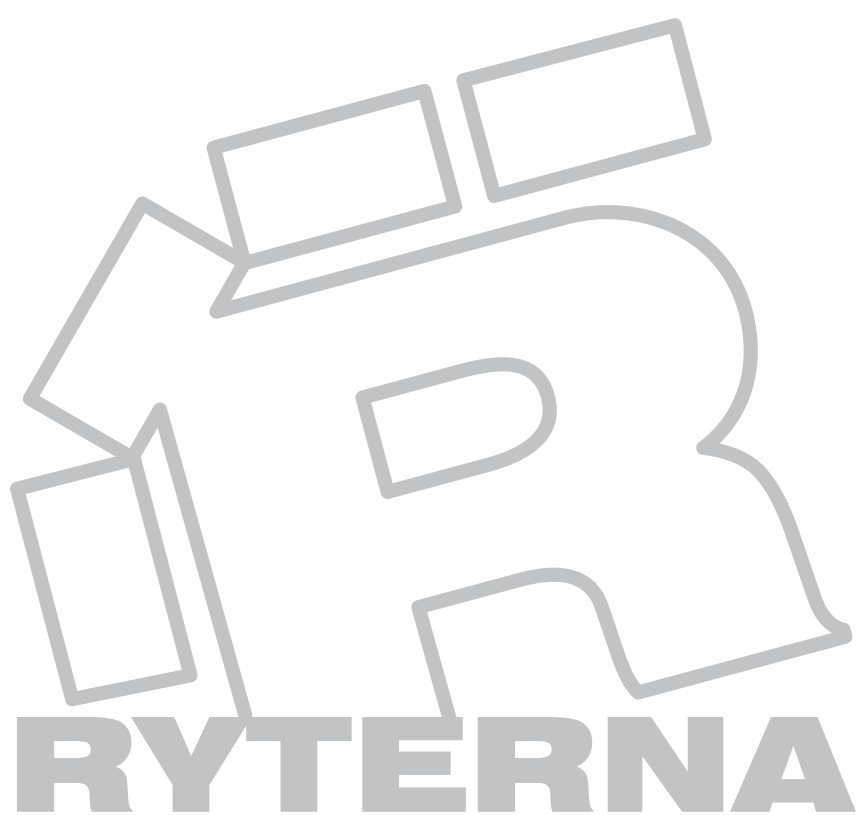




TECHNISCHE DATEN

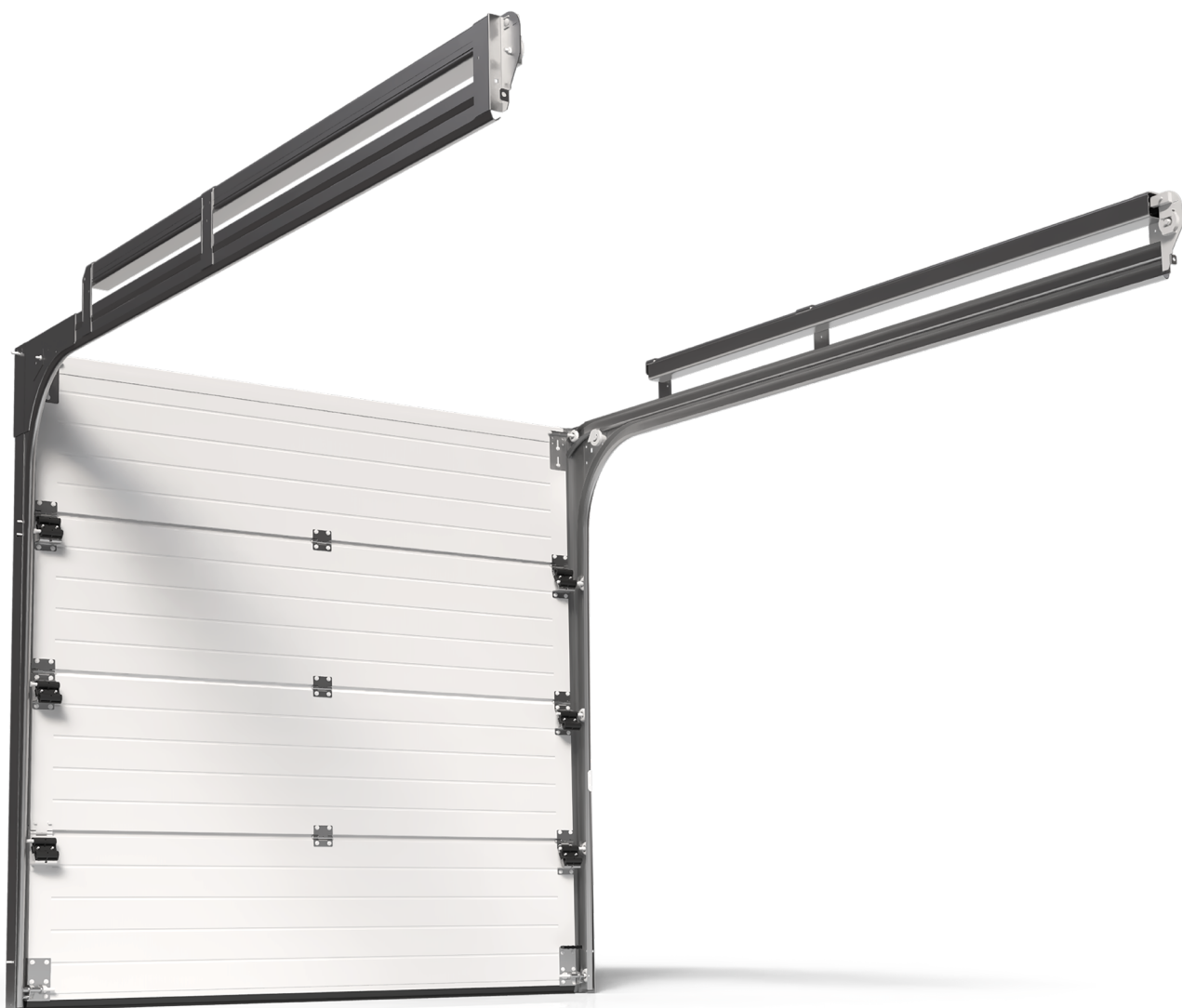
GARAGENTORE

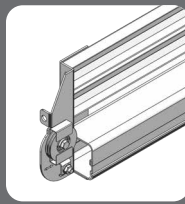


05	R30 - UM
06	R40 - SM
07	R40 - UM
08	R40 - TM
09	R60 - SM
10	R60 - UM
11	R60 - TM
12	TL40 LHR - FM
13	TL40 LHR - RM
14	TL40 STD
15	TL60 LHR - FM
16	TL60 LHR - RM
17	TL60 STD
18	STURZBEDARF JE NACH AUSFÜHRUNG
19	TL40 LHR - FM PR
20	TL40 LHR - RM PR
21	TL40 STD PR
22	TORABMESSUNGEN, DACHFOLGE UND BENÖTIGTER STURZBEDARF
23	SEITENSEKTIONALTORE SSD
25	PANEELTYPEN
30	VERSTÄRKUNGSPROFILE AUF SANDWICHPANEELN
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

INHALT

LAUFSCHIENEN





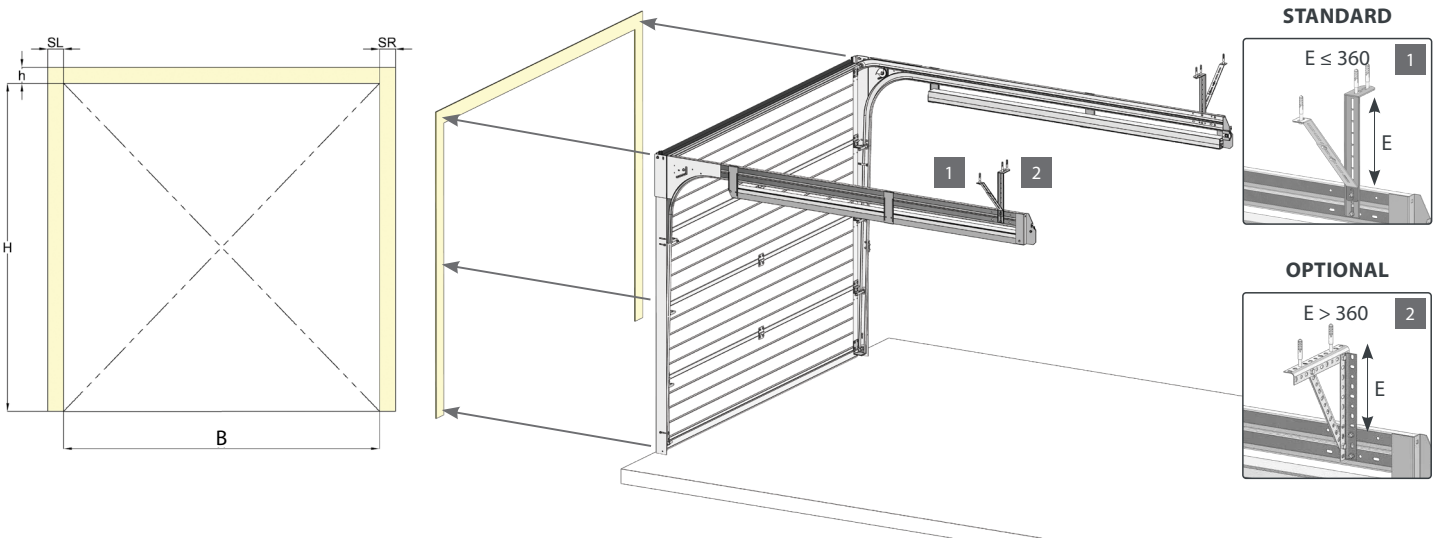
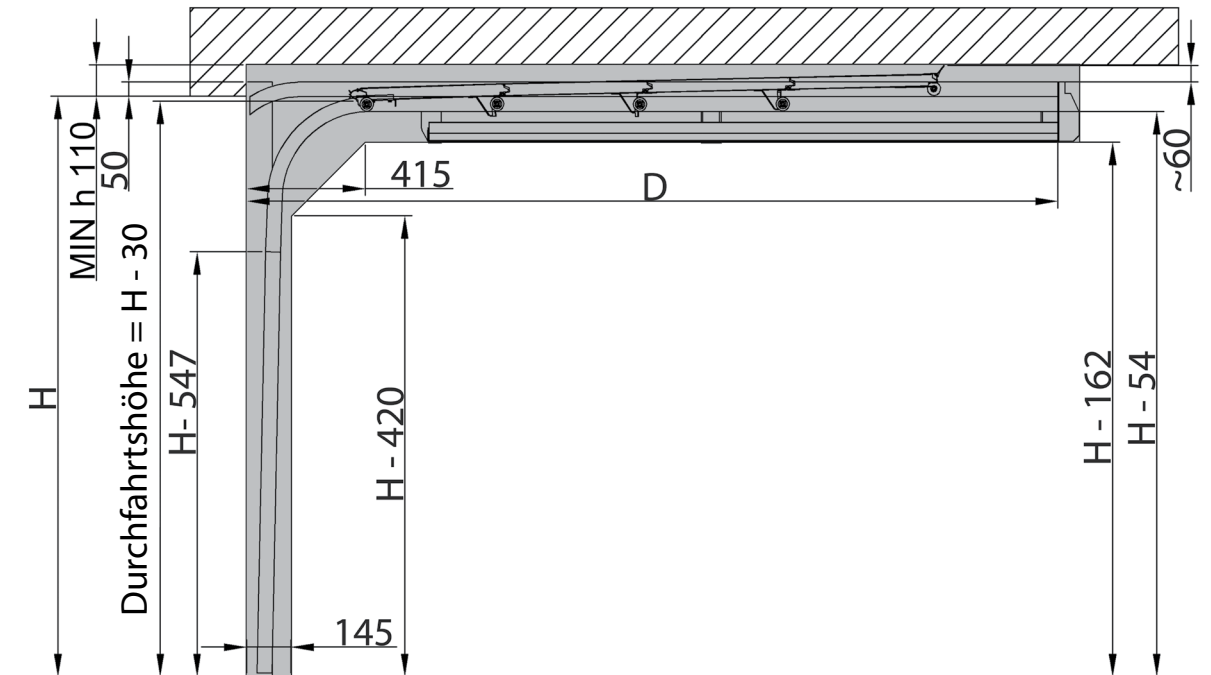
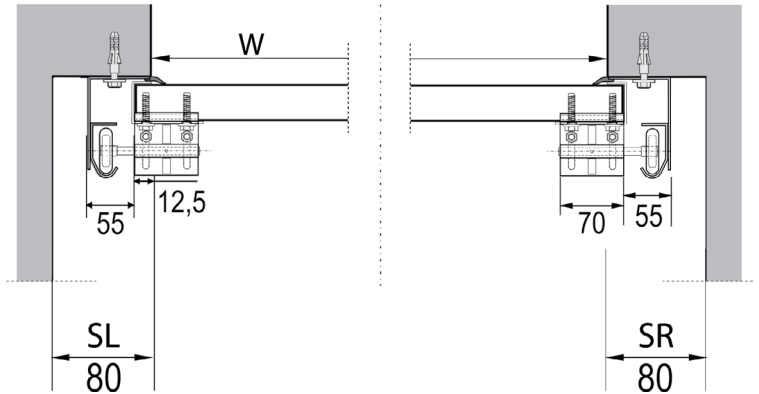
R30 - UM

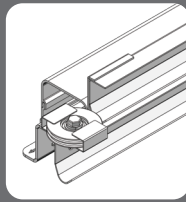


h (Sturzbedarf)	110 (Handbetrieb) 150 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

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

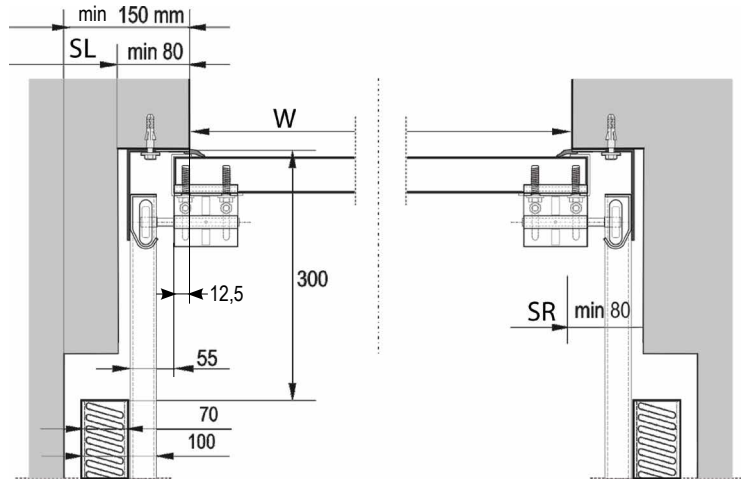




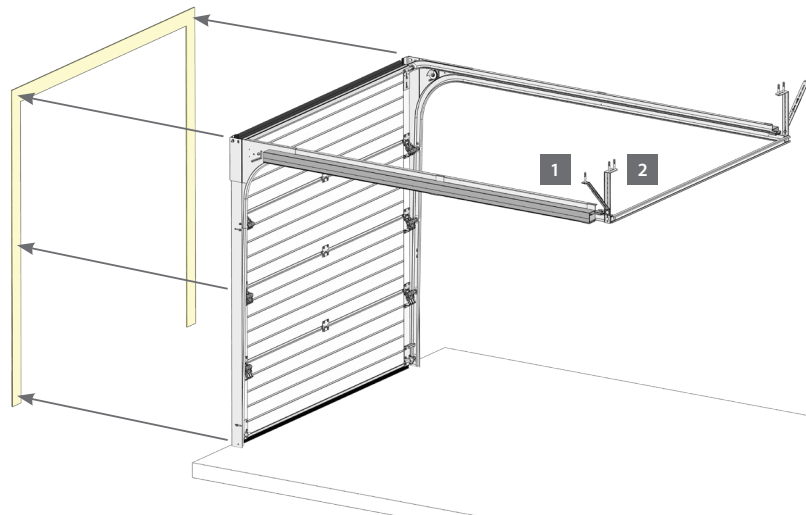
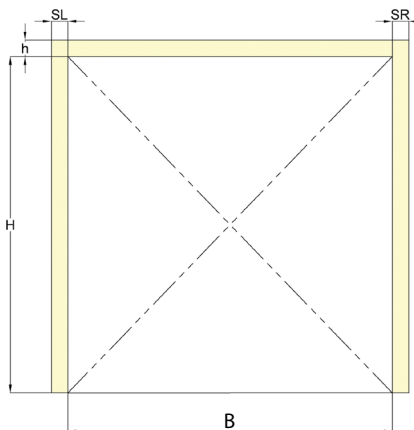
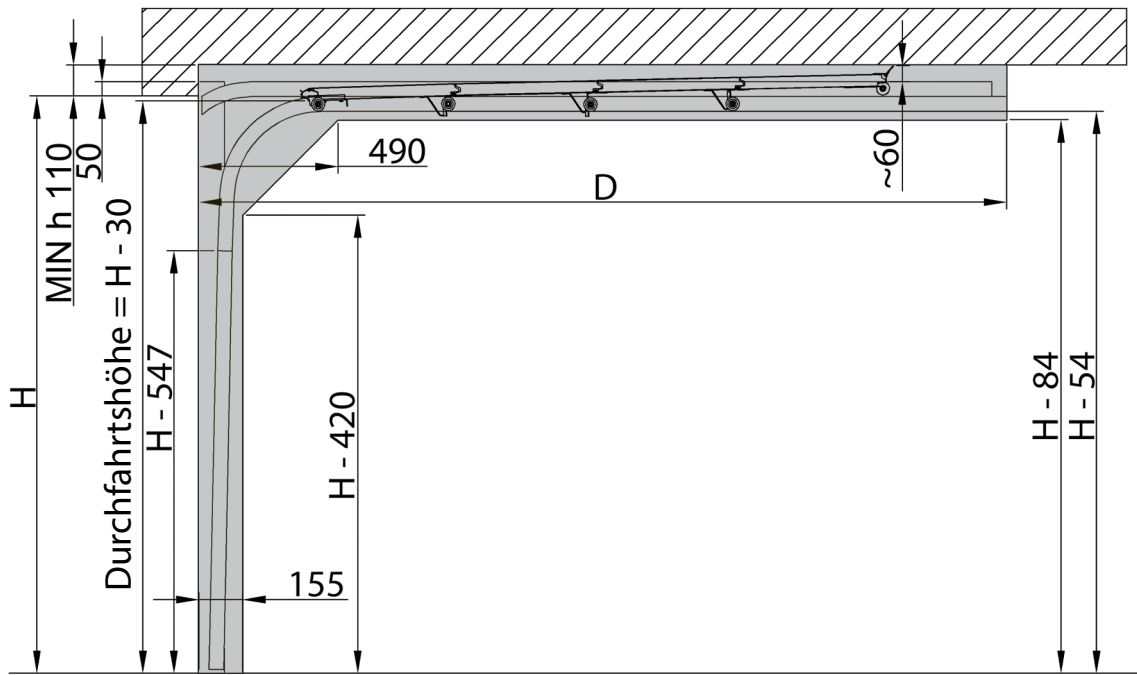
h (Sturzbedarf)	110 (Handbetrieb) 150 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	150
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

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

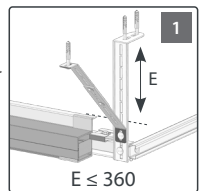
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



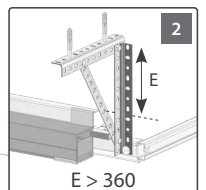
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.

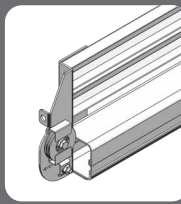


STANDARD



OPTIONAL





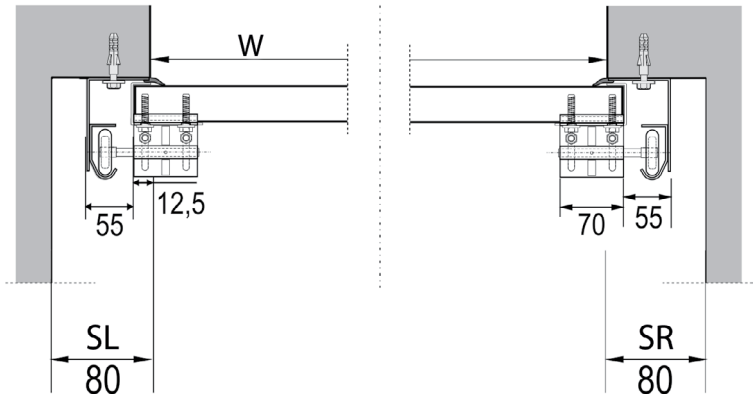
R40 - UM



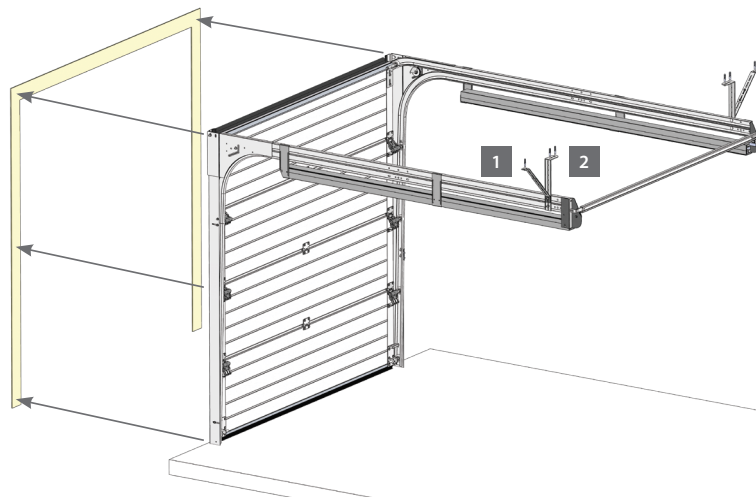
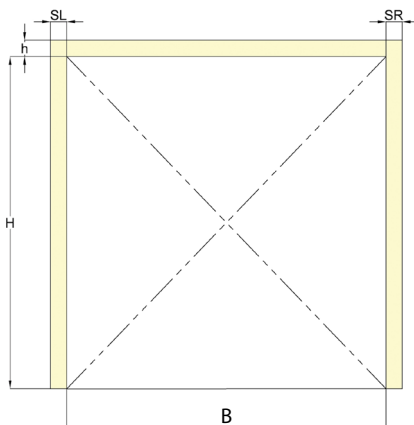
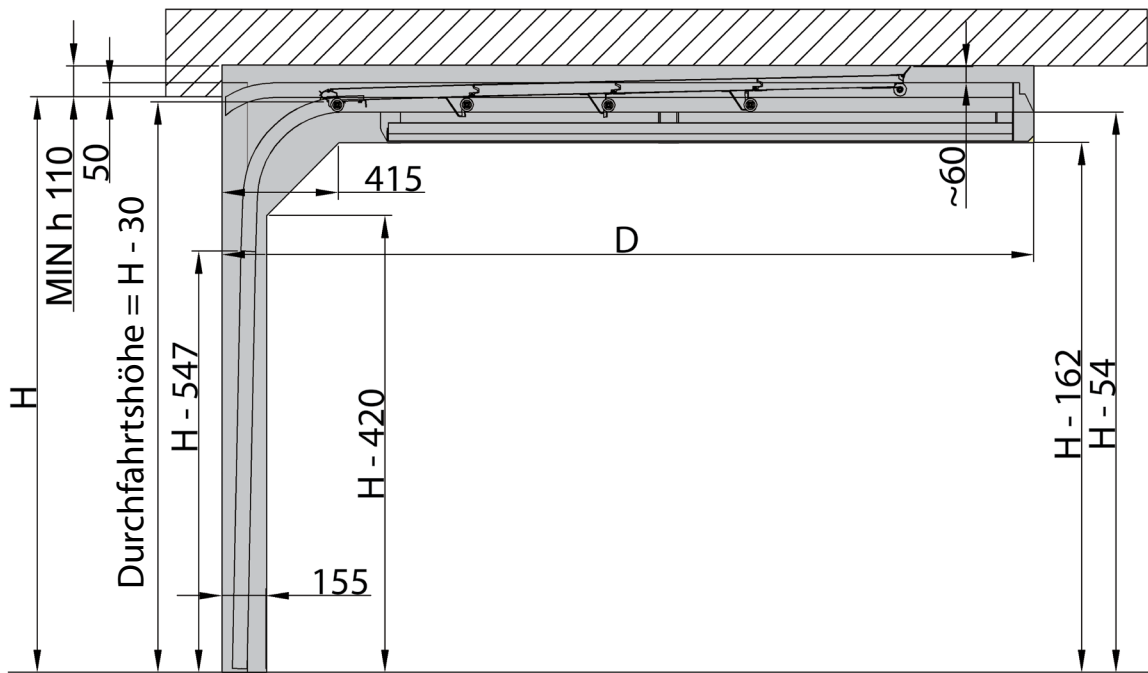
h (Sturzbedarf)	110 (Handbetrieb) 150 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

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

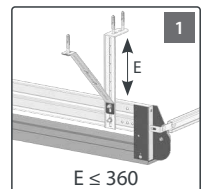
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



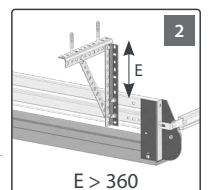
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.

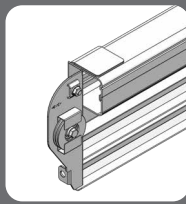


STANDARD



OPTIONAL

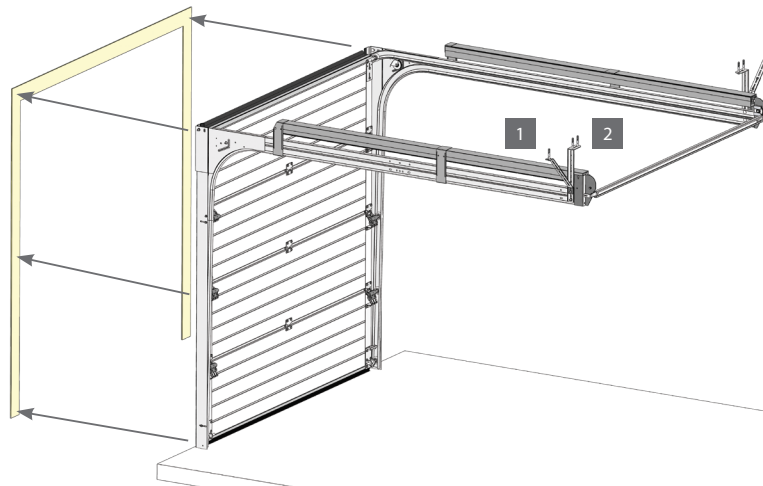
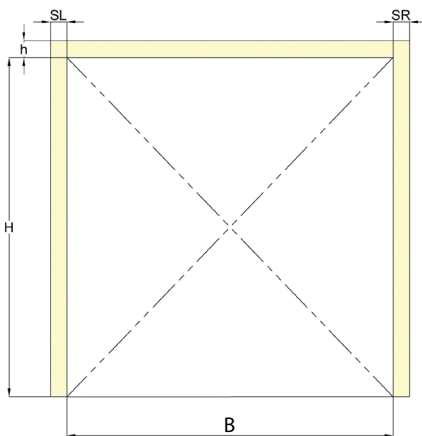
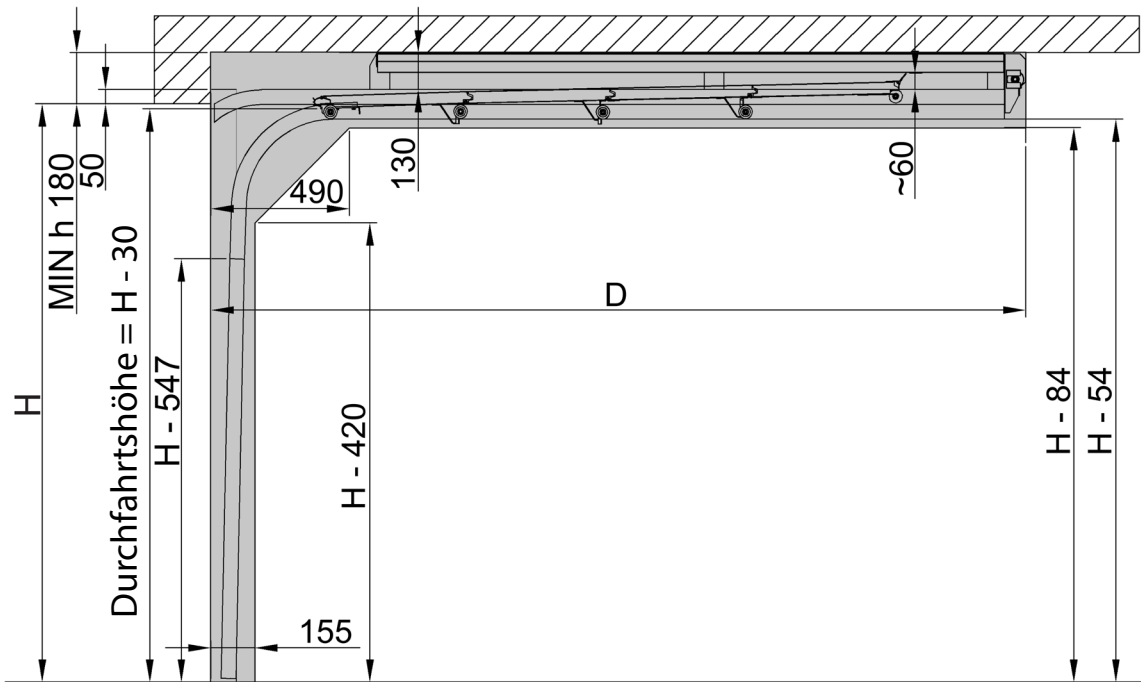
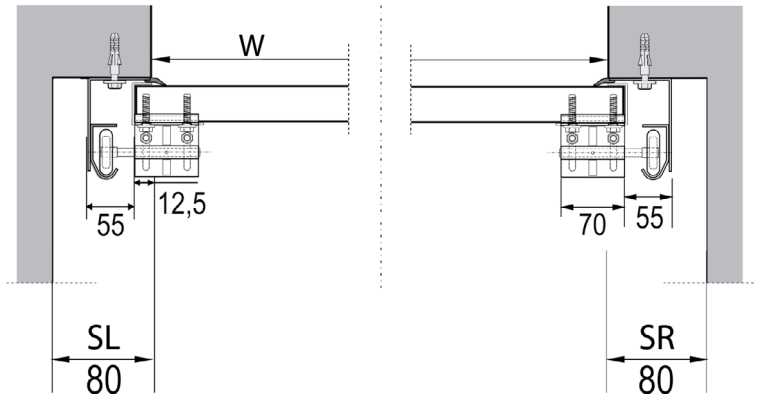




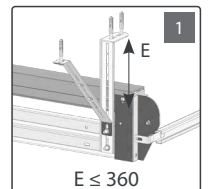
h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

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

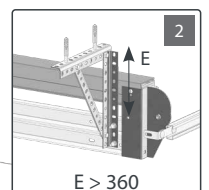
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite

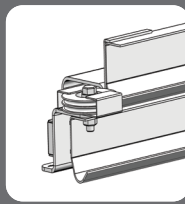


STANDARD



OPTIONAL





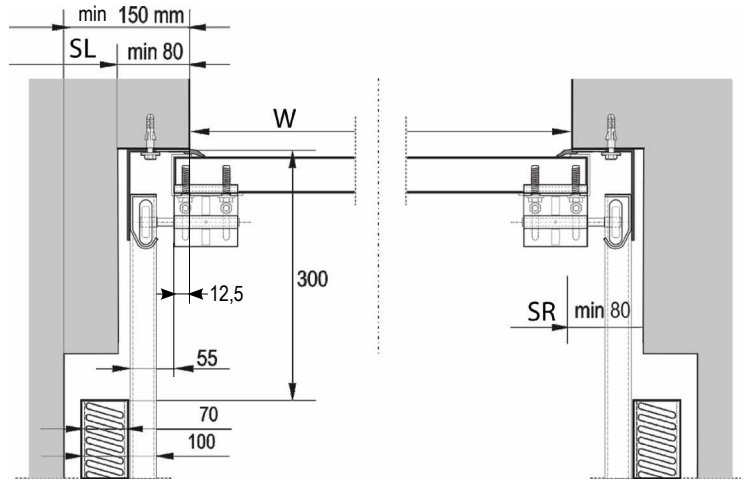
R60 - SM



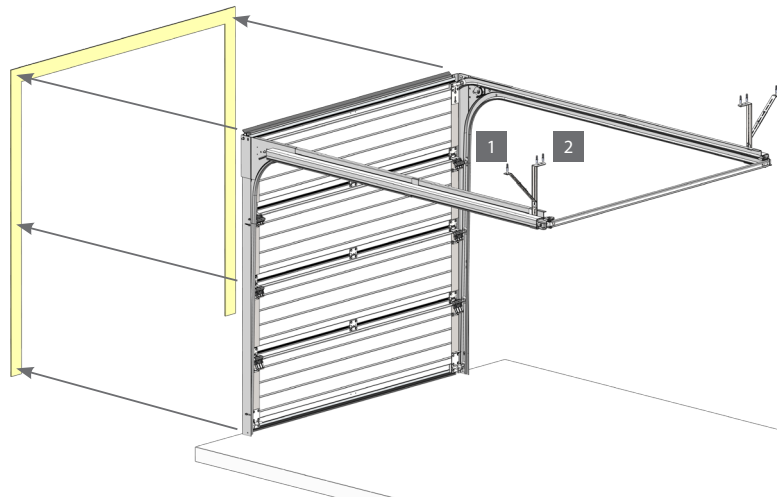
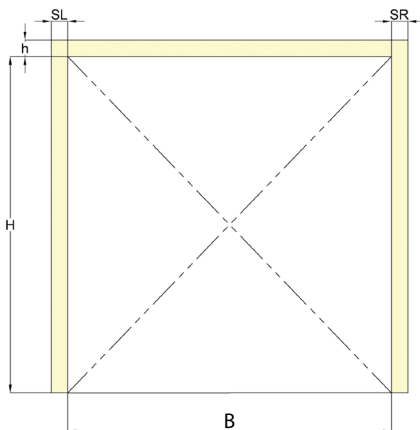
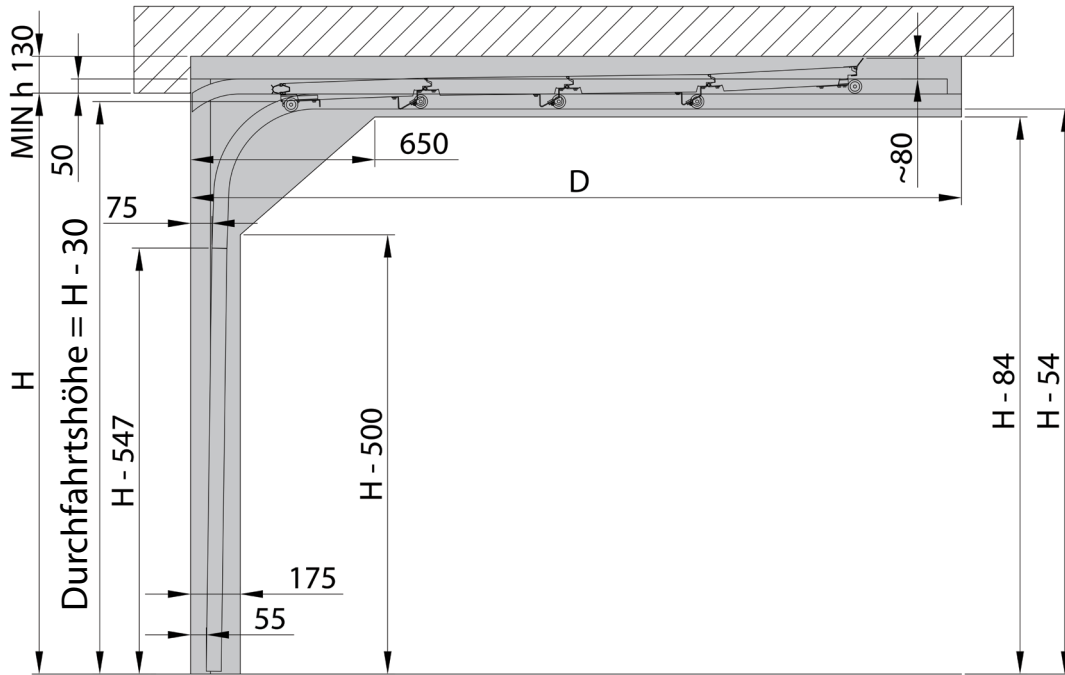
h (Sturzbedarf)	130 (Handbetrieb) 170 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

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

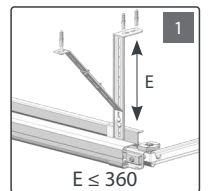
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



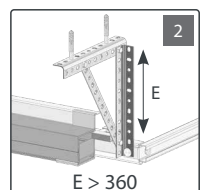
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.

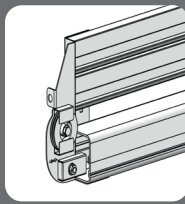


STANDARD



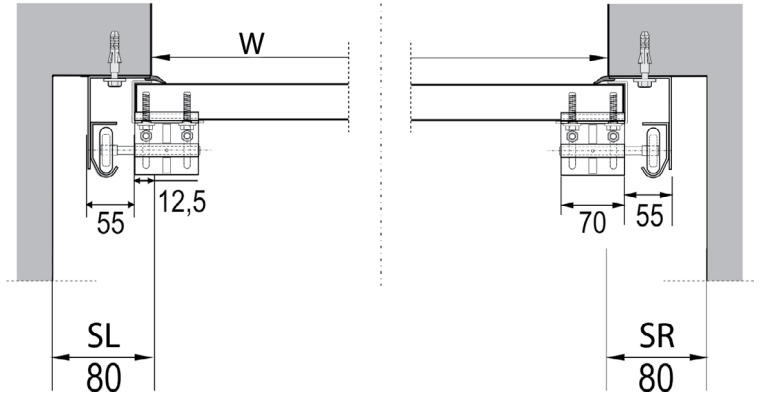
OPTIONAL



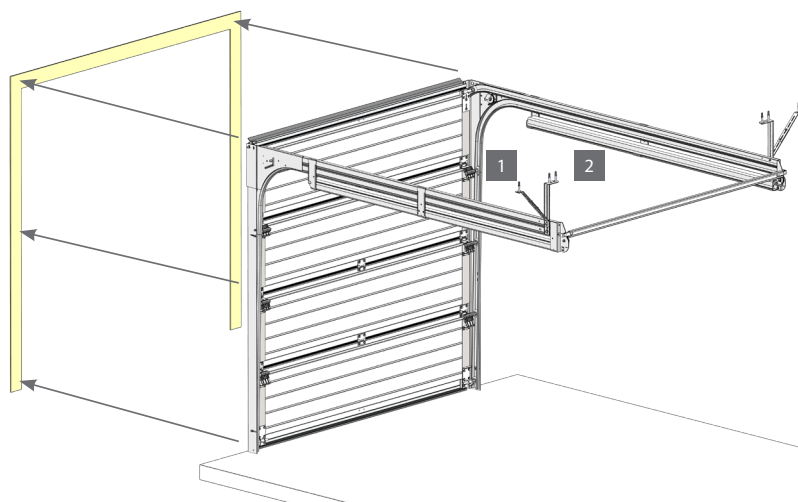
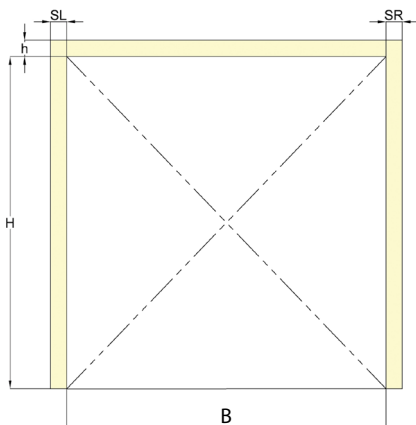
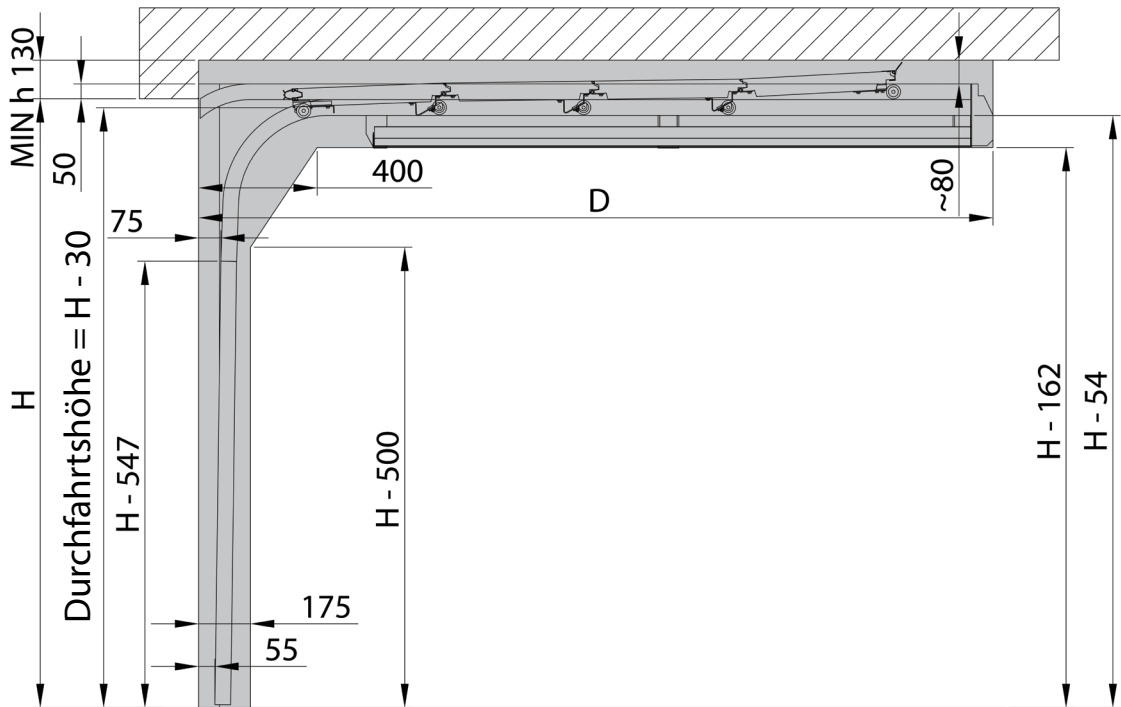


h (Sturzbedarf)	130 (Handbetrieb) 170 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

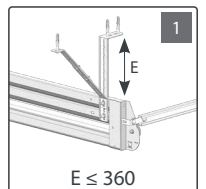
H	D
≤ 2070	2680
2071 - 2270	2880
2271 - 2400	3007
2401 - 2500	3260



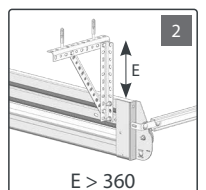
Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.

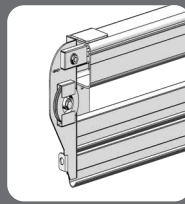


STANDARD



OPTIONAL



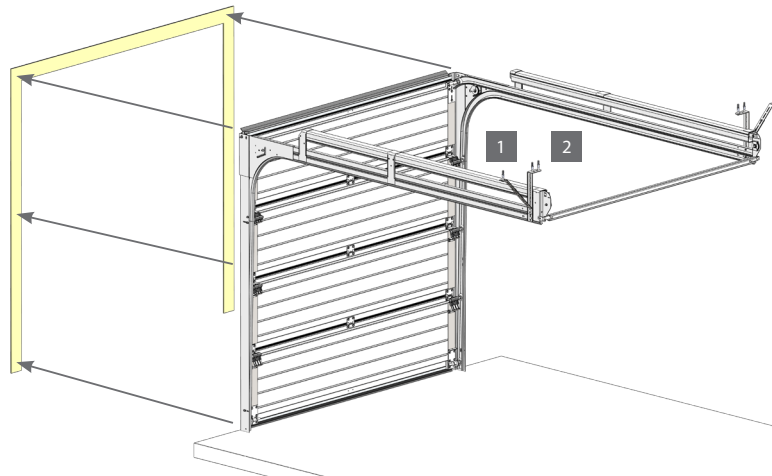
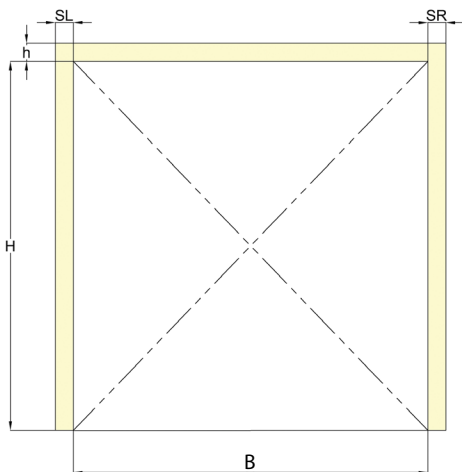
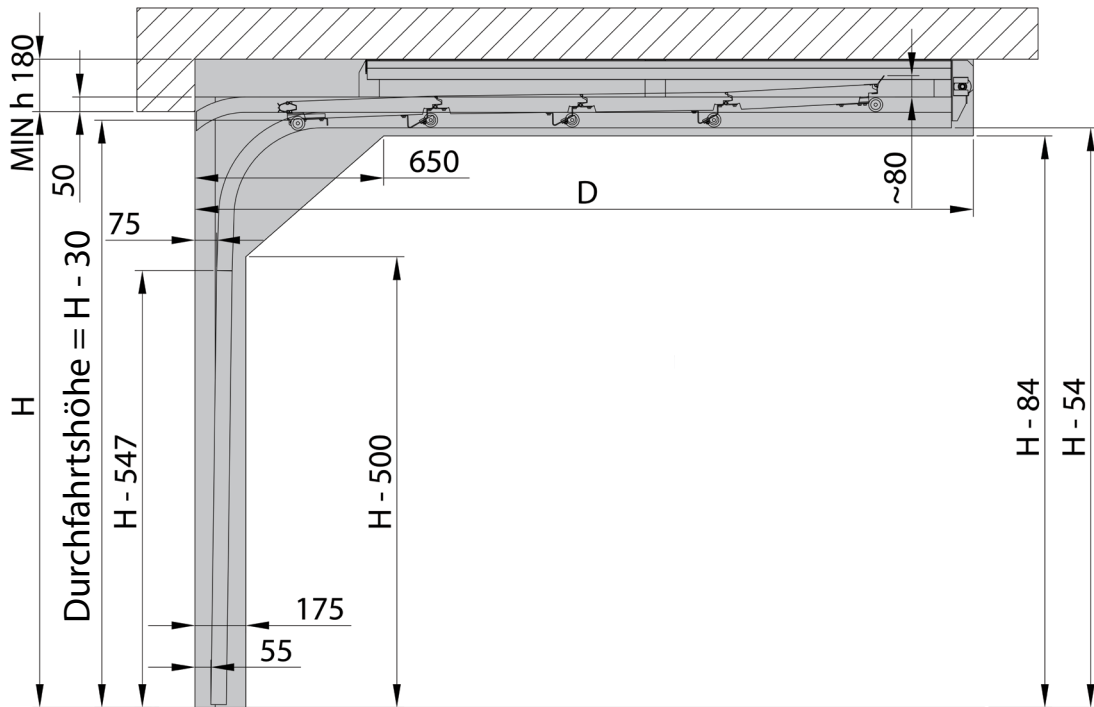
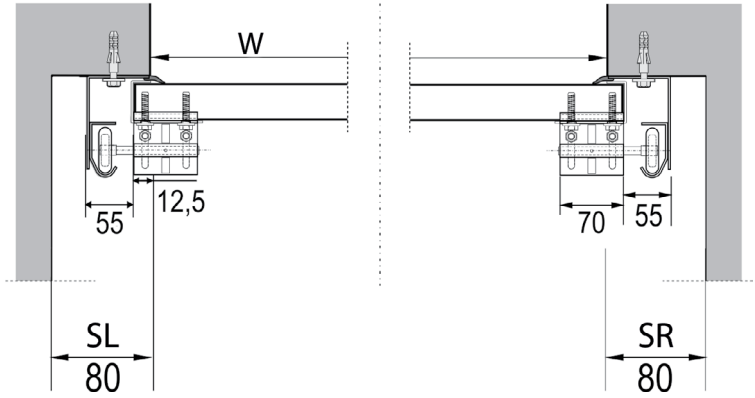


R60 - TM

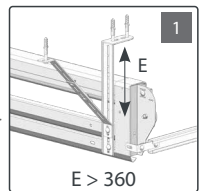


h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	80
Durchfahrtshöhe	H - 30 (mit Antrieb)

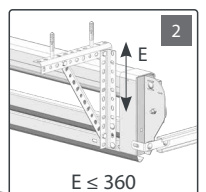
H	D
≤ 2125	2880
2126 - 2250	3007
2251 - 2500	3260



STANDARD

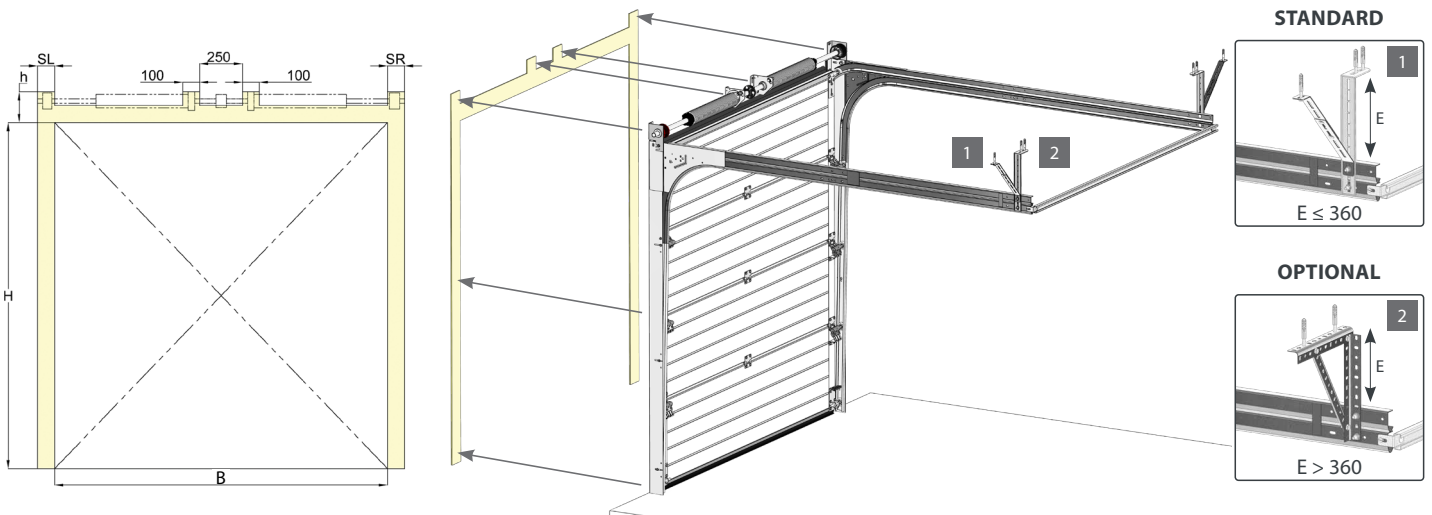
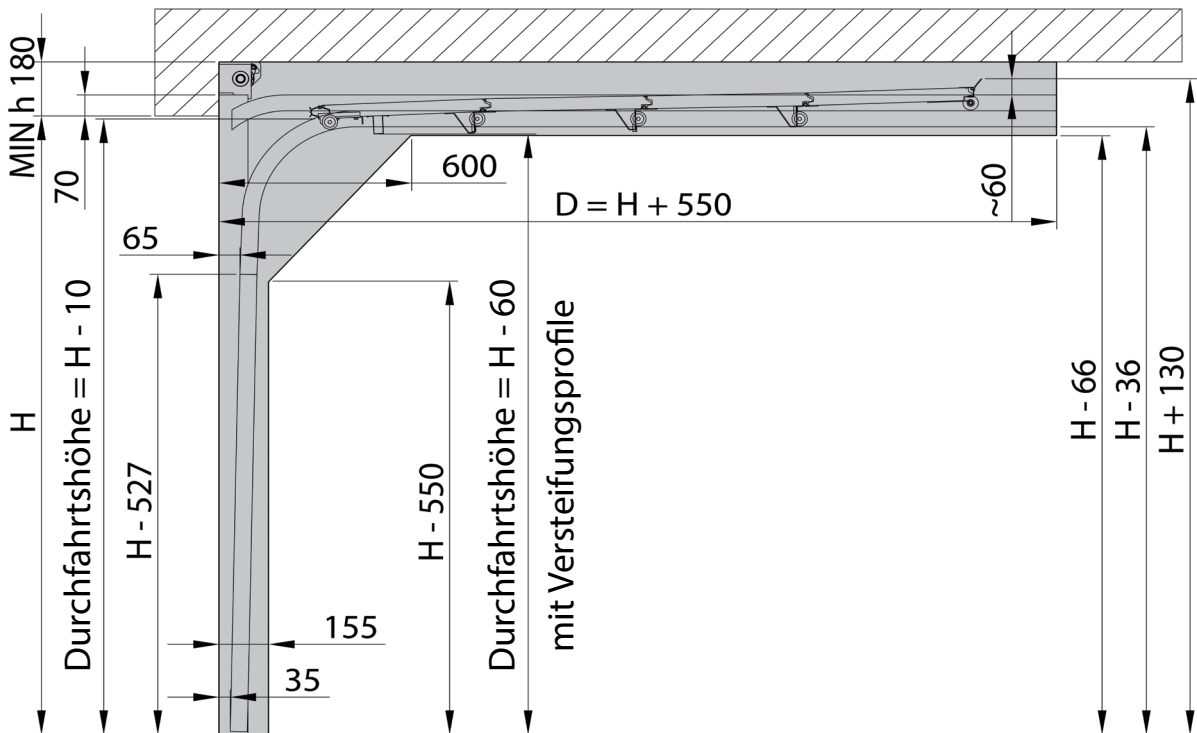
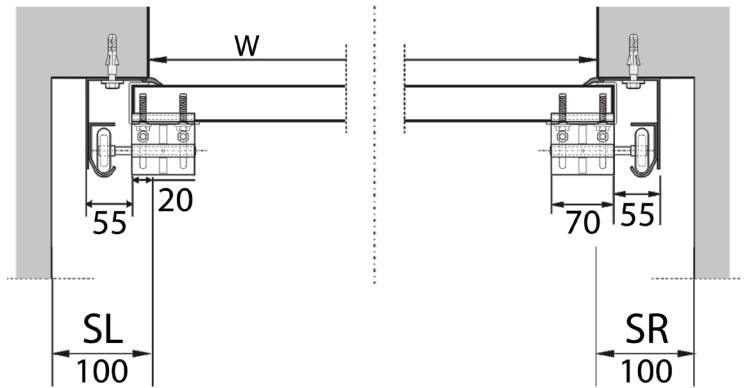


OPTIONAL



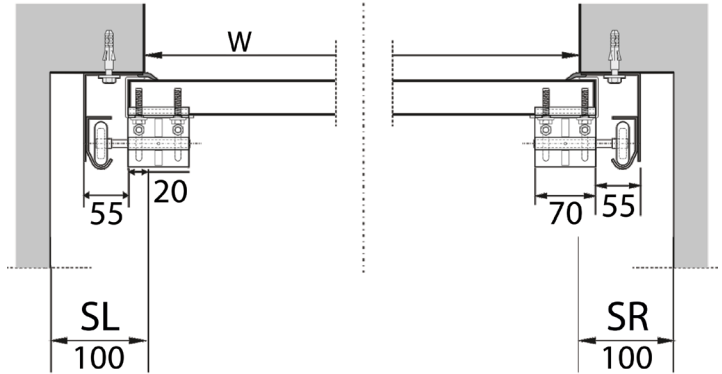
h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 130 (Handbetätigt) H - 10 (mit Antrieb) H - 60, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 550

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

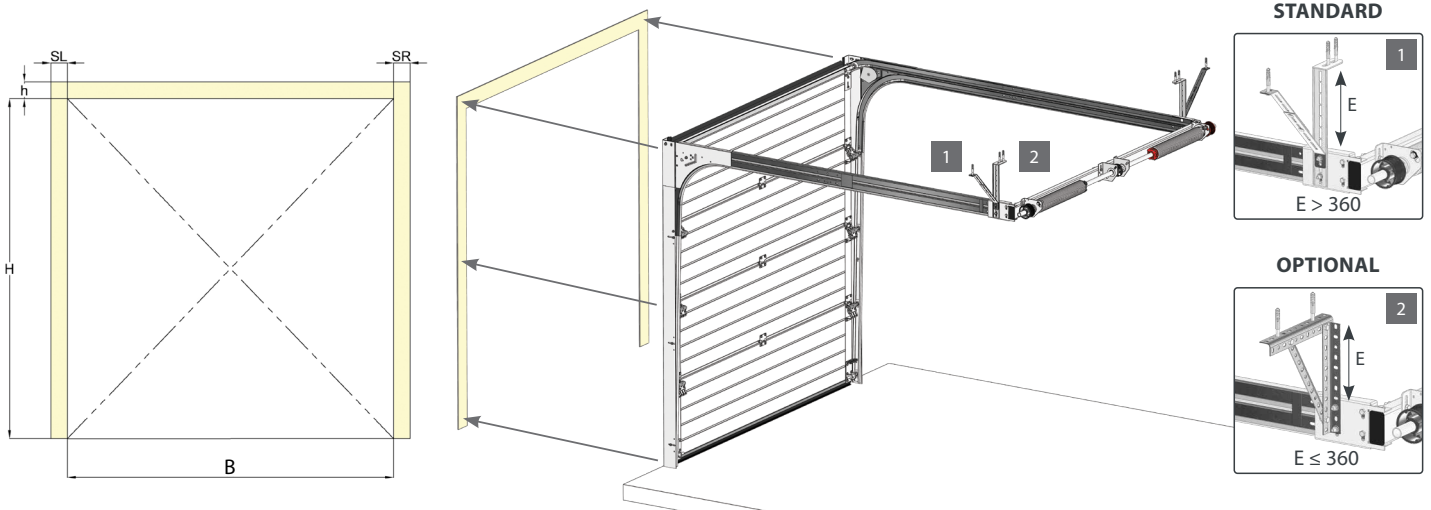
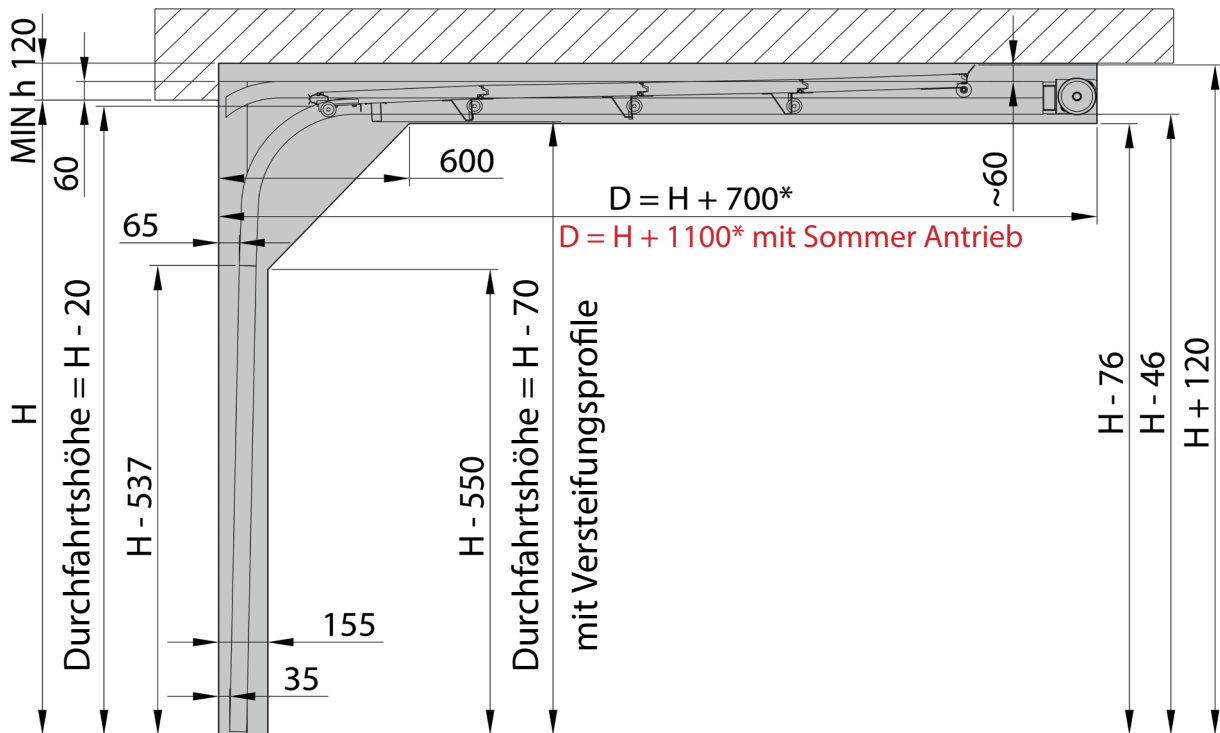


h (Sturzbedarf)	120 (Handbetätigt) 160 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 160 (Handbetätigt) H - 20 (mit Antrieb) H - 70, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 700 H + 1100 mit Sommer Antrieb

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

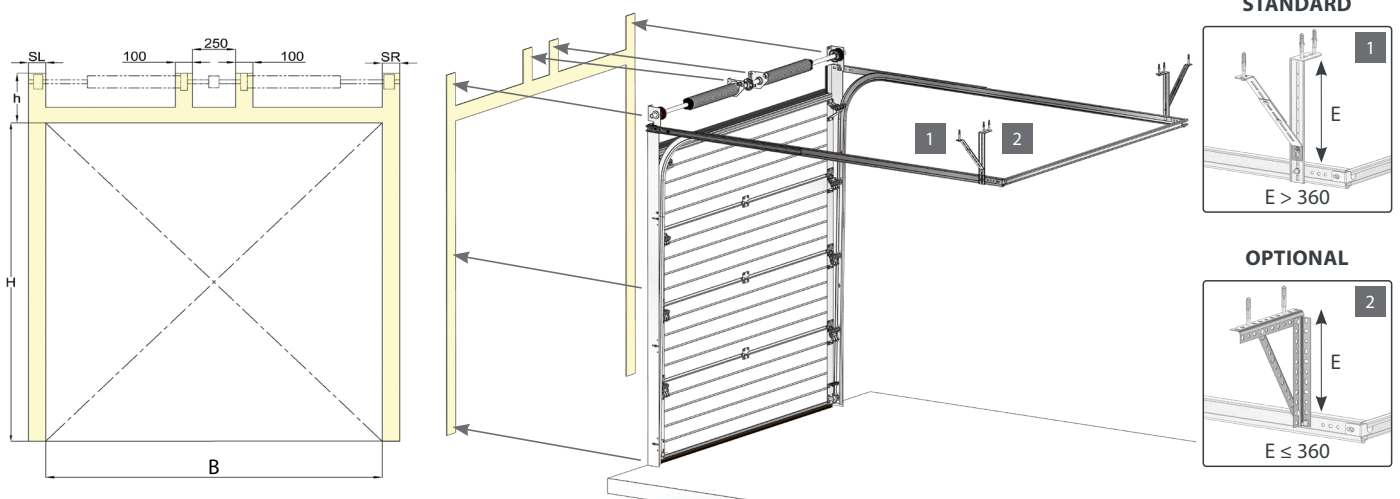
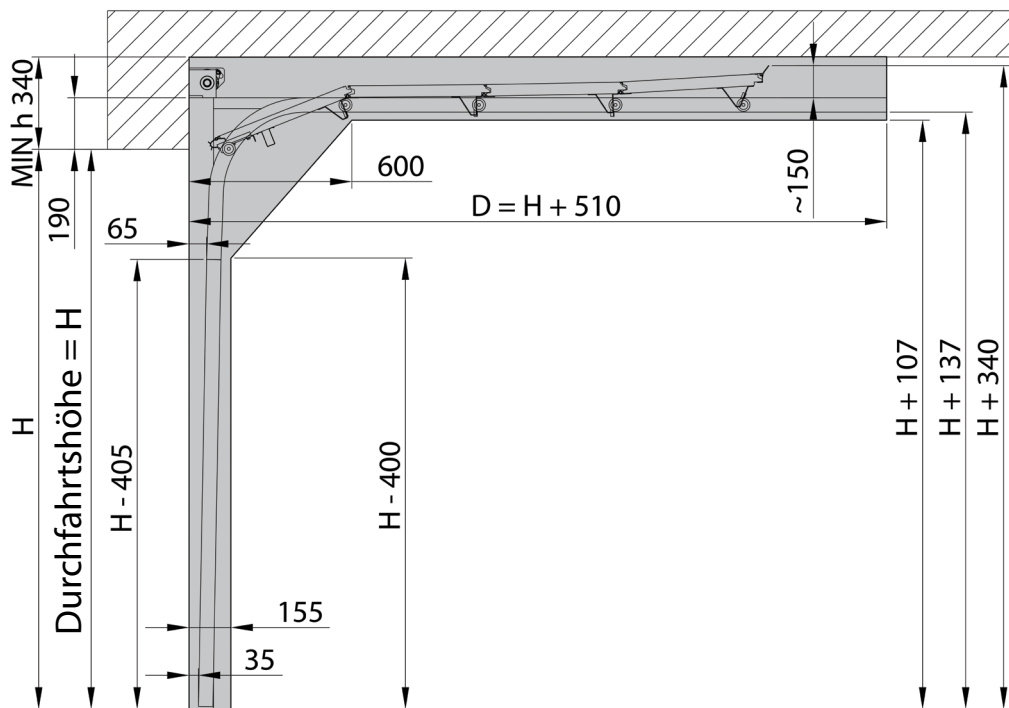
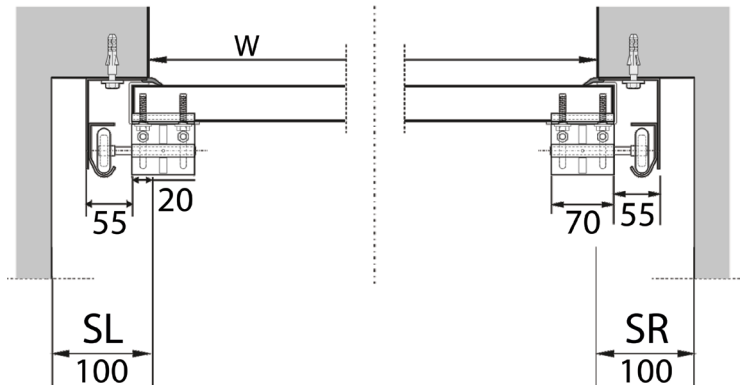


Bitte sehen Sie Seite 18 für zusätzliche Optionen zur Verringerung des Sturzbedarfs und Optimierung der Durchfahrtshöhe.



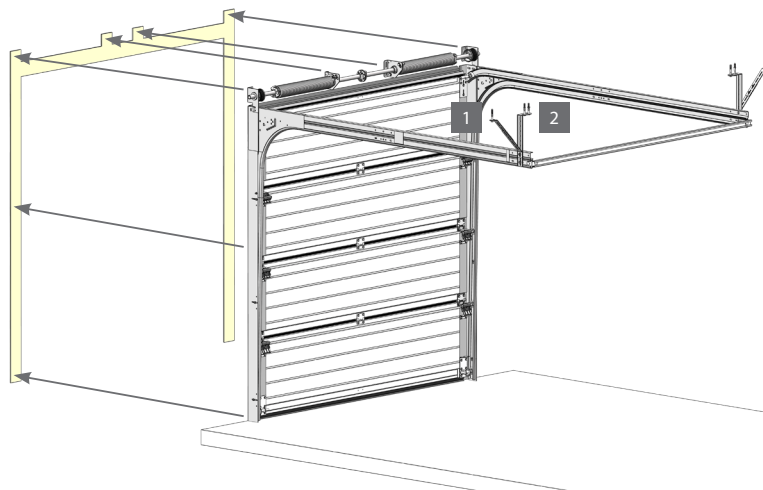
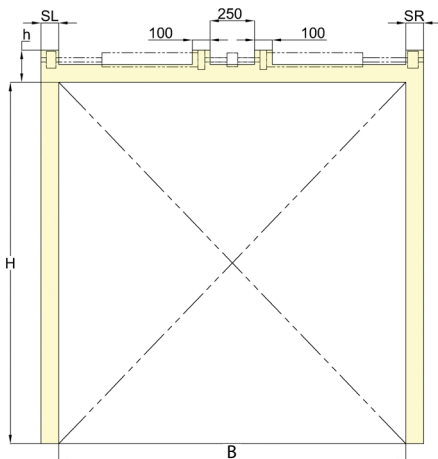
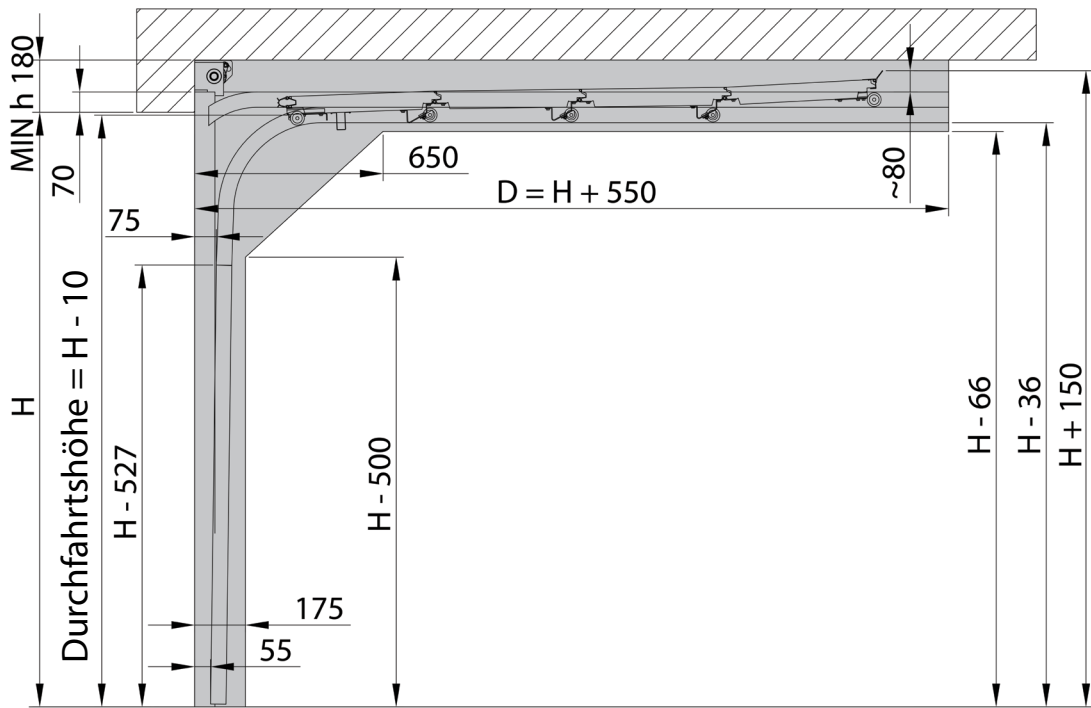
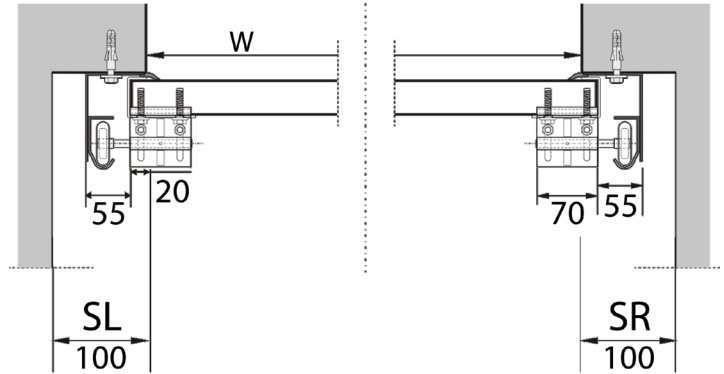
h (Sturzbedarf)	340 (Handbetätigt) 370 (mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H
D (Garagentiefe)	H + 510

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

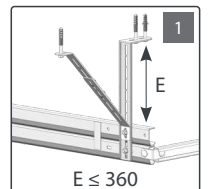


h (Sturzbedarf)	180 (Handbetätigt oder mit Antrieb)
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 130 (Handbetätigt) H - 10 (mit Antrieb) H - 50, B ≥ 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 550

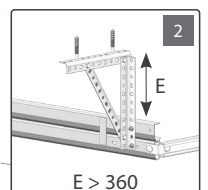
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



STANDARD



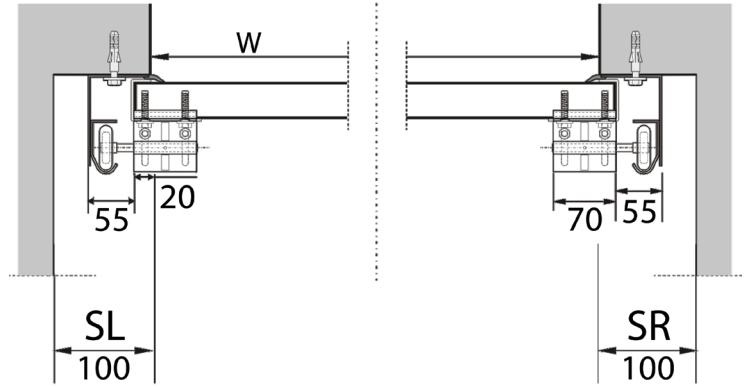
OPTIONAL



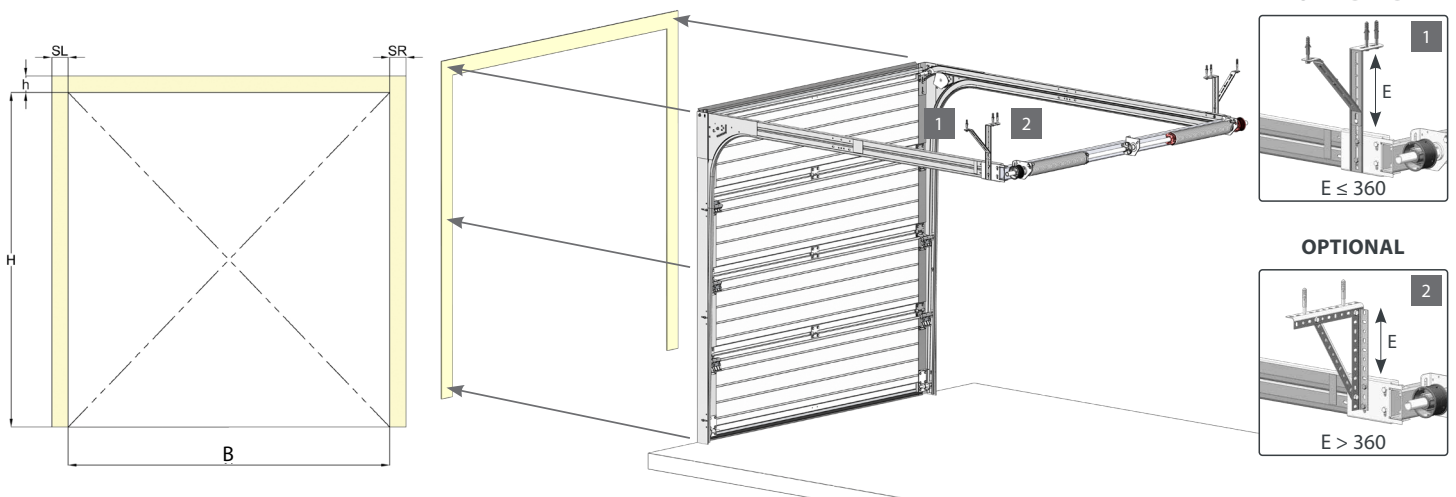
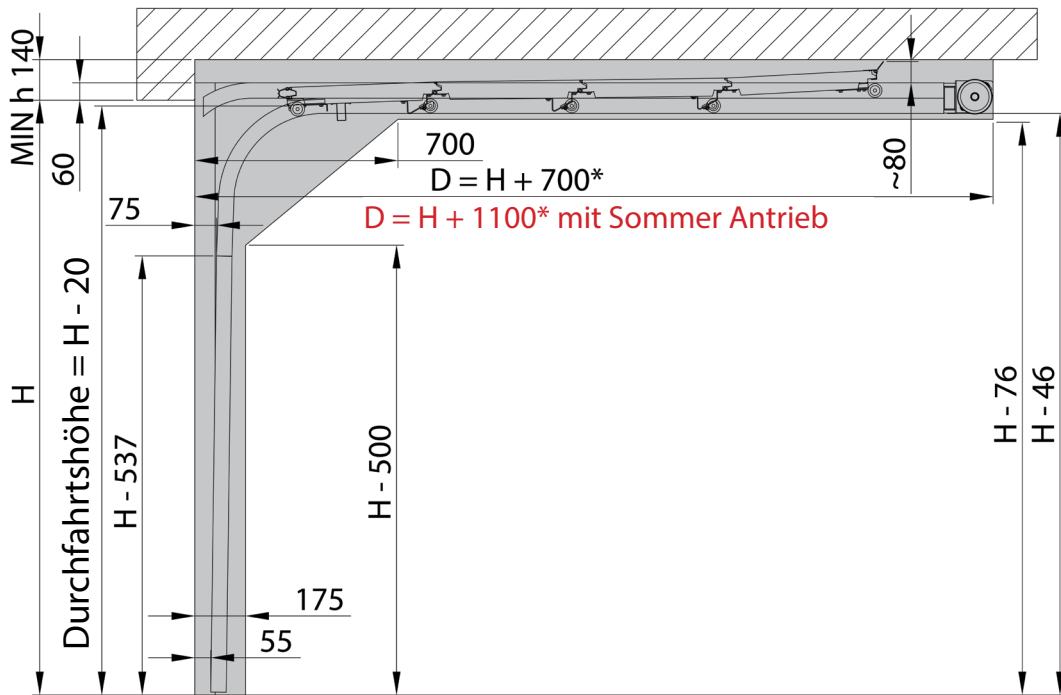
B > 5000 – zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.

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 Laufschienebefestigung	
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.



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* <small>*Option für Türbreiten bis 4500 mm (lichte Öffnung)</small>	-	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).

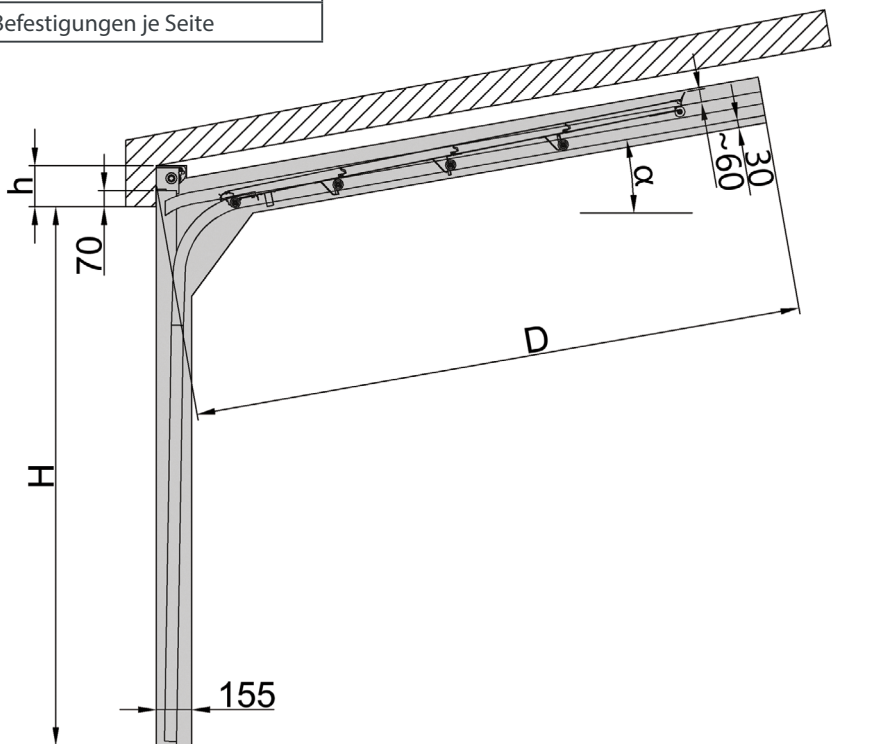
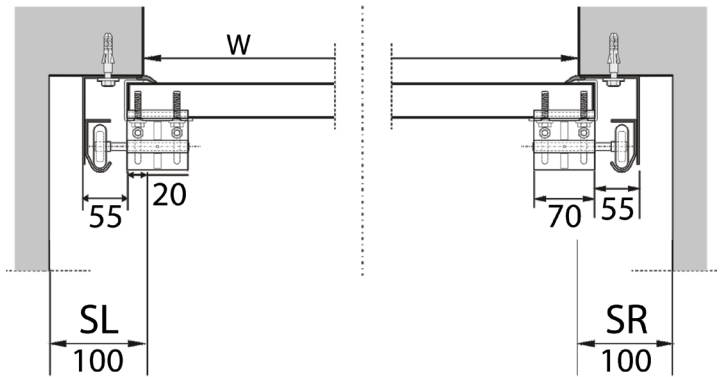
Erhöhter Sturzbedarf erforderlich (+30 mm bzw. +20 mm) zusätzlich zur minimalen Sturzhöhe.

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

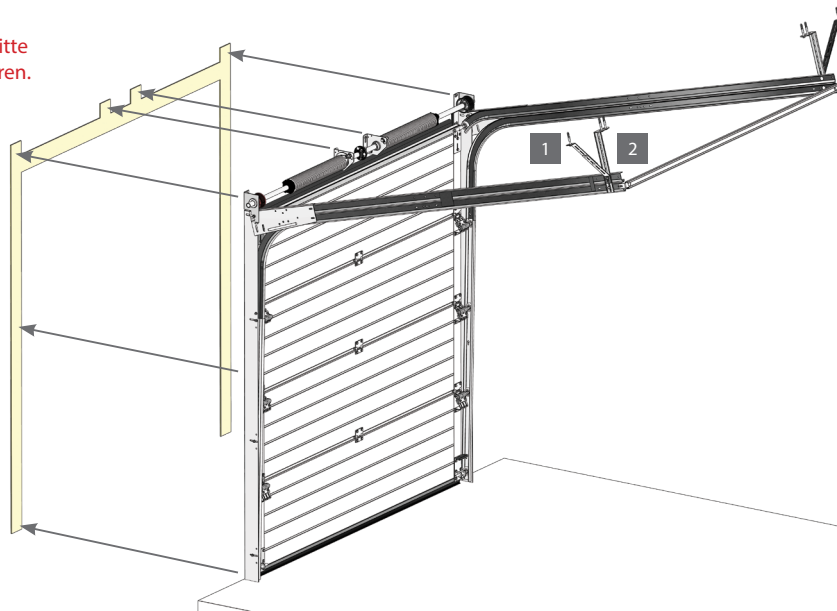
Seitenplatzbedarf (mm)			
Modell			
R40 / R60 SM	R40 / R60 UM	R40 / R60 TM	TL40 / TL60 LHR-RM
150	80	80	100

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

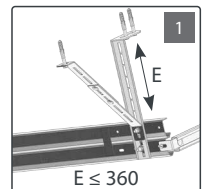
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



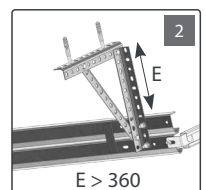
Zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.



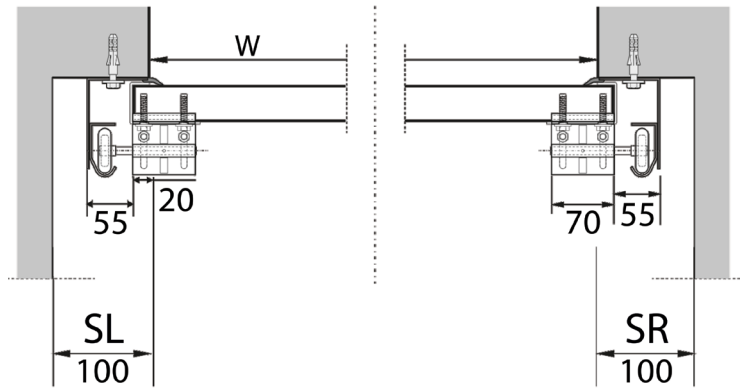
STANDARD



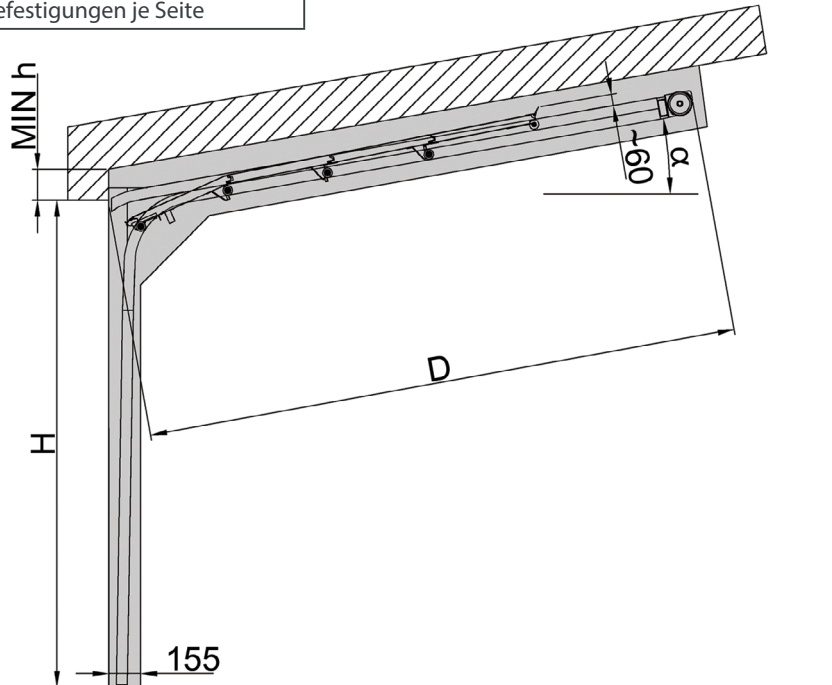
OPTIONAL



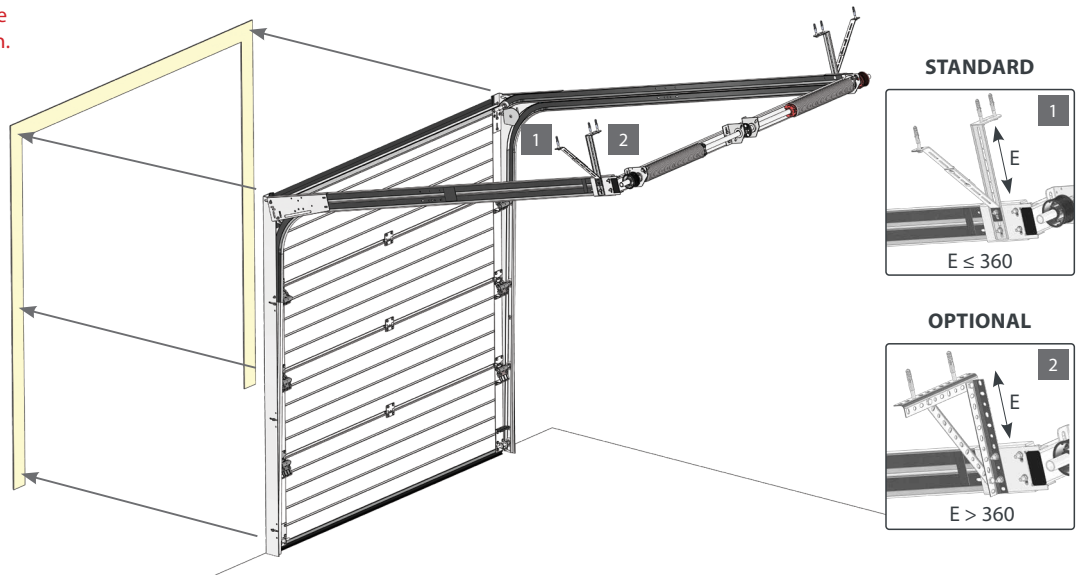
h (Sturzbedarf)	120 (Handbetätigt) $\alpha \leq 15^\circ$ 160 (mit Antrieb) $\alpha \leq 15^\circ$ *Bei größerem Winkel kontaktieren Sie bitte den Hersteller
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H - 160 (Handbetätigt) H - 20 (mit Antrieb) H - 60, B \geq 4500 (mit Antrieb)
D (Garagentiefe)	H + 700 H + 1100 (mit Sommer Antrieb)



Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B \leq 3000	1 Befestigung je Seite
B $>$ 3000	2 Befestigungen je Seite

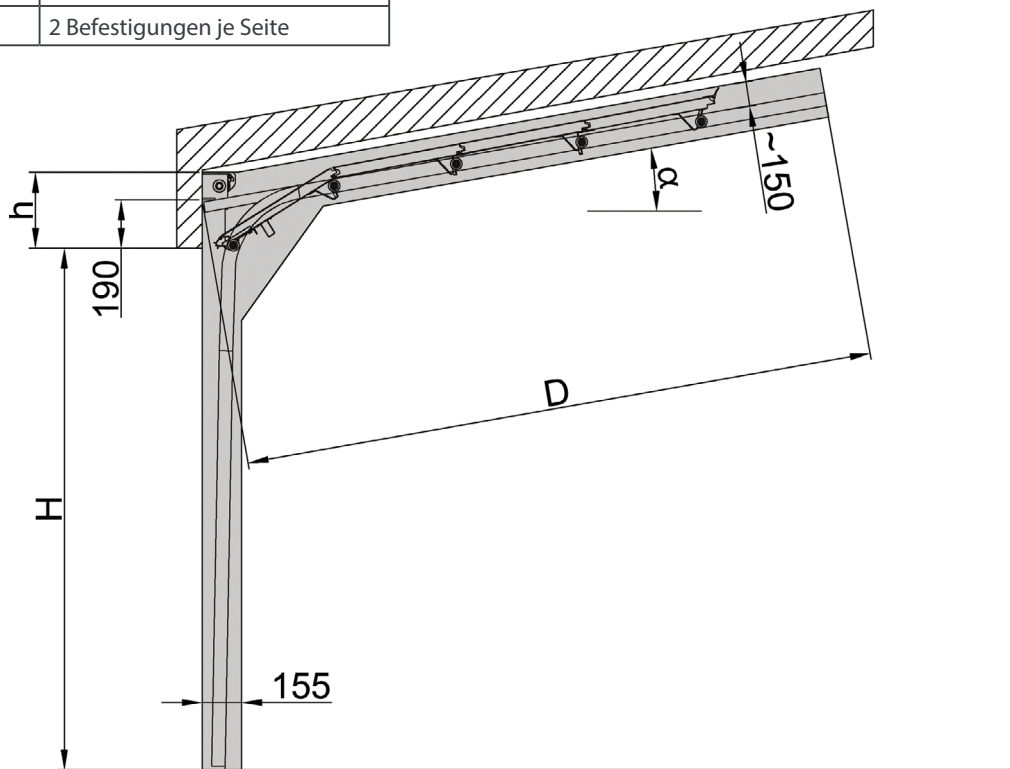
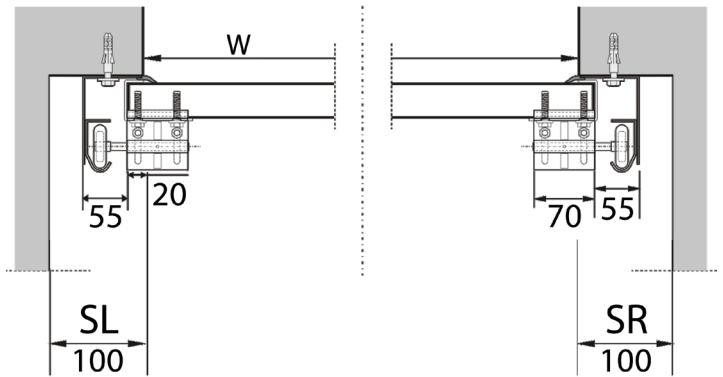


Zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.

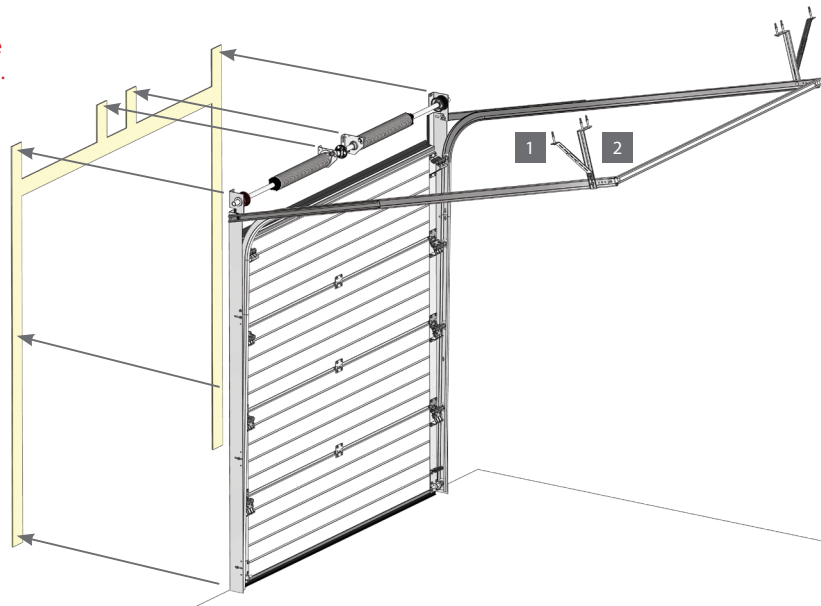


h (Sturzbedarf)	Siehe Seite 22
SL / SR (Seitenplatzbedarf)	100
Durchfahrtshöhe	H
D (Garagentiefe)	H + 510

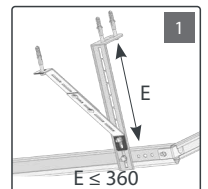
Anzahl der Laufschienenbefestigung	
B ≤ 3000	1 Befestigung je Seite
B > 3000	2 Befestigungen je Seite



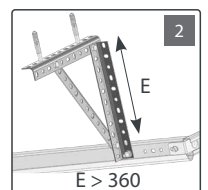
Zur Anzahl der Federn bitte den Hersteller kontaktieren.



STANDARD



OPTIONAL





Alle Abmessungen für Tore ohne Antriebe.

TL40 Sturzbedarf für Tore mit Woodgrain / Stucco Paneelen										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	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

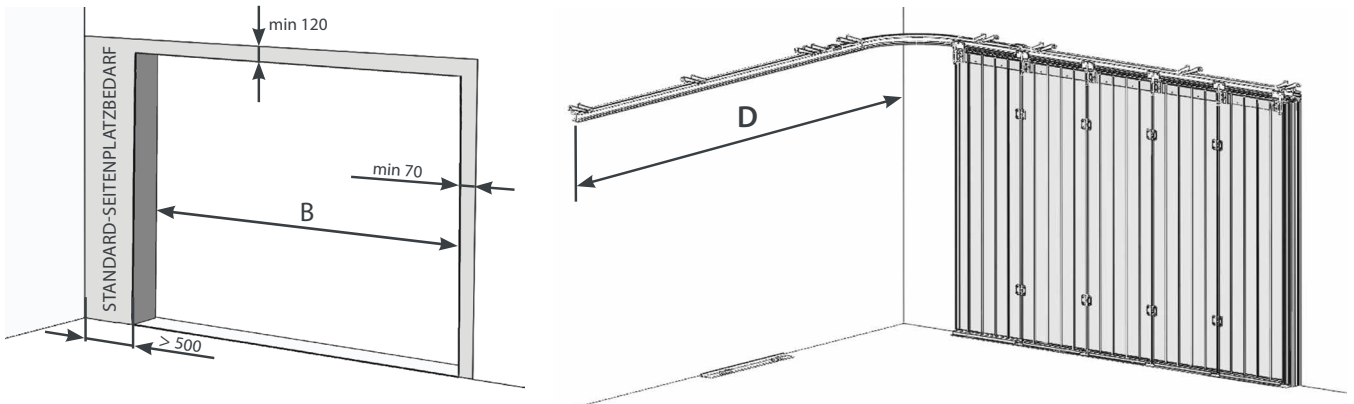
TL40 Sturzbedarf für Tore mit Woodgrain / Stucco Paneelen und Schlupftüren										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
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 Tore mit glatten (SLICK) Paneelen										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	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 Tore mit glatten (SLICK) Paneelen und Schlupftüren										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	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 Tore mit glatten (SLICK) Paneelen										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	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

STANDARD-SEITENPLATZBEDARF



GERINGER SEITENPLATZBEDARF

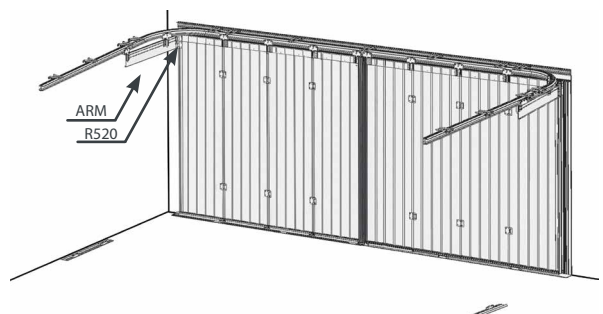
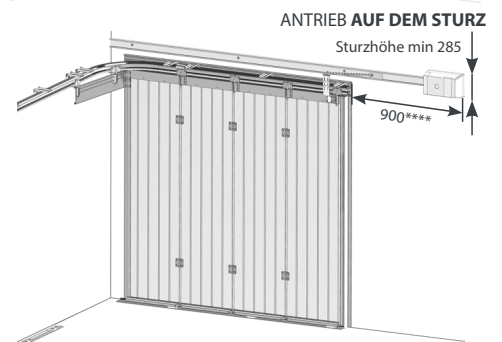
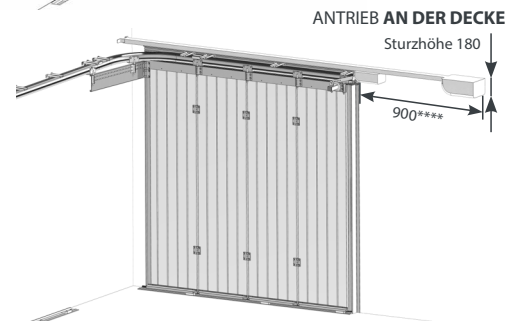
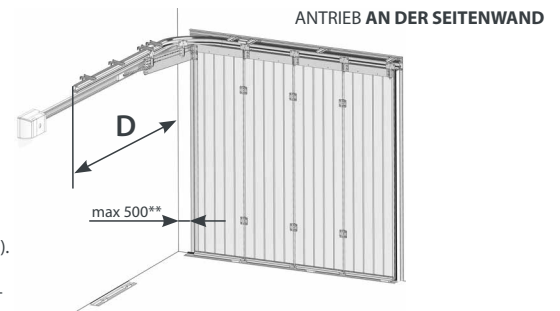
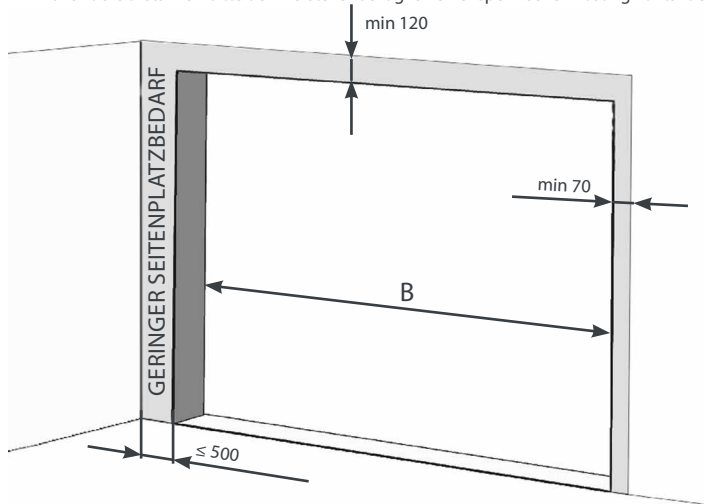
Seitenplatzbedarf*	Radius	Arm	D	Montageposition des Antriebs***
150 - 200	R520	R520 + ARM L = 1000	B + 1250	Nur Seitenwand
201 - 300	R520	R520 + ARM L = 600	B + 800	Seitenwand
301 - 500	R520	R520 + ARM L = 400	B + 600	Seitenwand
> 500	R420	-	B + 100	Sturz

*Mindestmaß Seitenplatzbedarf auf der Öffnungsseite (bei manuellem Antrieb mindestens 200 mm erforderlich).

**Max. 500 mm Seitenplatzbedarf bei Antrieb auf der Seitenwand.

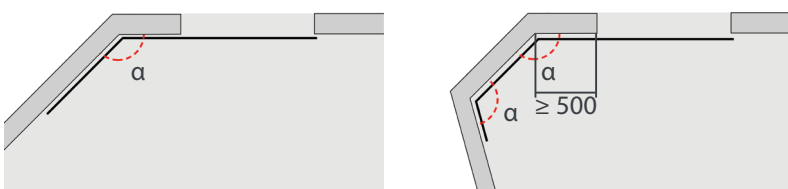
*** Der Bewegungsbereich des Antriebs muss größer als B sein. Falls die Standard-Schiene zu kurz ist, sind Schienenverlängerungen erforderlich.

**** Für andere Distanzen bitte den Hersteller bezüglich einer spezifischen Lösung kontaktieren.

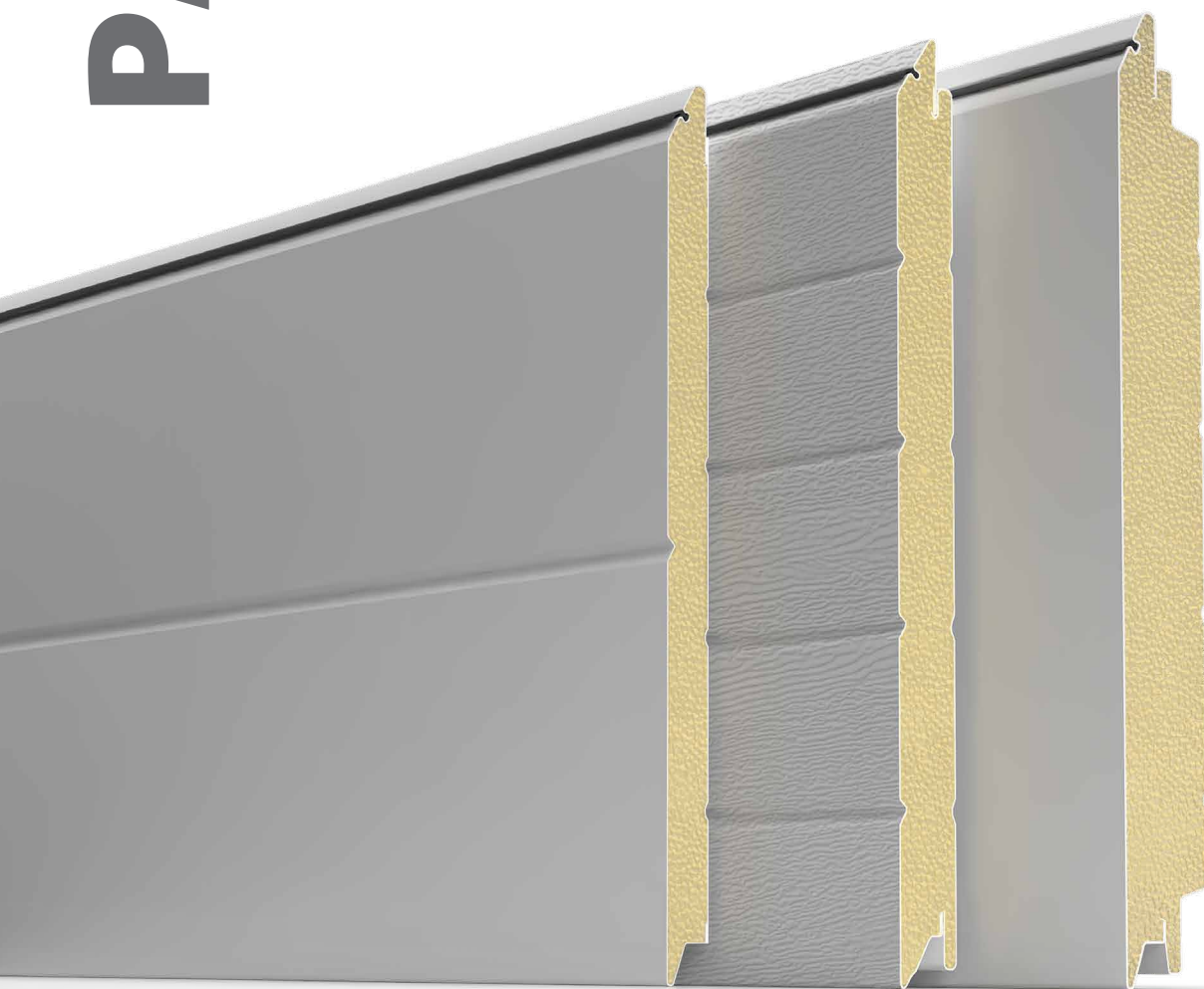


Einzeltor
H = max 3000, B = max 6000

Schwenkbereich
 $\alpha = \text{min } 85^\circ, \text{max } 180^\circ$

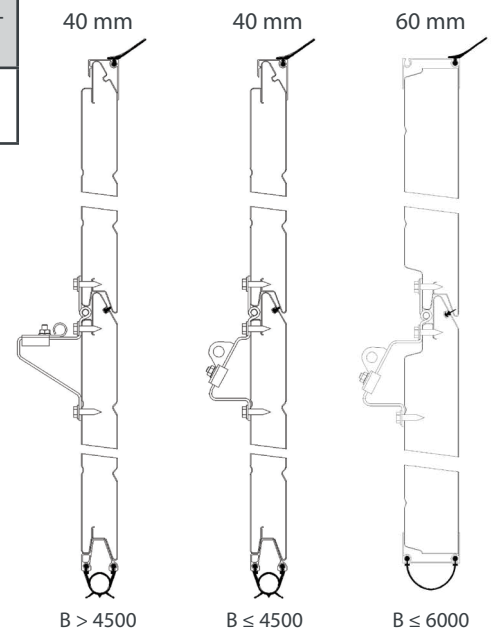
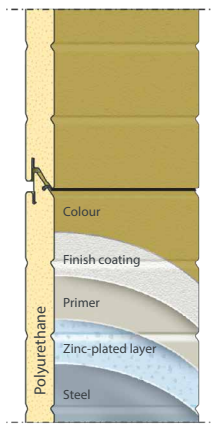
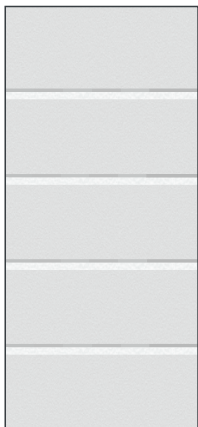


PANEELE



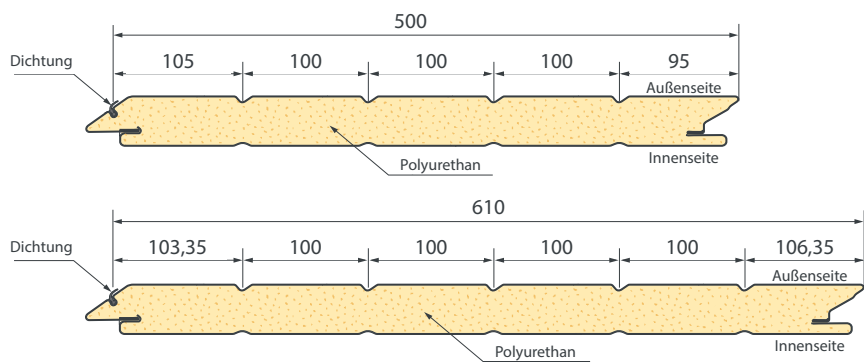
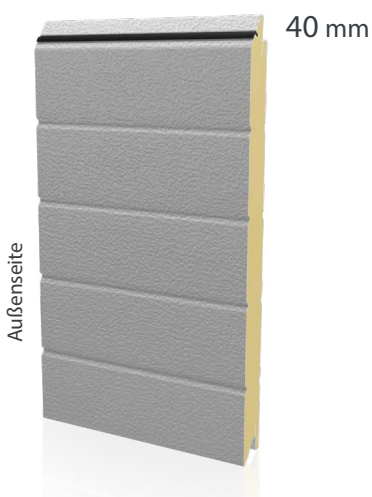
Paneeltyp	S (mm)	Paneelgewicht		Toleranzen			U-Wert
		Kg/m	Kg/m ²	Dicke	Breite	Länge	W/m ² K
R - 500	40	4,74	9,5	+/- 2	+/- 1	+/- 5	0,53
R - 610		5,65	9,3				
R - 500	60	6,49	12,9				0,36
R - 610		7,85					

Sektionstyp*	U-Wert (W/m ² K)	Windlast-klasse	Wasserdurchlässigkeit	Luftdurchlässigkeit
Sandwich	0,93 - 1,5	5	3	2

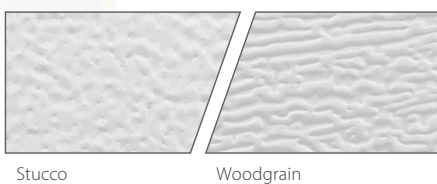


Innenseite von allen Paneelen Sicke / Stucco RAL 9002

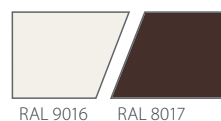
SICKE



Oberflächenstrukturen



Standardfarben

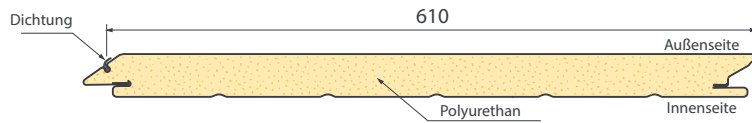
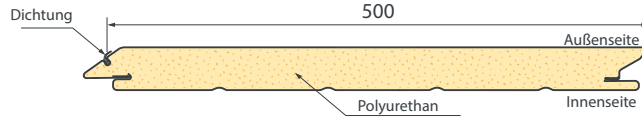
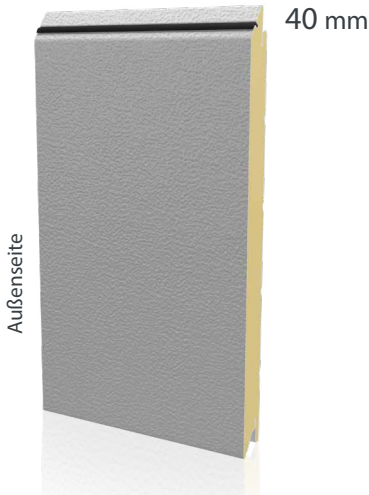


Farben ähnlich der RAL-Karte *

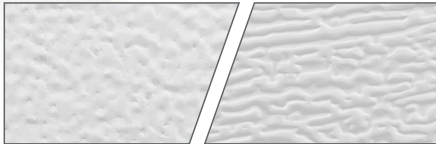
Die genauen Torklassifizierungen werden für jedes Tor individuell berechnet und können von den oben aufgeführten Werten abweichen. Die exakten Werte hängen von der jeweiligen Größe und Konfiguration des Tores ab. *Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

GROSSLAMELLE



Oberflächenstrukturen



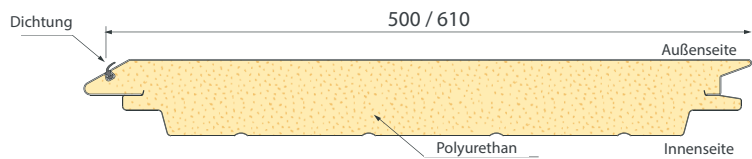
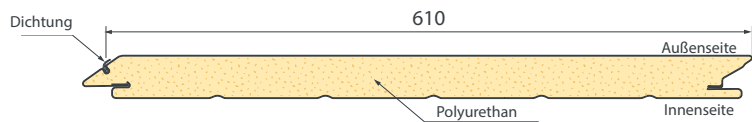
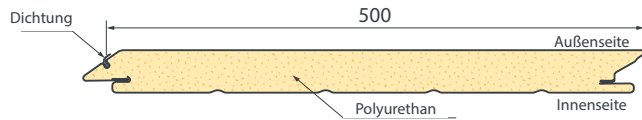
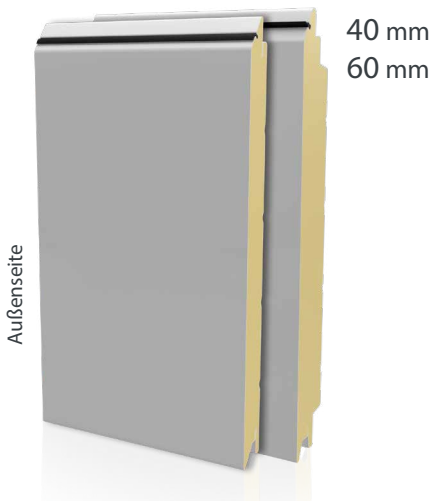
Standardfarben



Farben ähnlich der RAL-Karte *

*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.

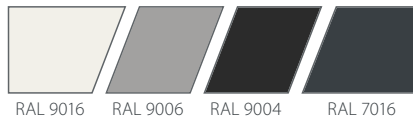
GLATT



Oberflächenstrukturen

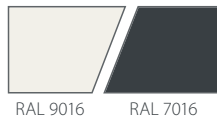


Standardfarben
40 mm



Farben ähnlich der RAL-Karte * ** RAL Perleffektfarben

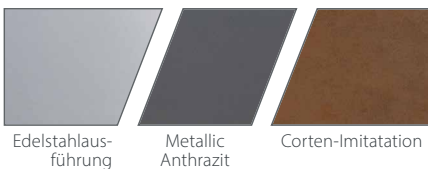
Standardfarben
60 mm



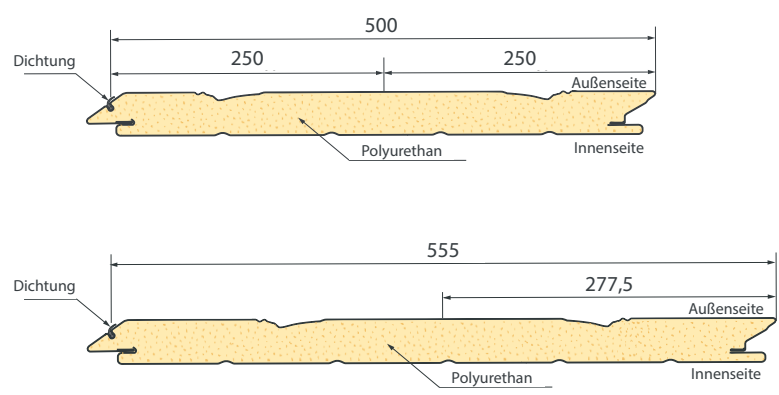
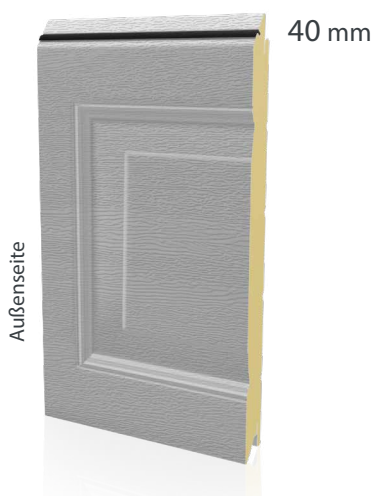
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.
**Nur glatte Oberfläche.

SLICK PLUS

Standardoberfläche



KASSETTE

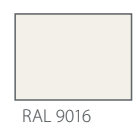


Oberflächenstrukturen



Woodgrain

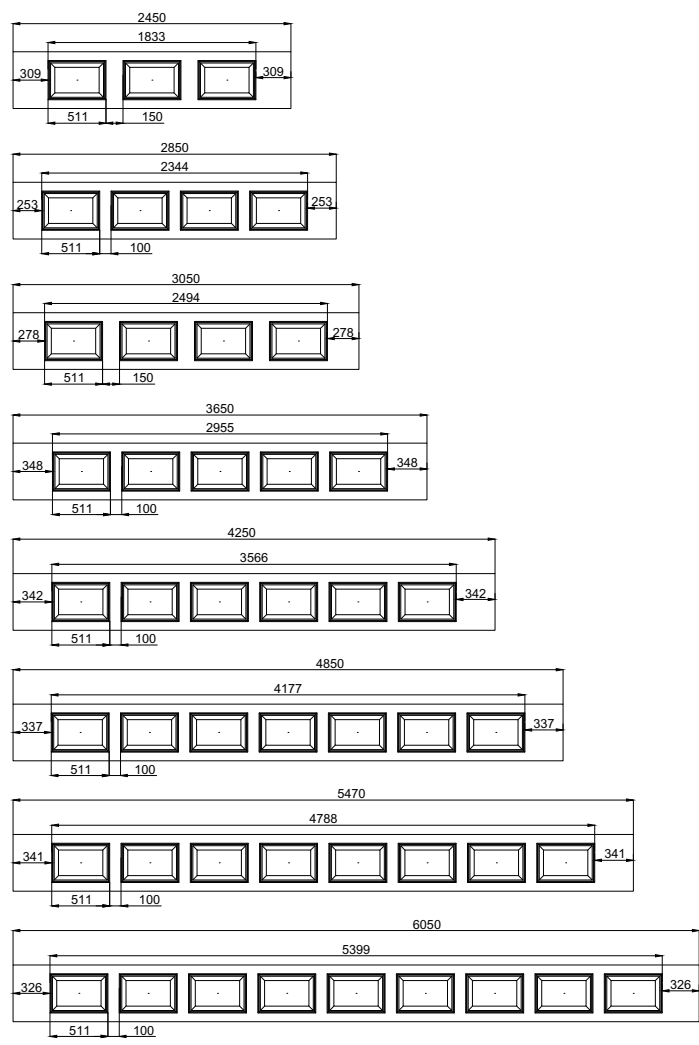
Standardfarben



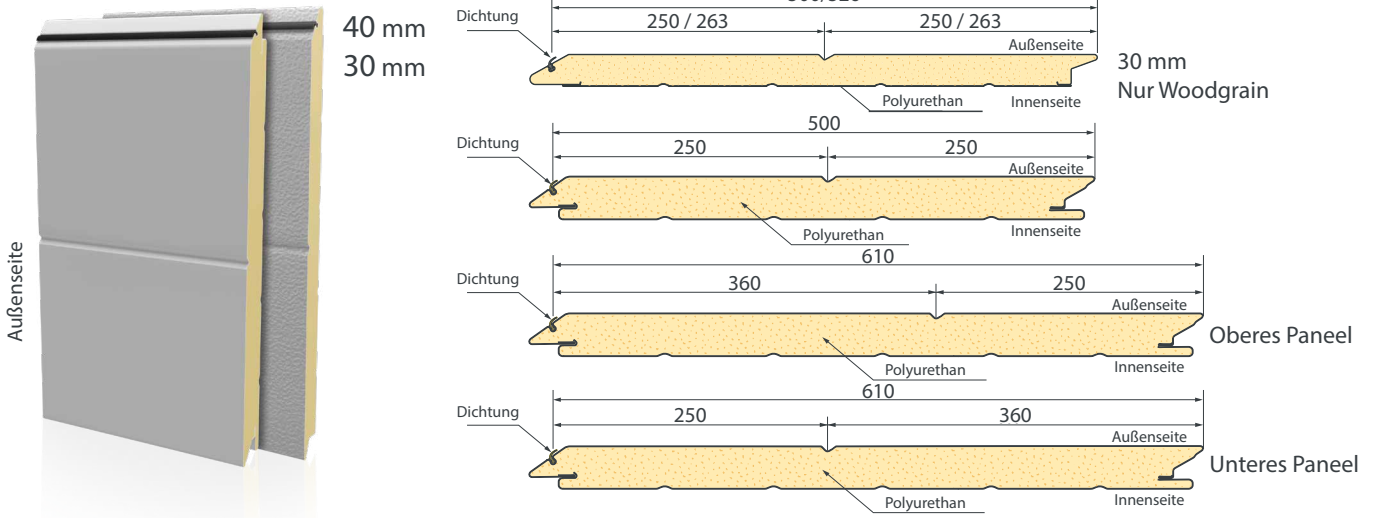
RAL 9016

Farben ähnlich der RAL-Karte *

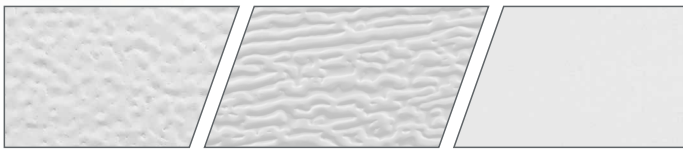
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.



MITTELSICKE



Oberflächenstrukturen



Stucco

Woodgrain

Glatt

Holzdekore
Glatt



Helle Eiche

Goldene Eiche

Alte Eiche

Dunkle Eichel

Mahagoni

Winchester

Standardfarben
40 mm



RAL 9016
Woodgrain
Stucco

RAL 8017
Woodgrain

RAL 7016
Woodgrain

RAL 6009
Woodgrain

Standardfarben
30 mm



RAL 9016
Woodgrain

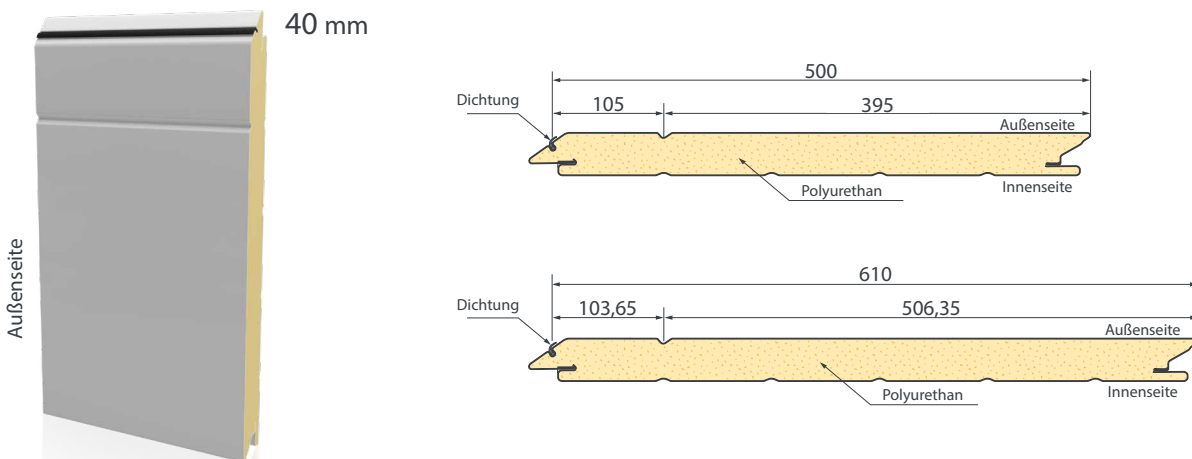
RAL 7016
Woodgrain

Farben ähnlich der RAL-Karte

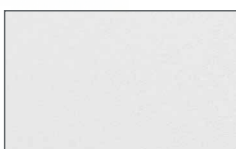
Perleffektfarben

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

TOPRIB



Oberflächenstrukturen



Smooth

Standardfarben



RAL 9016

RAL 7016

Farben ähnlich der RAL-Karte

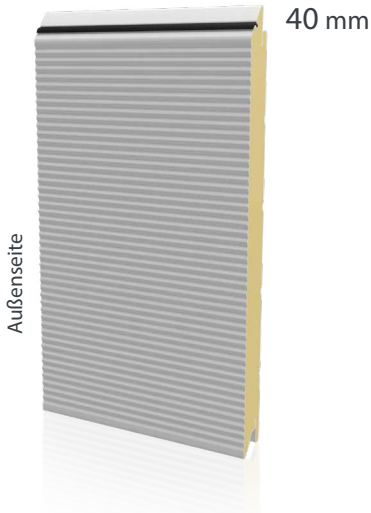


Perleffektfarben



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

MICRORIB



Oberflächenstrukturen



Glatt

Standardfarben

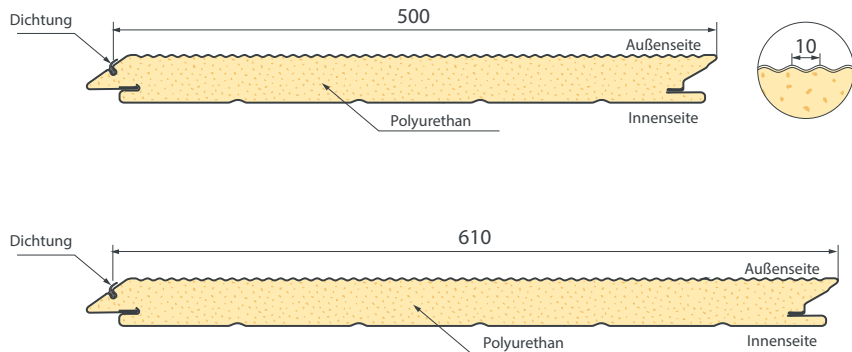


RAL 9016

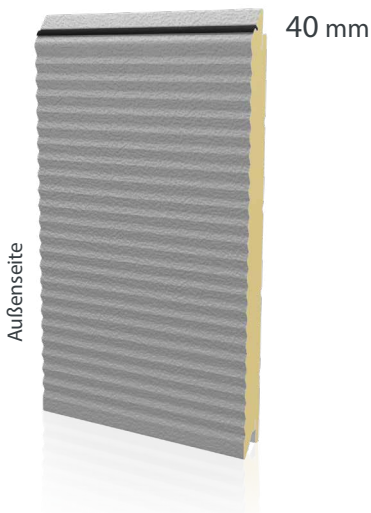
Farben ähnlich der RAL-Karte *

Perleffektfarben RAL **

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



MACRORIB



Oberflächenstrukturen



Stucco

Standardfarben



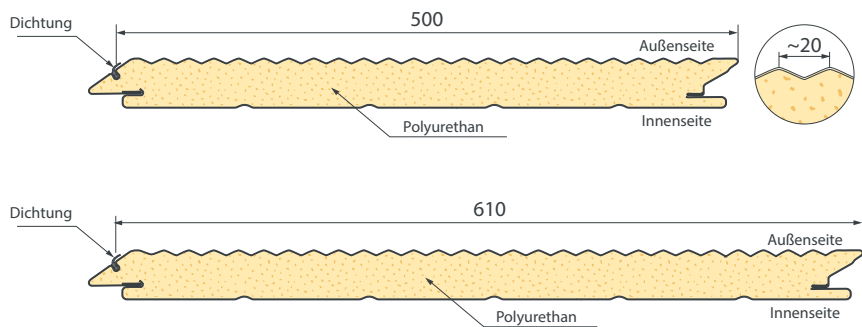
RAL 9016

RAL 9007

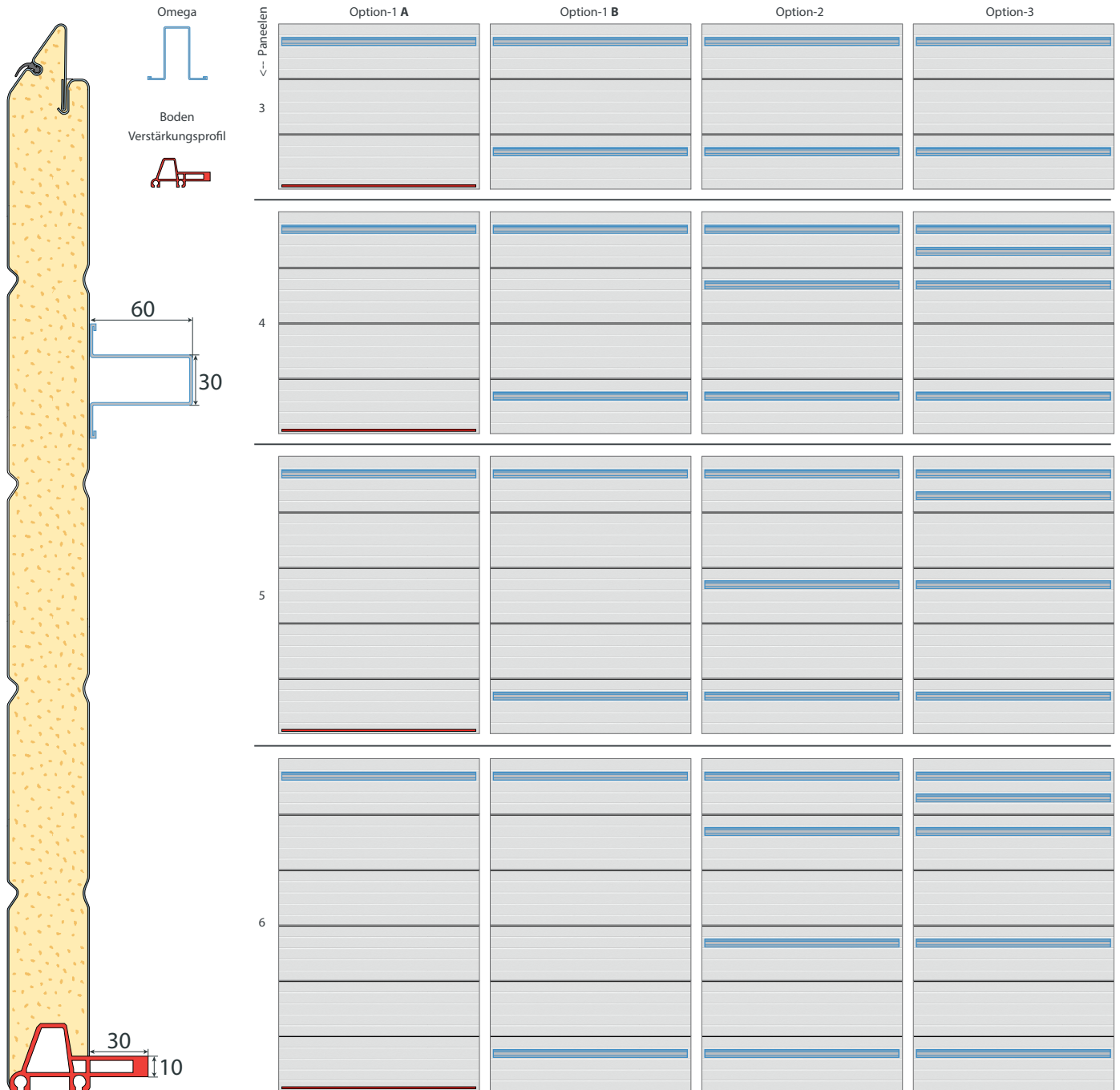
RAL 7016

Farben ähnlich der RAL-Karte *

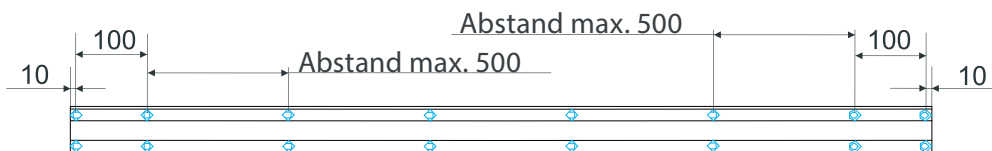
*Weitere Sonderfarben und NCS-Farbpalette auf Anfrage erhältlich.



Öffnungsbreite, B	Profiltyp	Option Nr.	Position am Paneel	Anzahl von Verstärkungen
$B \leq 4500$	-	-	-	-
$4500 < B \leq 5000$	Bodensektion verstärkt + omega	1-A	Obere Paneelkante (für Omega)	1 + 1 = 2
	Omega	1-B		2
$5000 < B \leq 5500$	Omega	2	Oberes Paneelstück	An jedem zweiten Torpaneel
$5500 < B \leq 6000$	Omega	3	Obere Paneelkante	An jedem zweiten Torpaneel +1 oben drauf



BEFESTIGUNGSPUNKTEN



DOPPELVERGLUNG AUS ACRYL (klar / matt / satiniert)



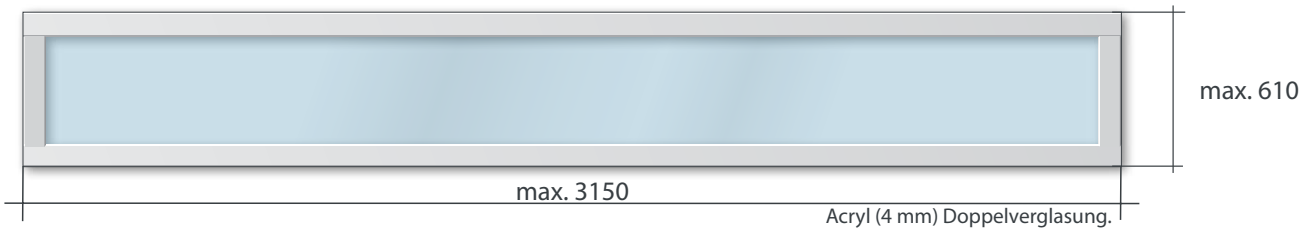
Hersteller bei Übergrößen (Acryl 3 mm) kontaktieren.

EINFACH- / DOPPELVERGLUNG (Sicherheitsglas)



Hersteller bezüglich Türgrößenbegrenzung kontaktieren.

DURCHGEHENDE VERGLASUNG

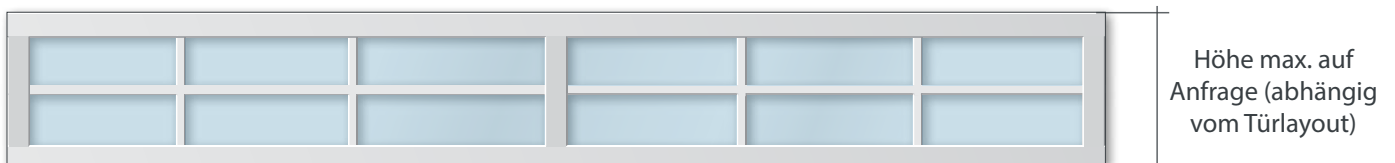


Acryl (4 mm) Doppelverglasung.



Einfachverglasung, Sicherheitsglas.

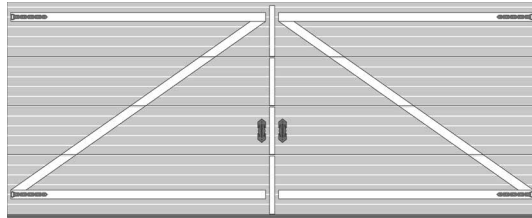
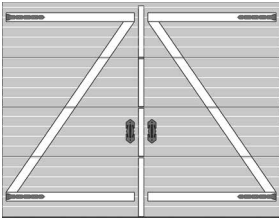
'KREUZ'-DEKORATION



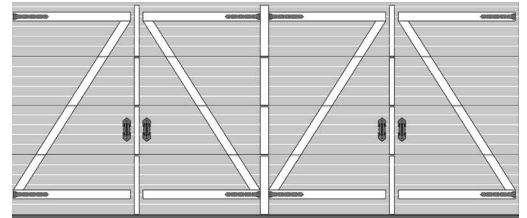
Hersteller bezüglich Türgrößenbegrenzung kontaktieren.

RETRO Z

Z

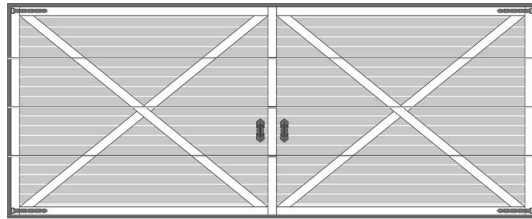
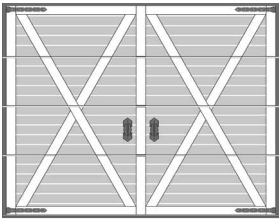


2Z

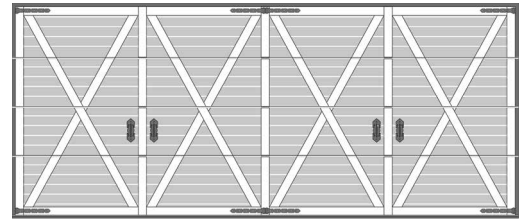


RETRO X

X

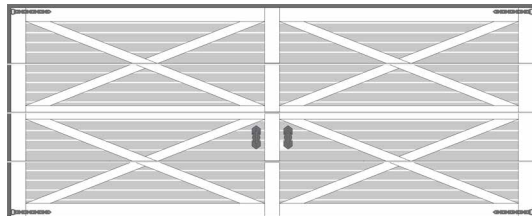
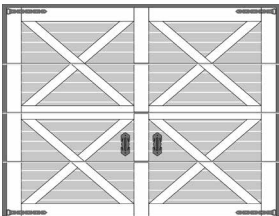


2X

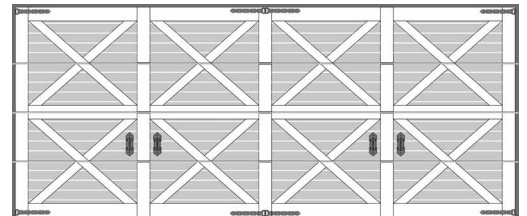


RETRO 4 X

4X

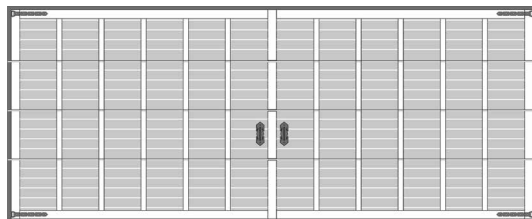
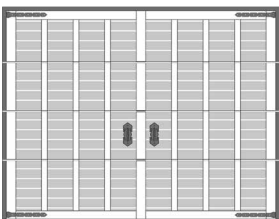


8X

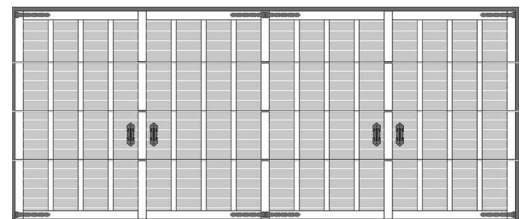


RETRO H

H

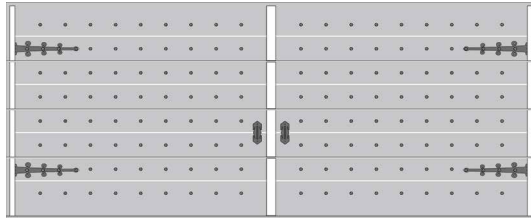
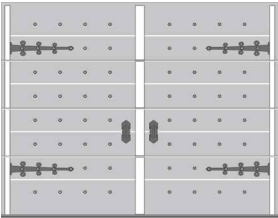


2H

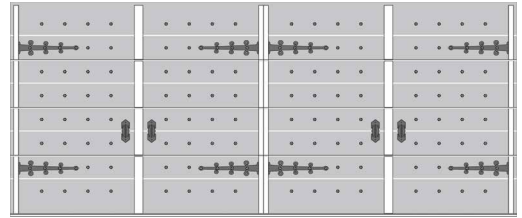


RETRO S

S

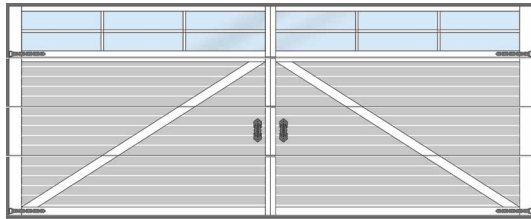
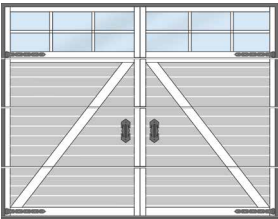


2 S

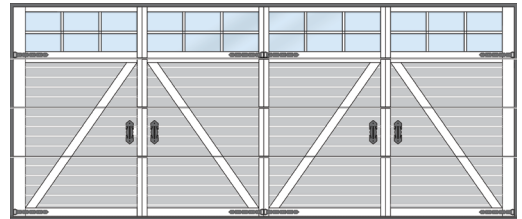


RETRO Z-FV

Z-FV

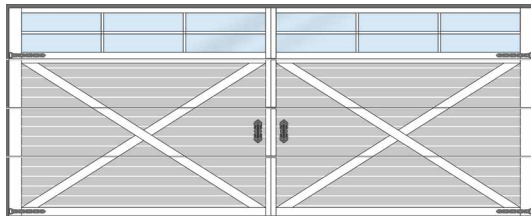
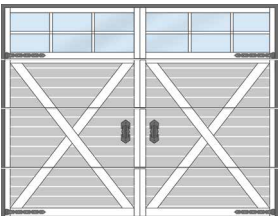


2 Z-FV

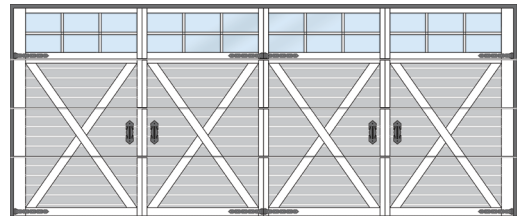


RETRO X-FV

X-FV

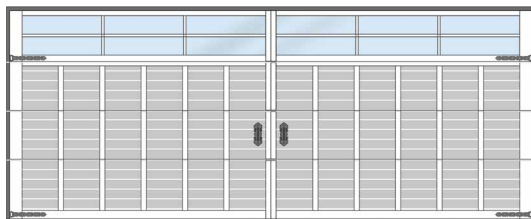


2 X-FV

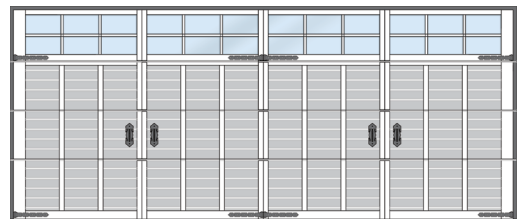


RETRO H-FV

H-FV

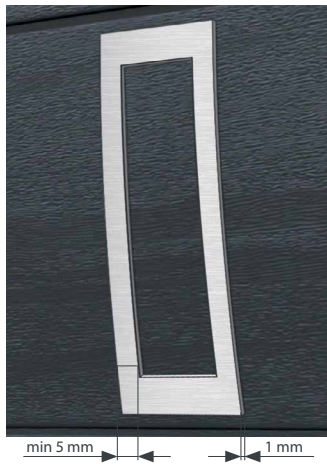


2 H-FV

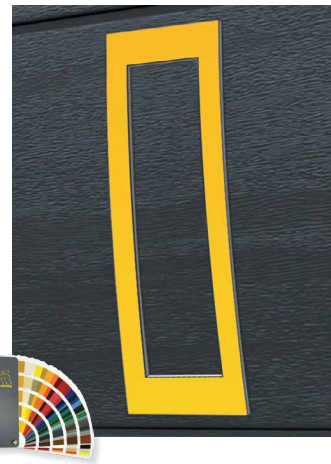


DEKOR-ELEMENTE





Gebürstet



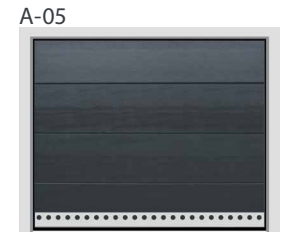
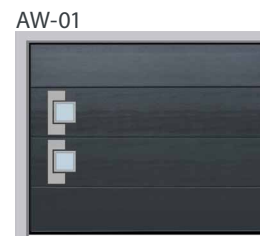
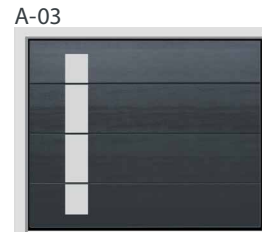
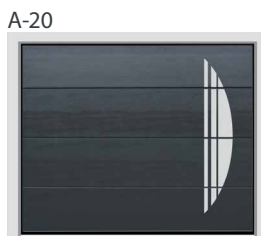
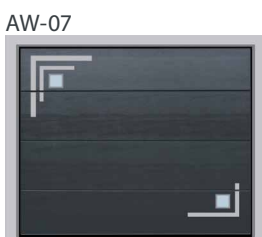
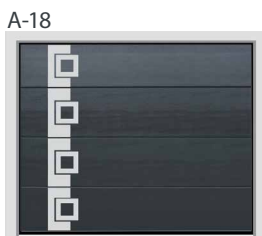
RAL lackiert



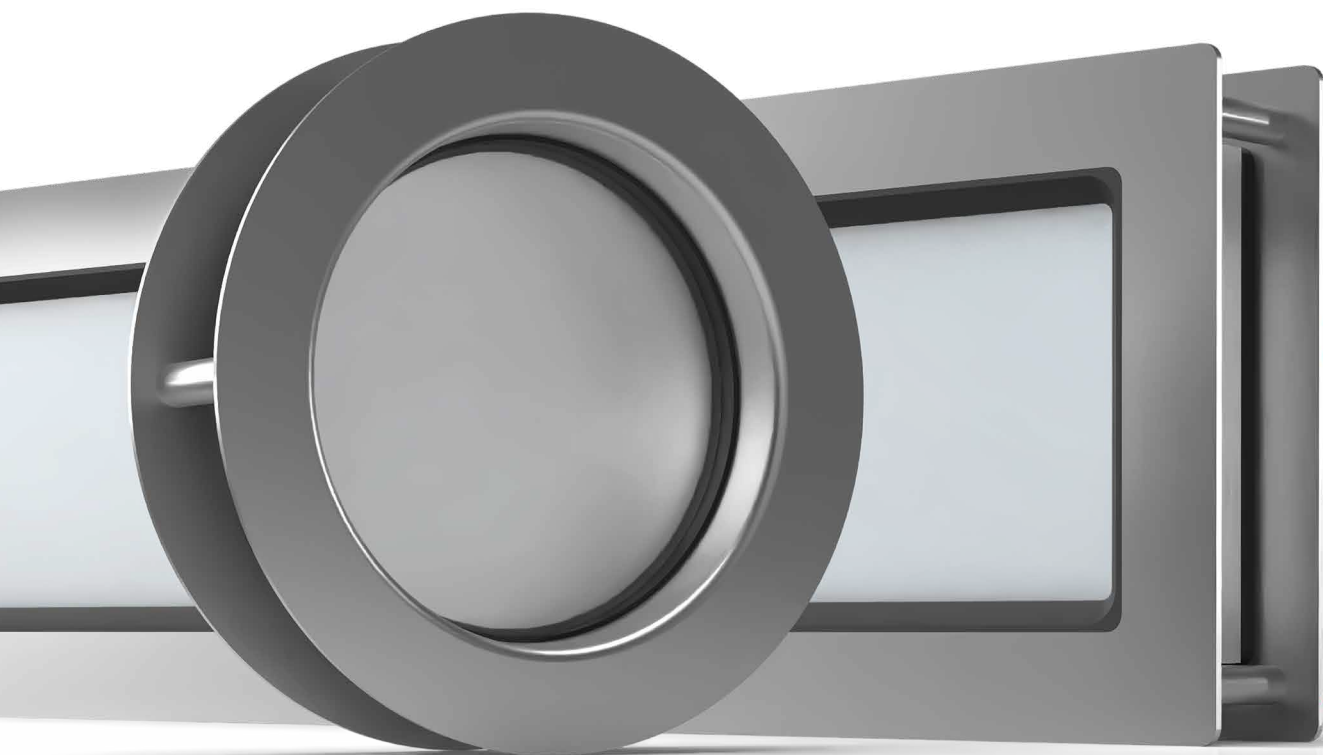
Dekorelemente kombiniert mit Fenstern



RAL-lackierte Dekorelemente & Fenster

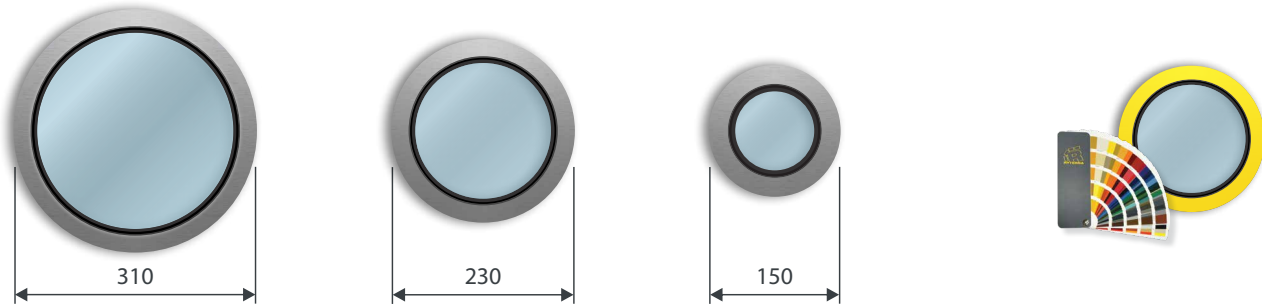


FENSTER



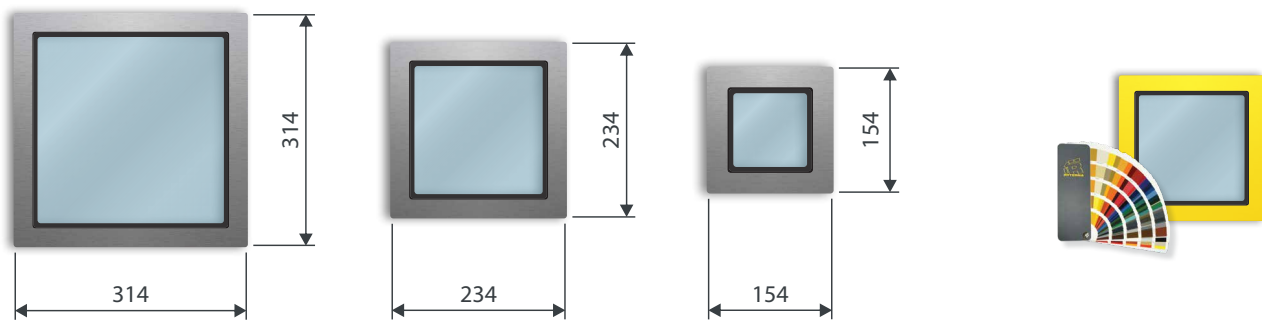
RUNDE EDELSTAHLFENSTER (Einscheiben-Sicherheitsglas)

Lackierung in RAL-Farben möglich



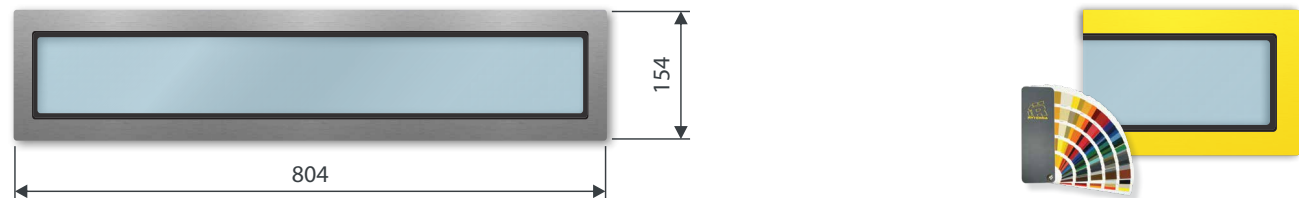
SQUADRATISCHE EDELSTAHLFENSTER (Doppelverglasung – Sicherheitsglas)

Lackierung in RAL-Farben möglich

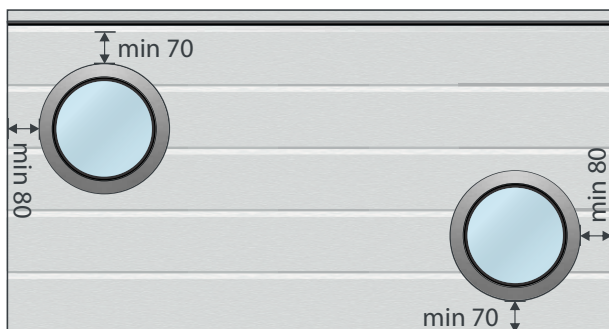


RECHTECKIGE EDELSTAHLFENSTER (Doppelverglasung – Sicherheitsglas)

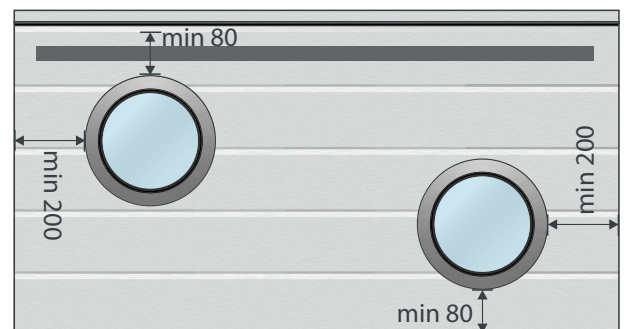
Lackierung in RAL-Farben möglich



POSITIONIERUNG DER EDELSTAHLFENSTER



$B \leq 4500$



$4501 > B \geq 6000$

GLASARTEN



Klar (Glas)



Matt (Glas)



Frostglas (Glas)



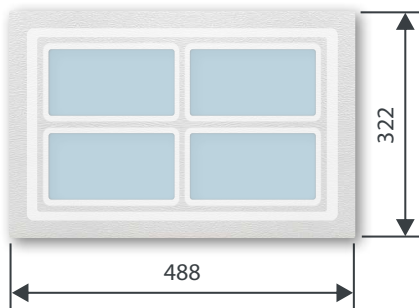
Getönt (Glas)

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

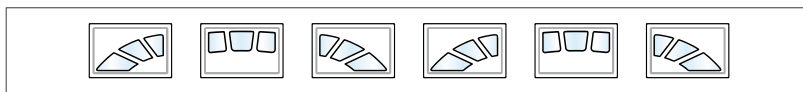
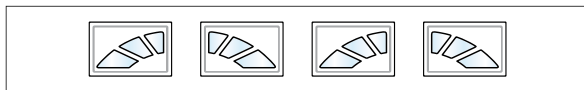
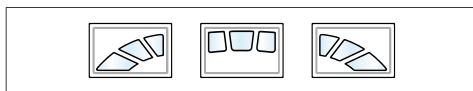
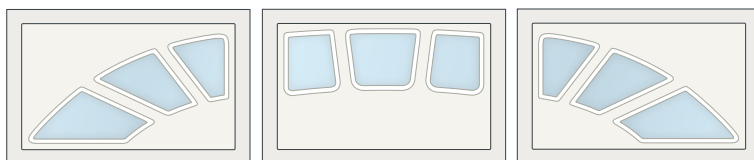
STANDARD ACRYL-DOPPELVERGLASTE FENSTER (Standardrahmen – weiß/schwarz) Lackierung in RAL-Farben möglich



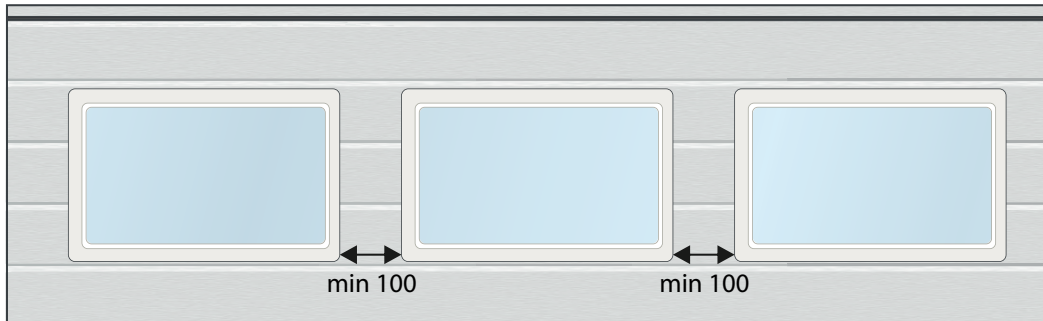
'KREUZ'-DESIGN ACRYL-DOPPELVERGLASTE FENSTER (Standardrahmen – weiß) Lackierung in RAL-Farben möglich



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



POSITION DER ACRYL-DOPPELVERGLASTEN FENSTER



GLASARTEN



Klar (Acryl)



Matt (Acryl)



Frostglas (Acryl)

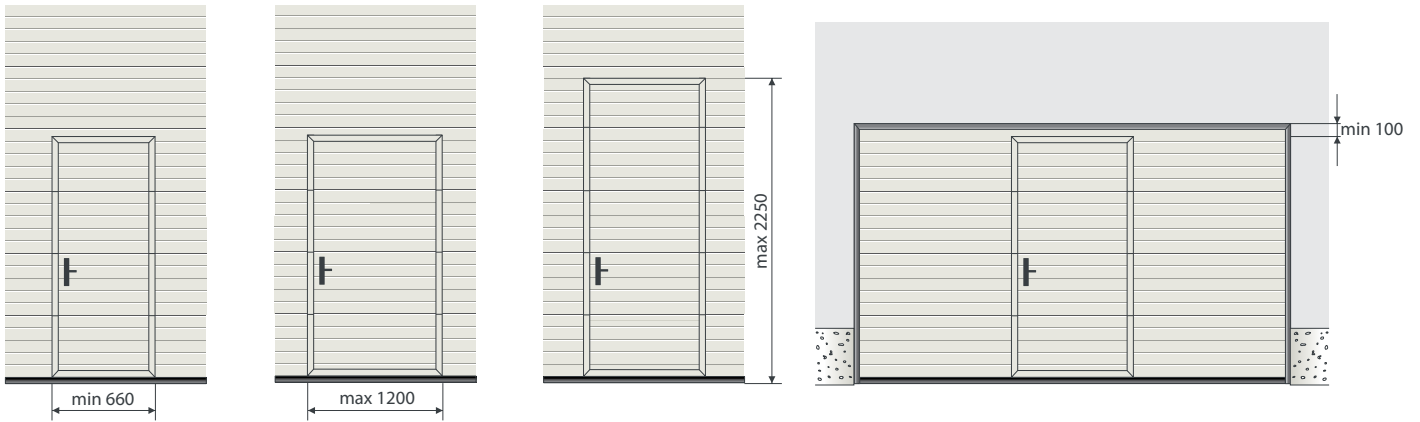


Getönt (Acryl)

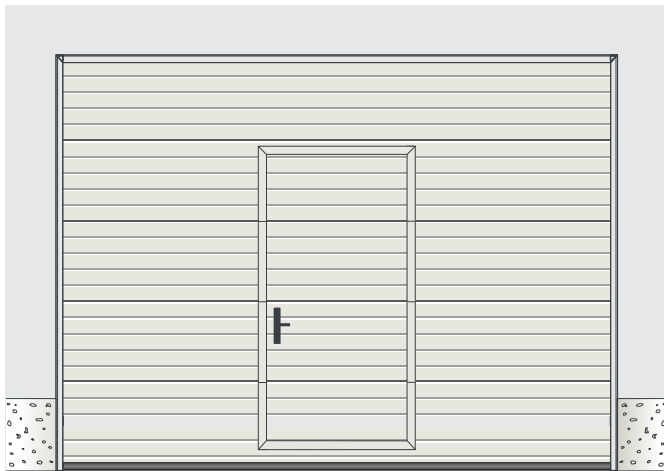
SCHLUPFTÜREN



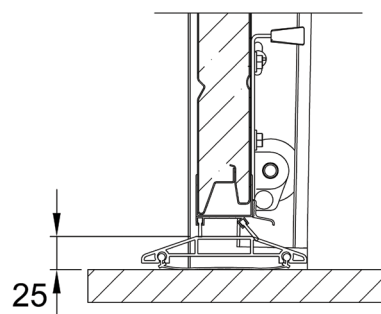
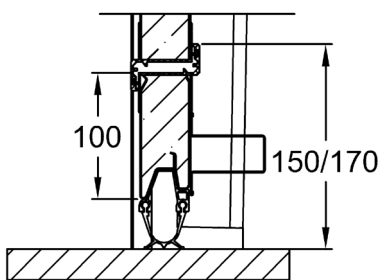
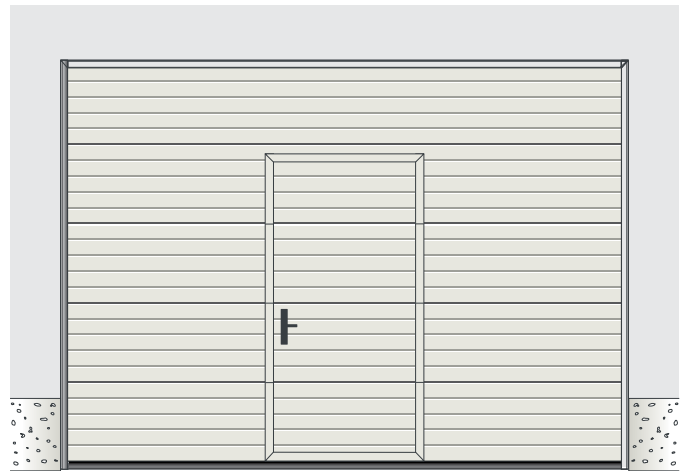
SCHLUPFTÜR – KRITISCHE ABMESSUNGEN



SCHLUPFTÜR MIT STANDARD-SCHWELLE



SCHLUPFTÜR MIT NIEDRIGER SCHWELLE



GRIFFOPTIONEN



Schwarzer Griff
22050



Weißer Griff
22050



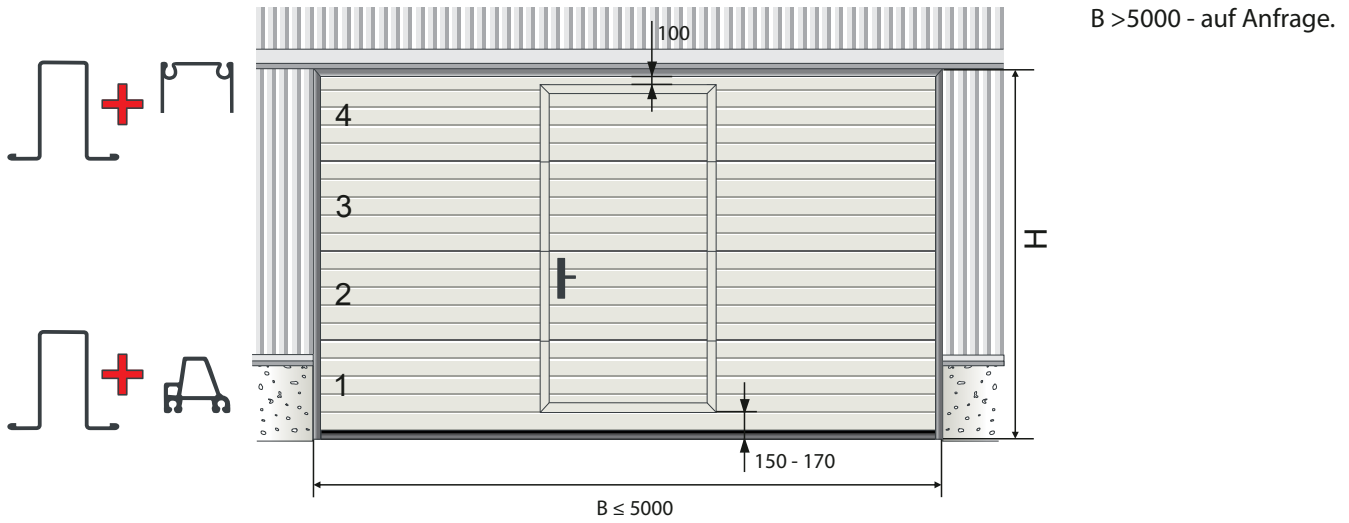
Silberner Griff
22050



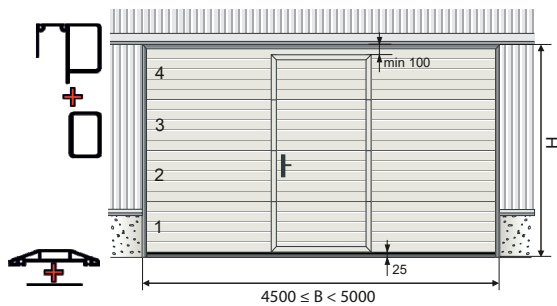
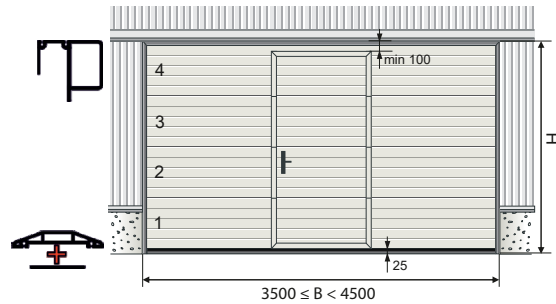
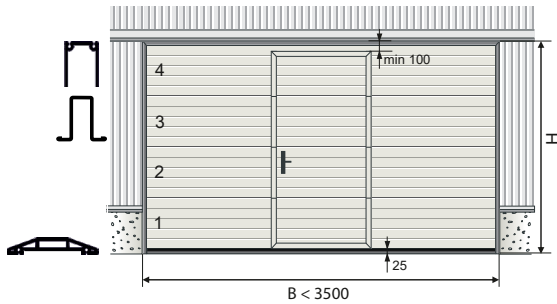
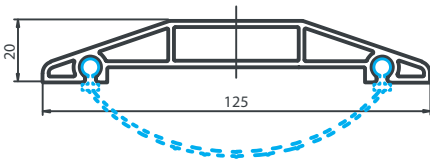
Fester Knauf
(optional)
22046

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

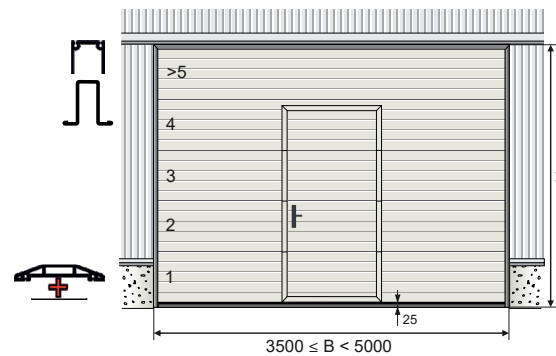
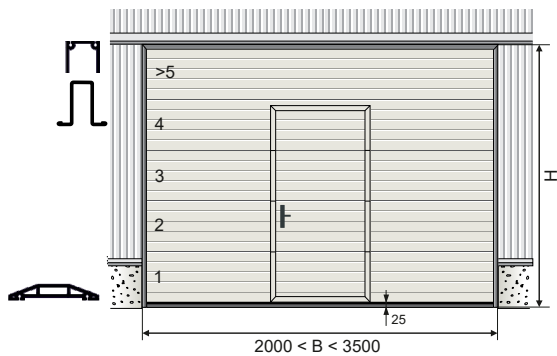
STANDARD-SCHWELLE



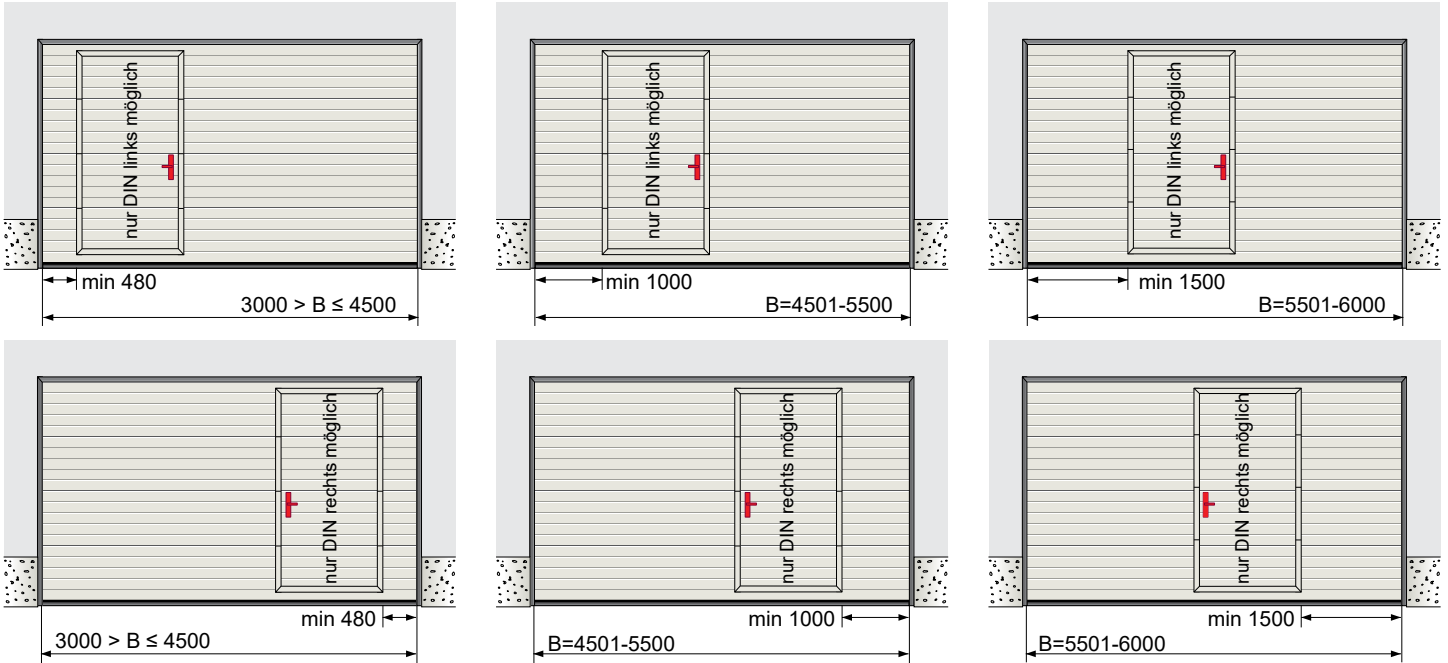
NIEDRIGE SCHWELLE



$B > 5001$ - auf Anfrage.

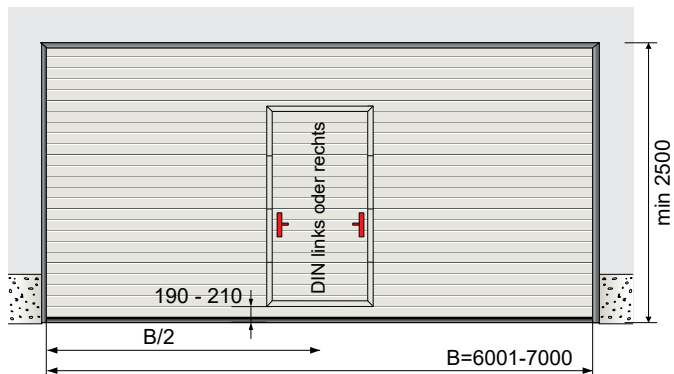
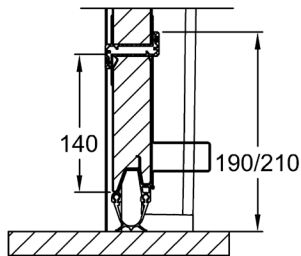


AUSSENANSICHT

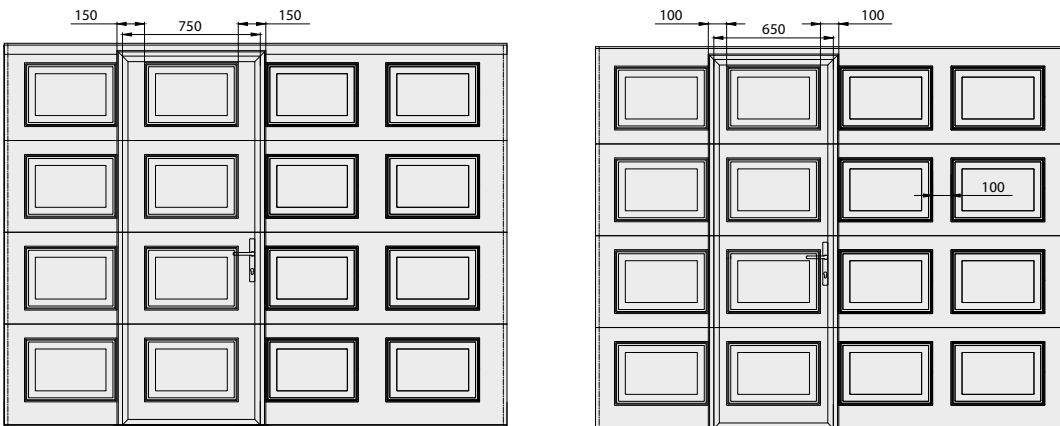


Griffseite (L/R) wählbar bei zentrierter Schlupftür.

Schlupftür mit erhöhter Schwelle.



KASSETTENPANEELN

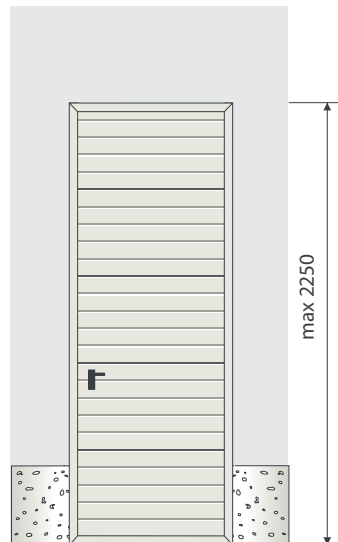
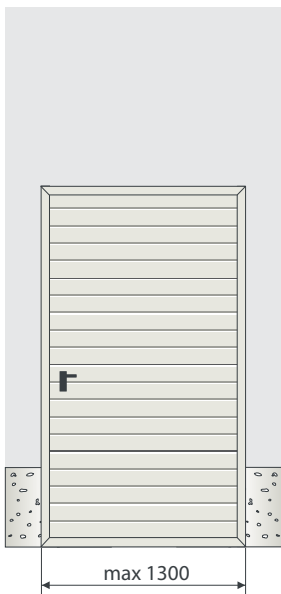
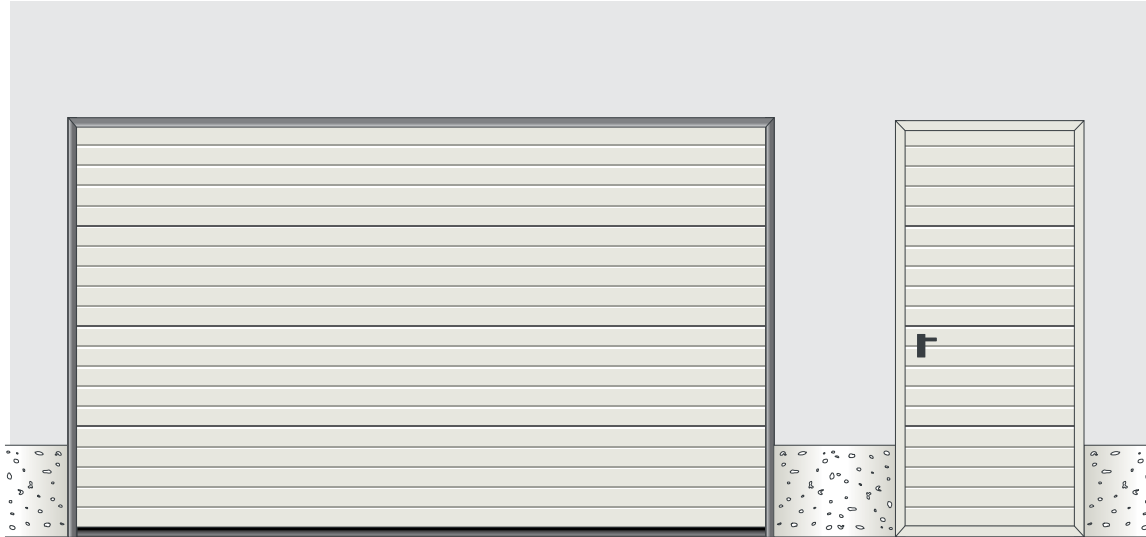


Für Türen mit Kassettenpaneelen und Schlupftür kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

FLÜGELTÖRE

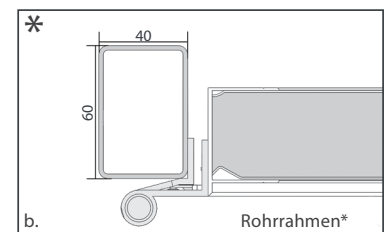
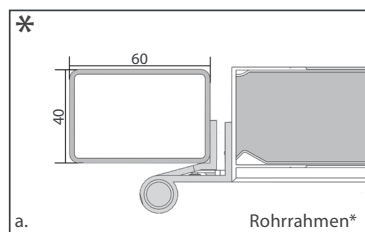
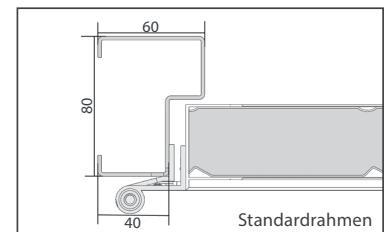
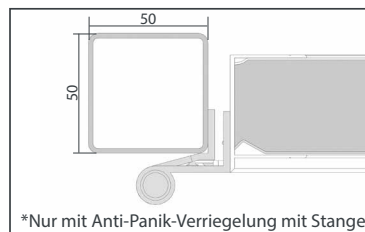
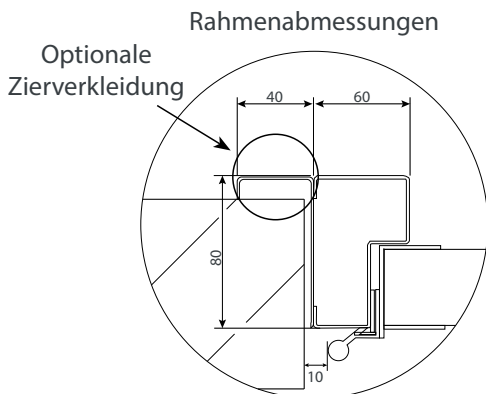
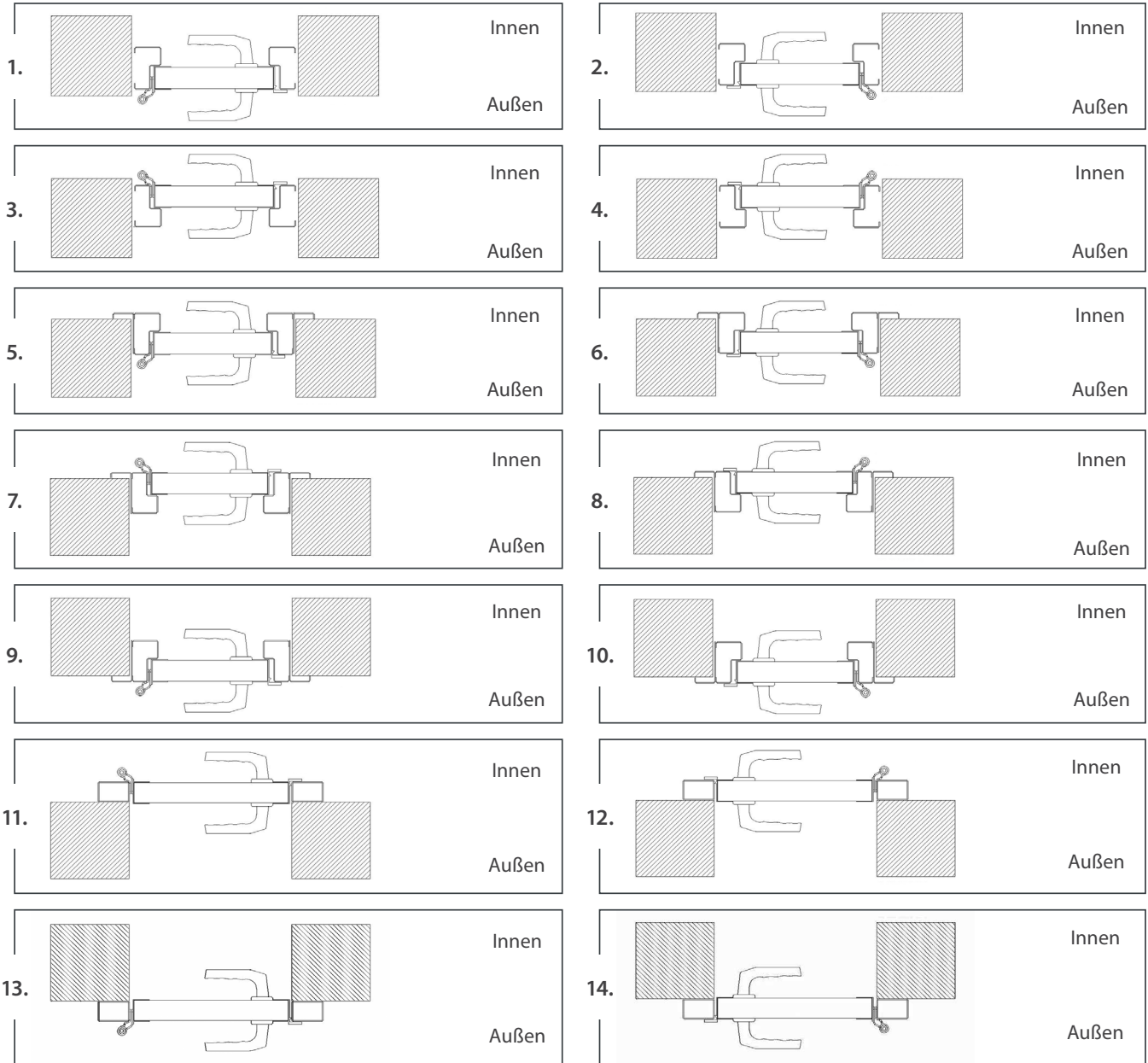


Flügeltore, einflügelig SH1



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN

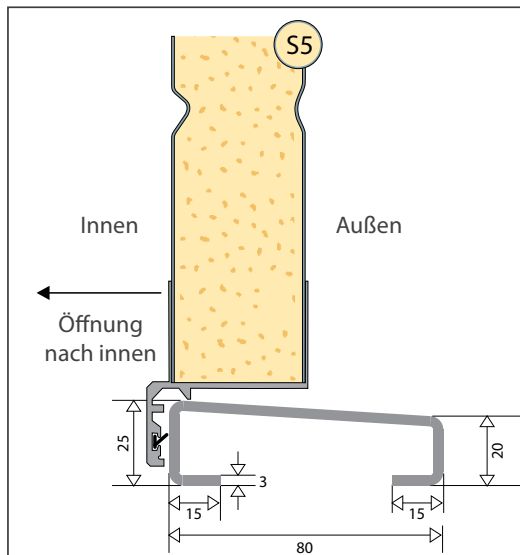
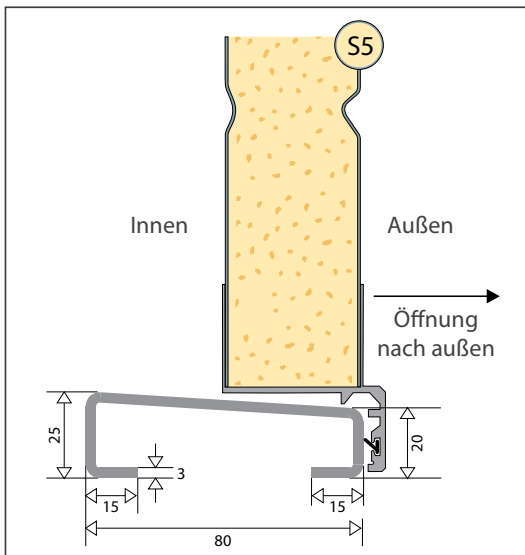
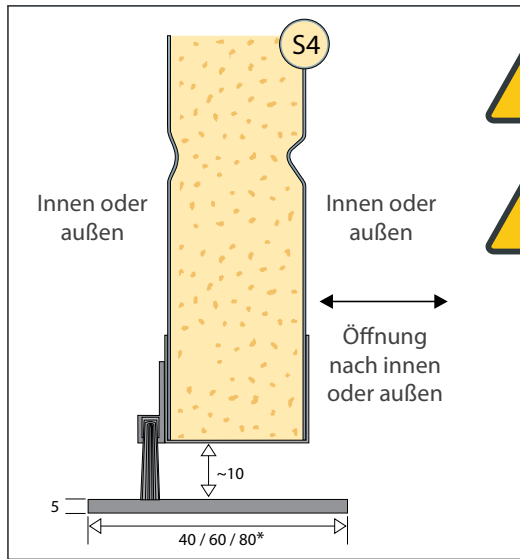
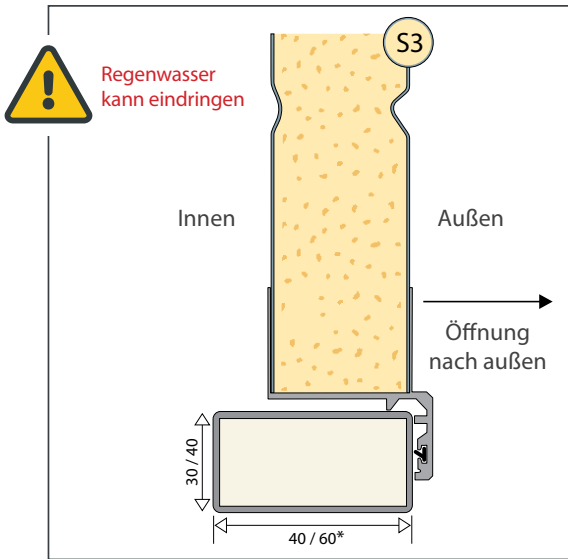
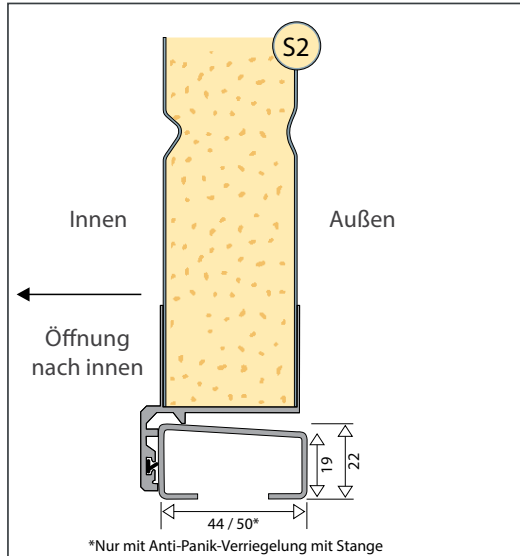
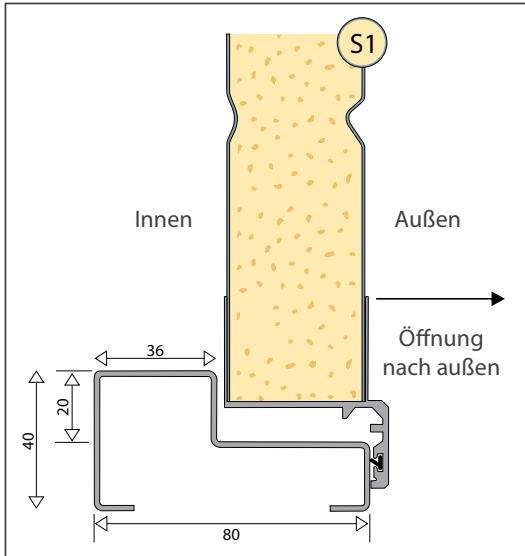


*mit Schwelle Typ S5 (Rohrprofil 80x40).

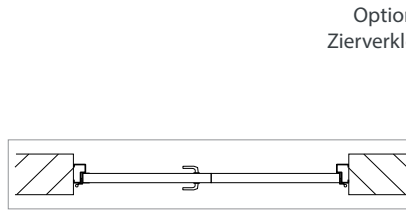
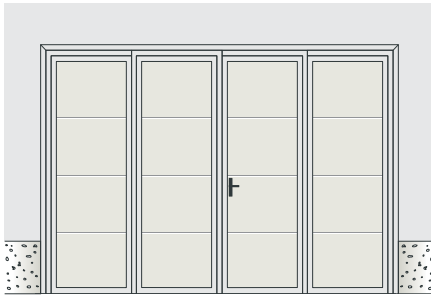
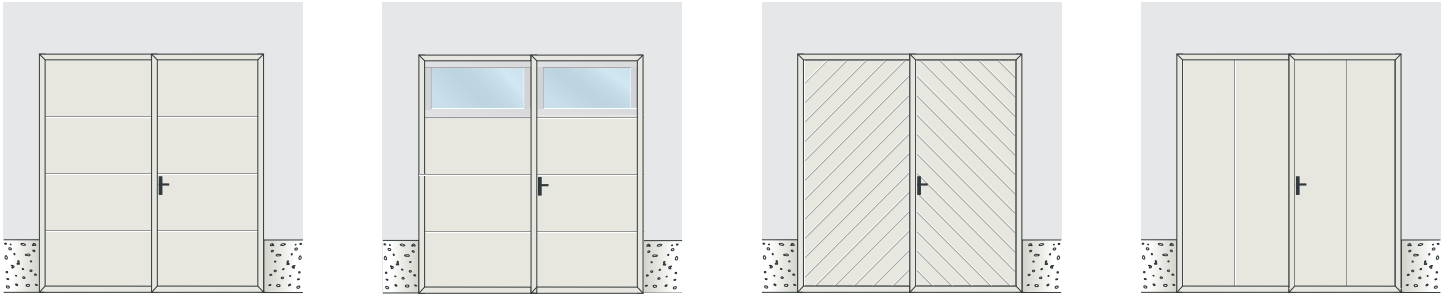


Toleranz von 10 in Breite und Höhe wird von der Bauöffnung abgezogen.

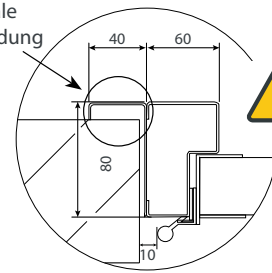
SCHWELLENTYPEN



*Abhängig von der Rahmenausführung
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.



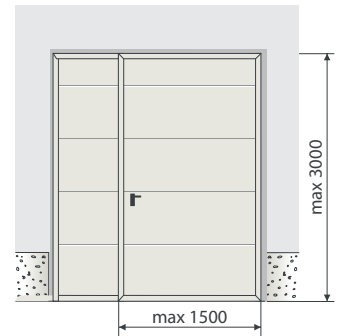
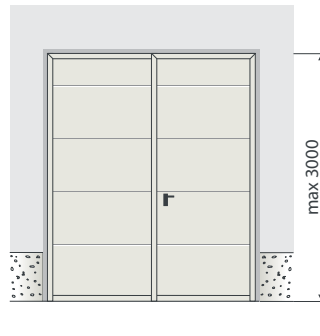
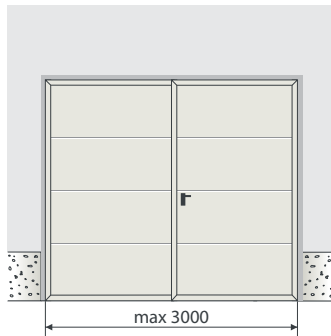
Zweiteilige Türen werden empfohlen, wenn die Öffnung breiter als 1300 ist.



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

Rahmenabmessungen

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



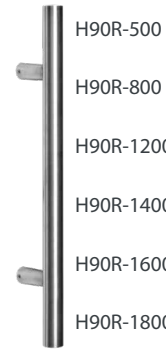
Edelstahlgriff
HLS 12



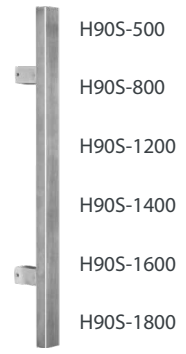
Edelstahl-Antipanikgriff
(nur mit Schloss 22035)



Verchromter Griff
ASSA Modular 565



H90R
Ø 30 mm 90°



H90S
30x20 mm 90°

H90R-500

H90S-500

H90R-800

H90S-800

H90R-1200

H90S-1200

H90R-1400

H90S-1400

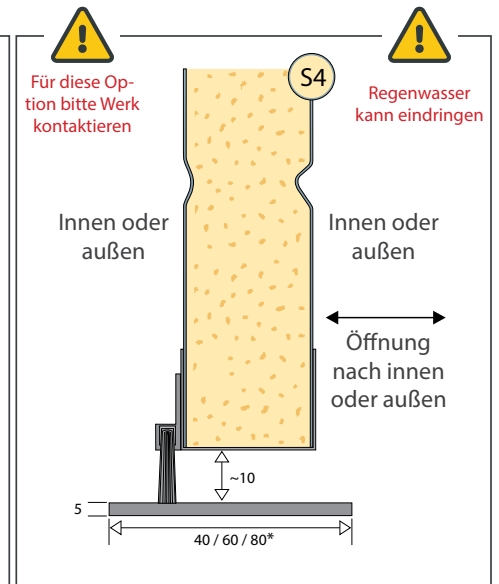
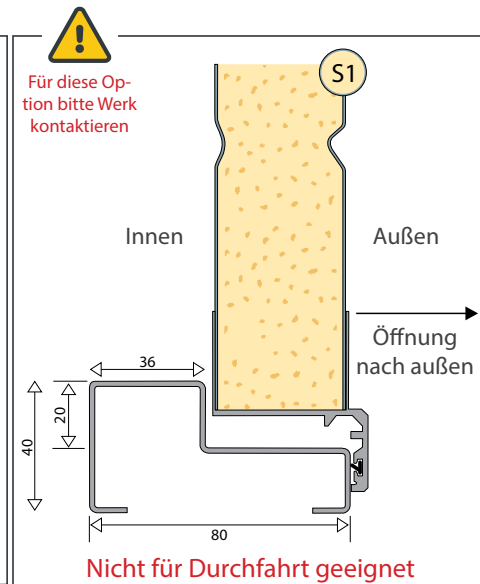
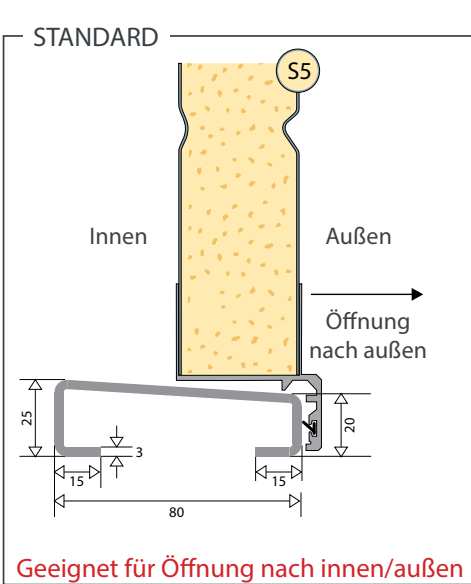
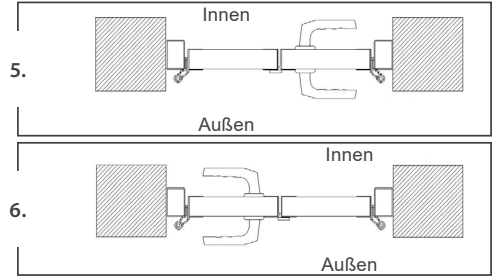
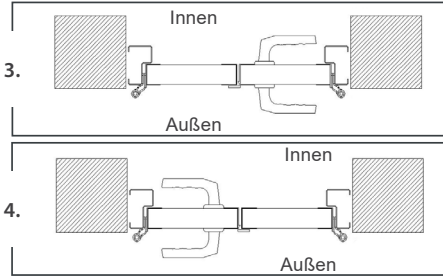
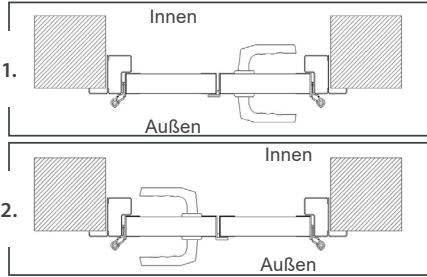
H90R-1600

H90S-1600

H90R-1800

H90S-1800

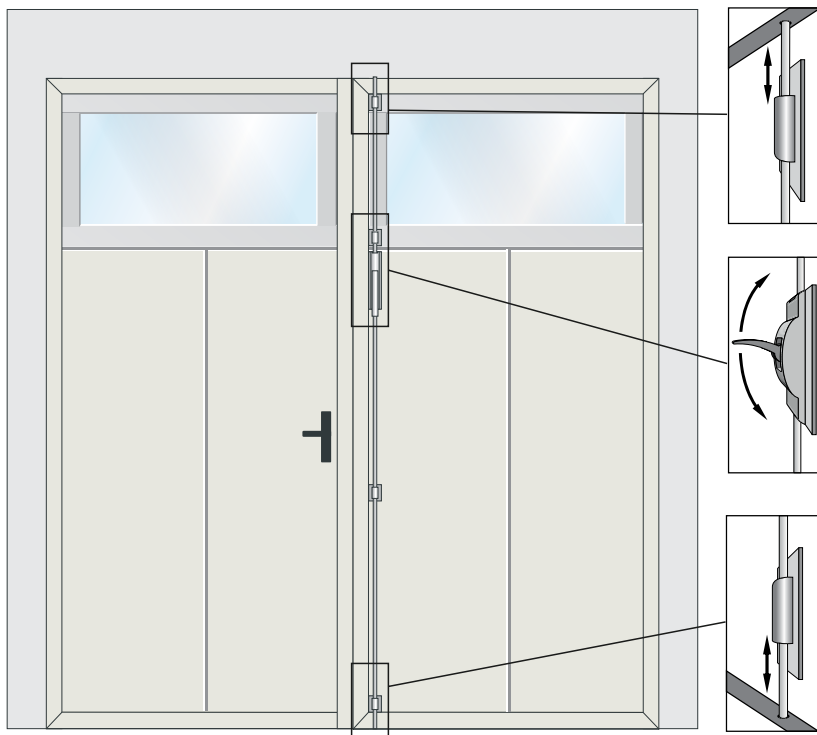
MONTAGE- UND ÖFFNUNGSVARIANTEN



*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)

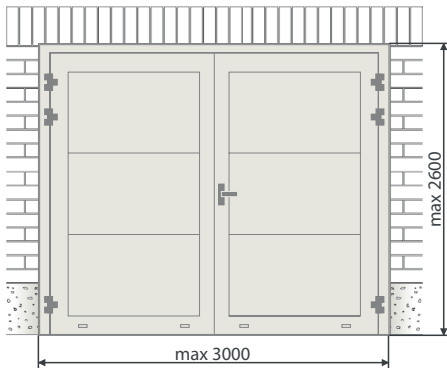
Riegelschloss zur Flügelfixierung (optional)



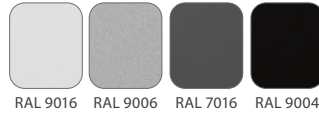
SH2 THERMO



SH2T P - mit 40 mm Torpaneelen



Standard



RAL 9016 RAL 9006 RAL 7016 RAL 9004

RAL-Farben & Slick Plus
Paneele

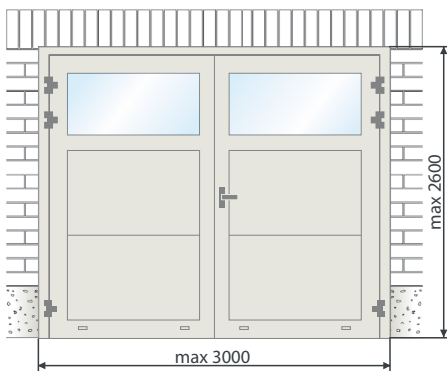


- Türgröße bis: 3000x2600 mm
- Bänder und Griff
(Standardfarben: Weiß, Schwarz, Silber)
- 1-Punkt-Verriegelung
- Integrierte Schubriegel
- Türfeststeller

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 9016 RAL 9006 RAL 7016 RAL 9004

RAL-Farben & Slick Plus
Paneele

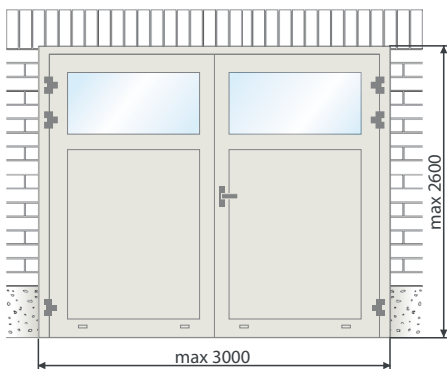


- Türgröße bis: 3000x2600 mm
- Doppelverglasung klar oder matt,
(maximale Höhe: 520 mm)
- Bänder und Griff
(Standardfarben: Weiß, Schwarz, Silber)
- 1-Punkt-Verriegelung
- Integrierte Schubriegel
- Türfeststeller

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 9016 RAL 9006 RAL 7016 RAL 9004

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.

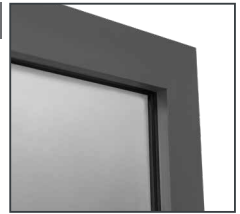
Öffnet nur nach außen.
Nicht für Durchfahrt geeignet.

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**

ANSICHT RAHMENPROFILE

