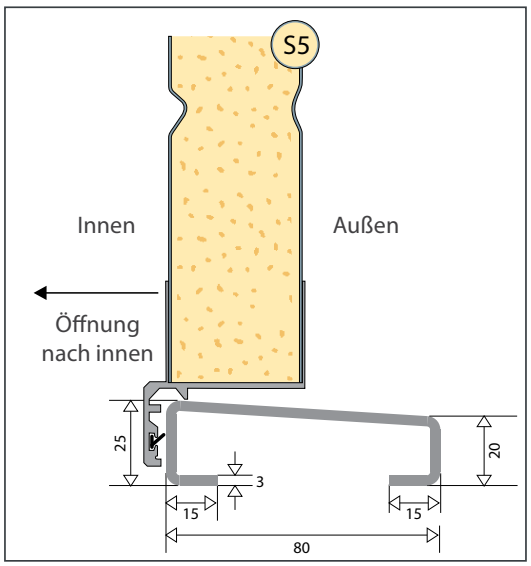








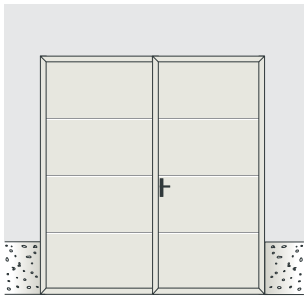
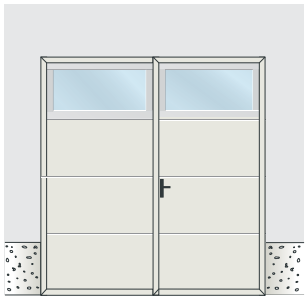
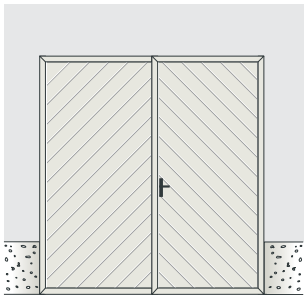
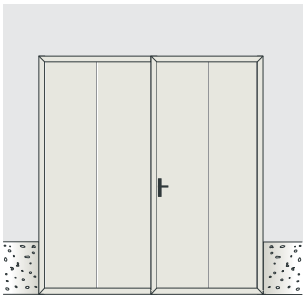
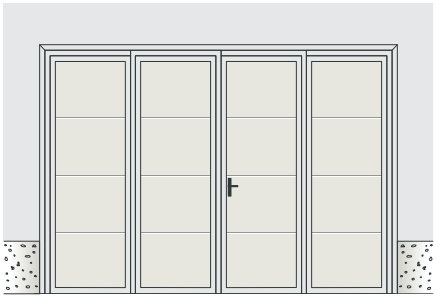




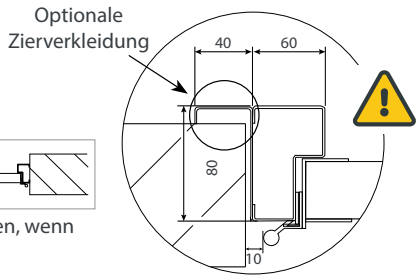
*Abhängig von der Rahmenausführung

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

Flügeltore, zweiflügelig **SH2**

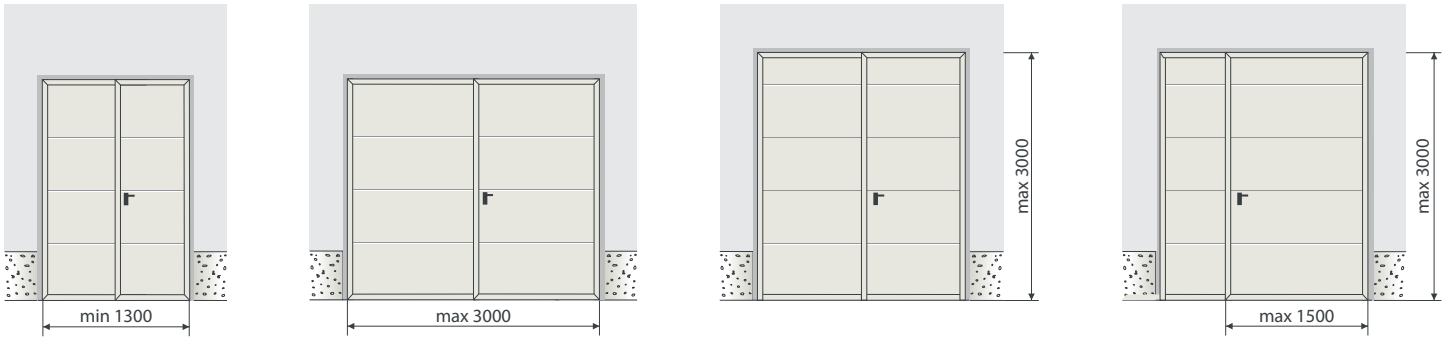
Zweiteilige Türen werden empfohlen, wenn die Öffnung breiter als 1300 ist.



Rahmenabmessungen

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

KRITISCHE ABMESSUNGEN



STANDARDGRIFFE


Schwarzer Griff
22050


Weißer Griff
22050


Silberner Griff
22050

Schwarzer Griff - Für Holzdekor- und lackierte Türen.
Weißer Griff - Für weiße Türen.
Silberner Griff - Für silberne Türen und auf Anfrage.

OPTIONALE GRIFFE


Fester Knauf
22046


Edelstahlgriff
HLS 02


Edelstahlgriff
HLS 03


Edelstahlgriff
HLS 04

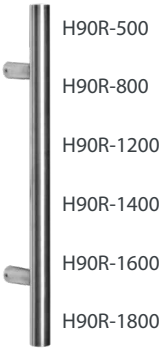

Edelstahlgriff
HLS 05


Edelstahlgriff
HLS 06

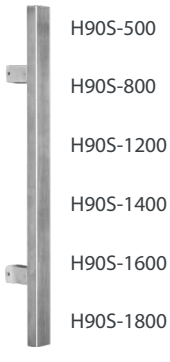

Edelstahlgriff
HLS 12


Edelstahl-Antipanik-griff
(nur mit Schloss 22035)


Verchromter Griff
ASSA Modular 565



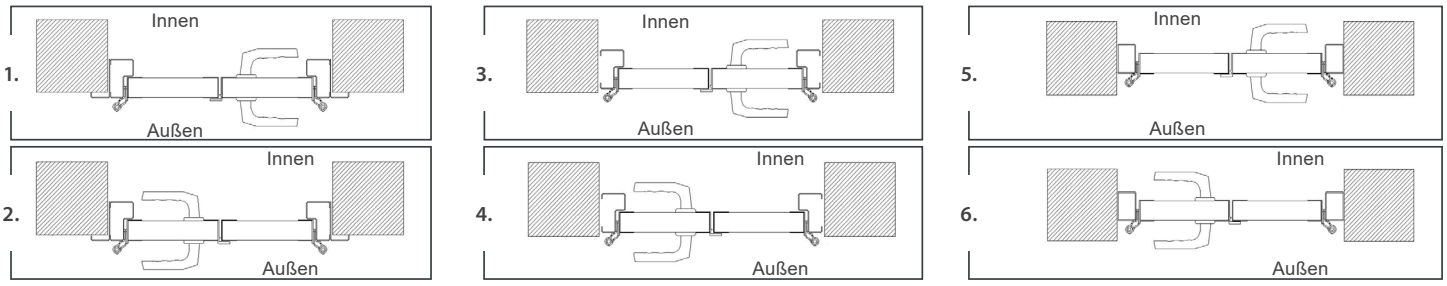
H90R
Ø 30 mm 90°

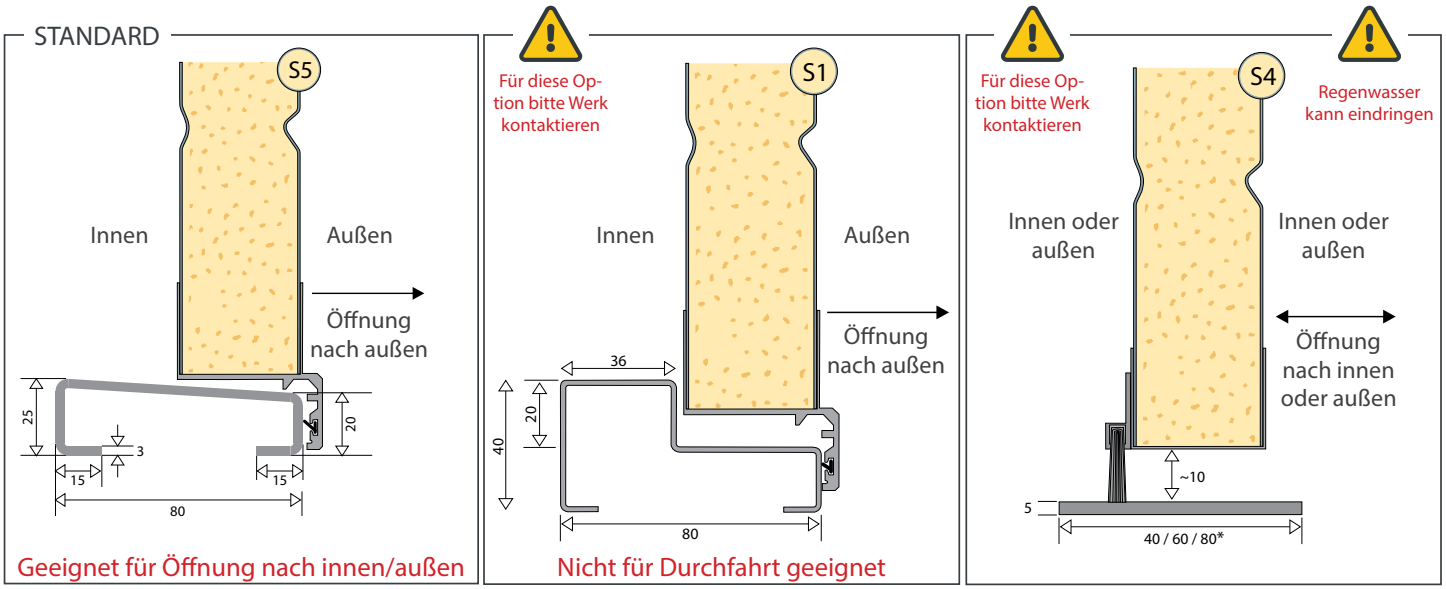


H90S
30x20 mm 90°

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN

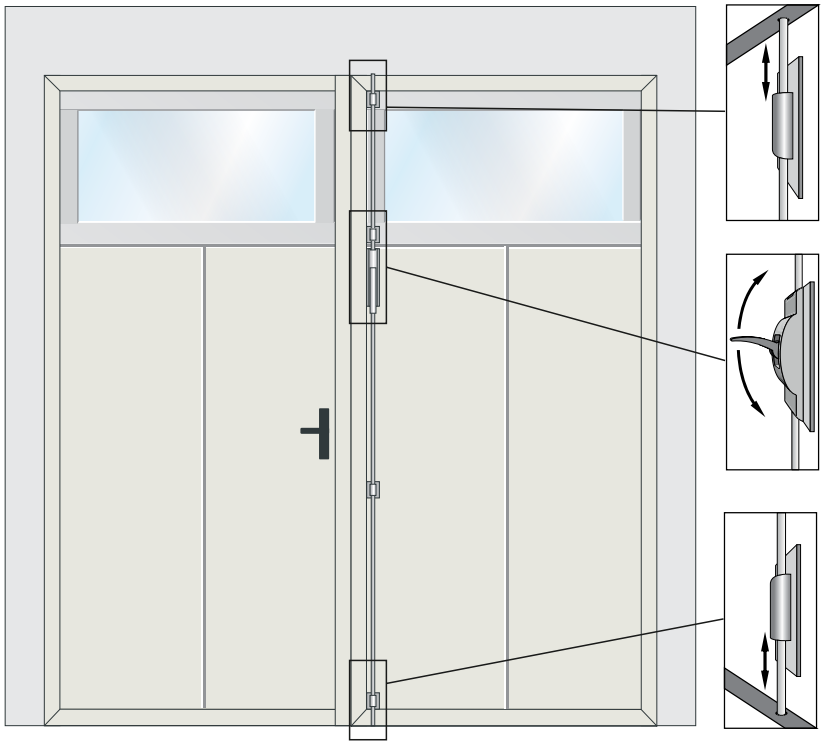




*Abhängig von der Türrahmenausführung

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)



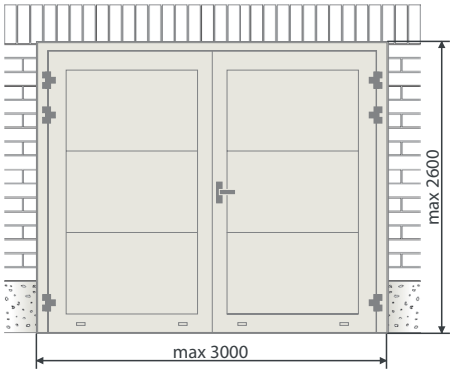
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

SH2 THERMO



Aluminium-isolierte türen **SH2 THERMO**

SH2T P - mit 40 mm Torpaneelen



Standard



RAL-Farben & Slick Plus Paneele

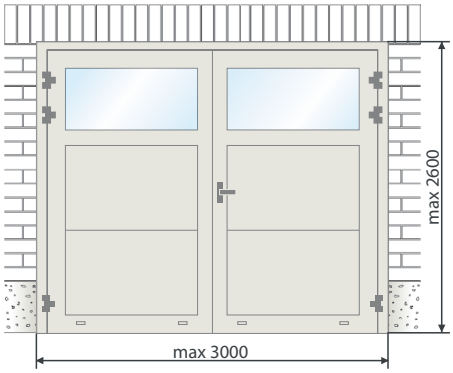


- Türgröße bis: 3000x2600 mm
- Bänder und Griff (Standardfarben: Weiß, Schwarz, Silber)
- 1-Punkt-Verriegelung
- Integrierte Schubriegel
- Türfeststeller

Türmodell SH2T P, Füllung innen, Oberfläche Stucco, RAL 9002 geprägt

Öffnet nur nach außen.
Nicht für Durchfahrt geeignet.

SH2T P+FV – mit 40 mm Torpaneelen und Alu-Verglasungspaneel



Standard



RAL-Farben & Slick Plus Paneele

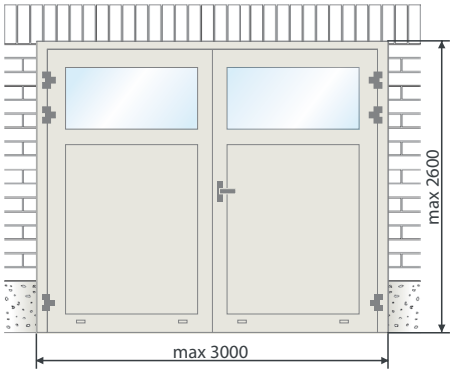


- Türgröße bis: 3000x2600 mm
- Doppelverglasung klar oder matt, (maximale Höhe: 520 mm)
- Bänder und Griff (Standardfarben: Weiß, Schwarz, Silber)
- 1-Punkt-Verriegelung
- Integrierte Schubriegel
- Türfeststeller

Türmodell SH2T P+FV, Füllung innen, Oberfläche Stucco, RAL 9002 geprägt.

Öffnet nur nach außen.
Nicht für Durchfahrt geeignet.

SH2T S+FV – mit 40 mm Alu-Sandwichfüllung und Alu-Verglasungspaneel



Standard



RAL-Farben & Slick Plus Paneele



- Türgröße bis: 3000x2600 mm
- Doppelverglasung klar oder matt, (maximale Höhe: 520 mm)
- Bänder und Griff (Standardfarben: Weiß, Schwarz, Silber)
- 1-Punkt-Verriegelung
- Integrierte Schubriegel
- Türfeststeller

Türmodell SH2T S+FV, Sandwichfüllung innen glatt, in Türfarbe lackiert.

Öffnet nur nach außen.
Nicht für Durchfahrt geeignet.

Aluminium-isolierte türen **SH2 THERMO**

OPTIONEN

1

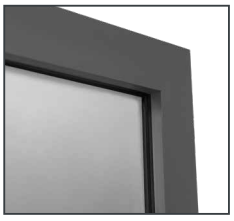
Integriertes Espagnolette

2

Gasdruckdämpfer

3

Bänder
(Standardfarben:
Weiß, Schwarz, Silber)
K80105448

4

Doppelverglasung
klar oder matt



5

Griff
(Standardfarben:
Weiß, Schwarz, Silber)
K19241108

6

Schlüsselschild
(Standardfarben:
Weiß, Schwarz, Silber)
K19241138

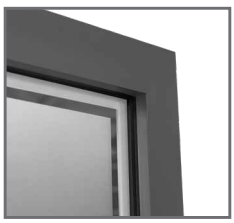
7

Türfeststeller
22061

8

Integrierte
Sicherheitsbolzen
K80009618

WEITERE **OPTIONEN**


Sandgestrahlte Gläser
auf Kundenwunsch


Bänder und Griff in Sonderfarbe


Fester Knauf
mit Schlüsselschild
(Farben: Schwarz, Weiß, Silber)

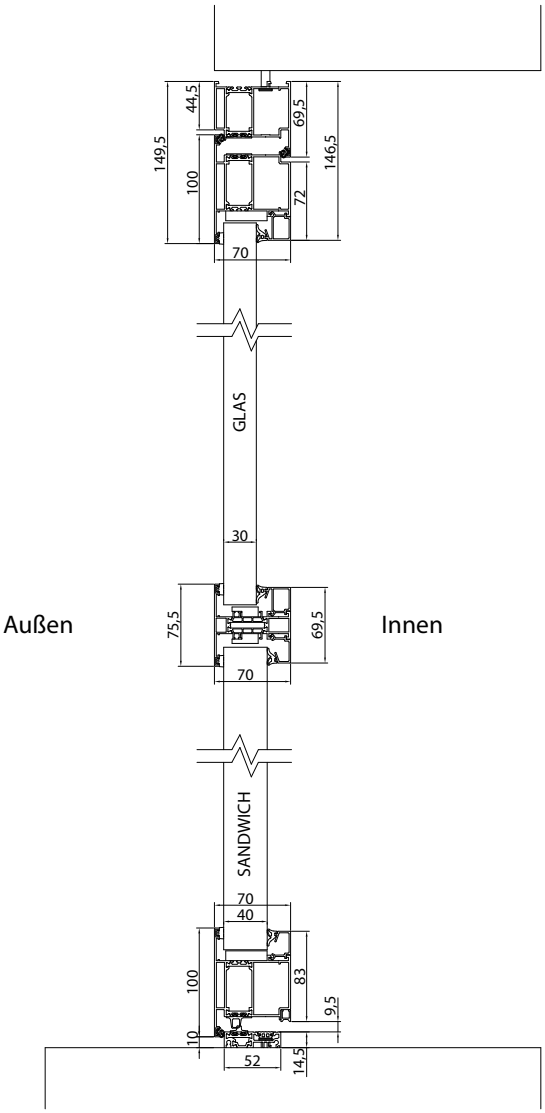

3-Punkt-Verriegelung für Türrahmenhöhe
2390–2600 mm
(Griffhöhe min. 1200 mm ab Boden)

3-Punkt-Verriegelung für Türrahmenhöhe
2060–2389 mm
(integrierter Espagnolette-Verschluss
enthalten, Griffhöhe min. 1050 mm ab Boden)

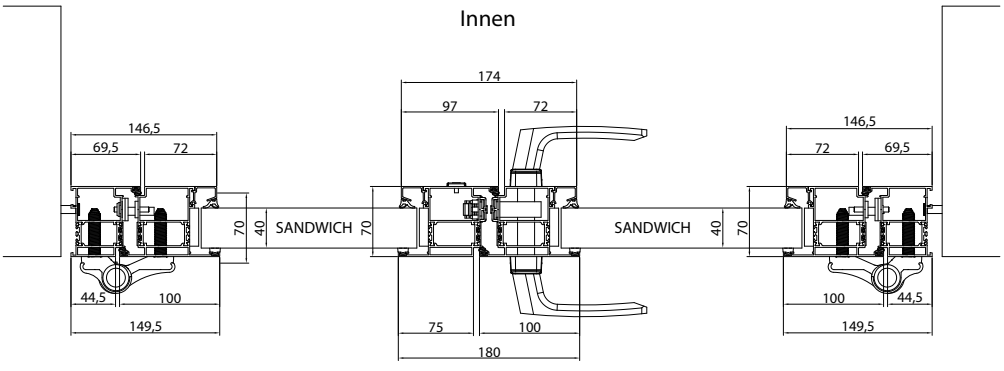
Preise siehe
GARAGEN- & INDUSTRIETORE PREISLISTE

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

ANSICHT RAHMENPROFILE



30 mm Glas
40 mm Paneel/Alu-Sandwich



Außen

Notizen

Notizen


RYTERNA