

Einbaudaten

für Industrie-Sektionaltore

Gültig ab 1. April 2010

Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	2
2.	Allgemeine Hinweise	3
3.	Fachwörter und Abkürzungsverzeichnis	3
4.	Tor -Kombinationsmöglichkeiten	4
5.	Fenster und Sektionsansichten	12
6.	Platzbedarf Typ „N“ - Normalbeschlag	14
7.	Platzbedarf Typ „ND“ – Normalbeschlag mit Dachfolge	15
8.	Platzbedarf Typ „HL“ – Höhergeführter Beschlag	16
9.	Platzbedarf Typ „HLU“ – Höhergeführter Beschlag Federwelle unten	17
10.	Platzbedarf Typ „HLD“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge	18
11.	Platzbedarf Typ „HLDU“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge Federwelle unten	19
12.	Platzbedarf Typ „VL“ – Vertikal-Beschlag mit Federwelle oben	20
13.	Platzbedarf Typ „VLU“ – Vertikal-Beschlag mit Federwelle unten	21
14.	Platzbedarf Typ „NSH“ – Niedrigsturz-Beschlag	22
15.	Platzbedarf Typ „NSD“ – Niedrigsturz-Beschlag mit Dachfolge	23
16.	Platzbedarf federloser Typ „N“ – Normal-Beschlag	24
17.	Platzbedarf federloser Typ „ND“ – Normal-Beschlag mit Dachfolge	25
18.	Platzbedarf federloser Typ „HL“ – Höhergeführter Beschlag	26
19.	Platzbedarf federloser Typ „HLU“ – Höhergeführter Beschlag	27
20.	Platzbedarf federloser Typ „HLD“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge	28
21.	Platzbedarf federloser Typ „HLDU“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge	29
22.	Platzbedarf federloser Typ „VL“ – Vertikal-Beschlag	30
23.	Platzbedarf federloser Typ „VLU“ – Vertikal -Beschlag	31
24.	Bauteilzuordnung für federloses System	32
25.	Nebentür N53	33
26.	Sektional-Tor RSW 40 i	34
27.	Sektional-Tor RSW 80 i	37
28.	Sektional-Tor RSLW	39
29.	Sektional-Tor RSL	42

## 2. Allgemeine Hinweise

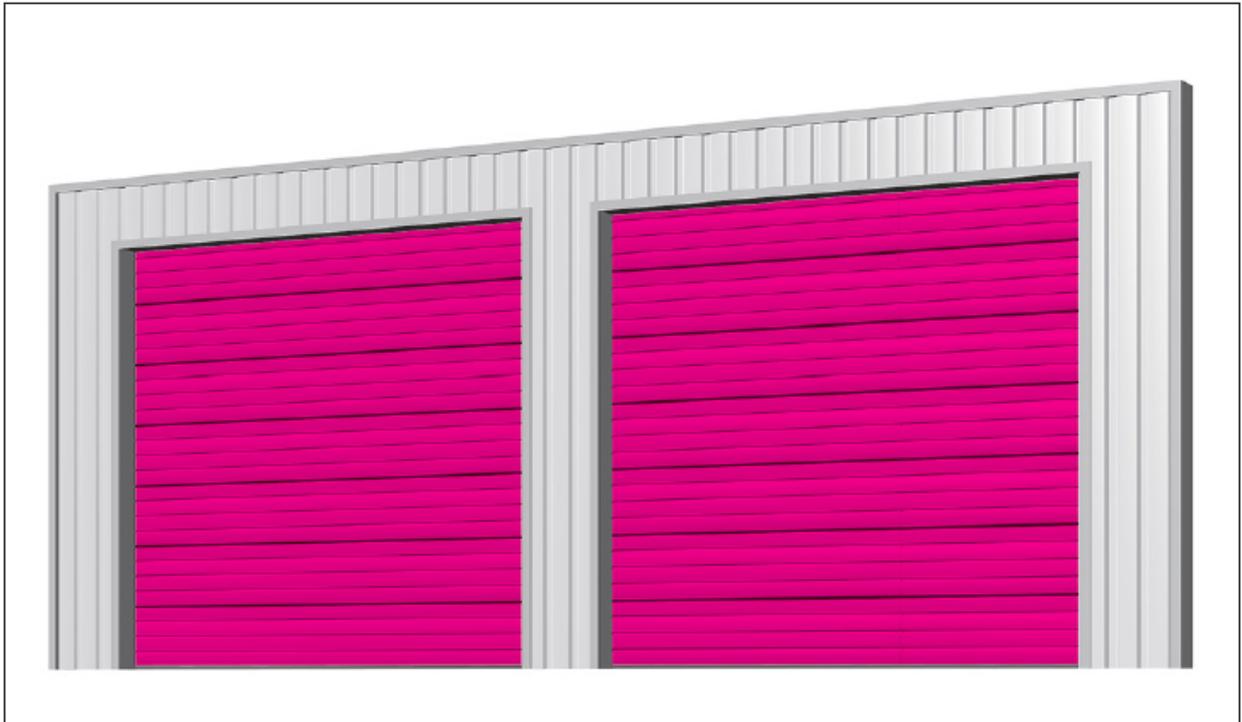


- Das Einbaubeispiel zeigt die Antriebsseite rechts, auf Wunsch auch links lieferbar.
- Die Mindeststurzhöhen entnehmen Sie bitte den Tabellen ab Seite 14.
- Maßgaben für Sonderkonstruktionen bzw. Sonderwandanschlüsse
- wo der erforderliche Platzbedarf nicht vorhanden ist - auf Anfrage.
- Technische Änderungen vorbehalten

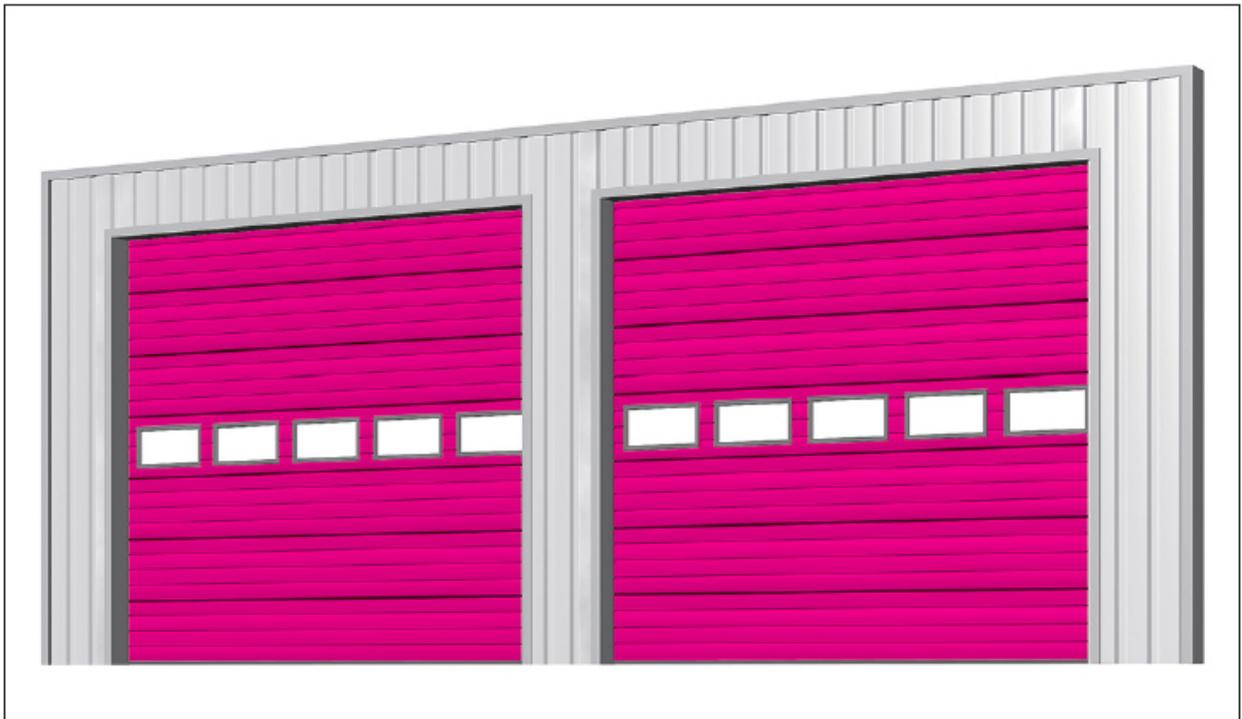
## 3. Fachwörter und Abkürzungsverzeichnis

A:	angepasst auf Torhöhe	FA:	<b>Fensterabstand</b>
AS:	Anschlagbreite <b>Antriebsseite</b>	LDB:	<b>Lichte-Durchgangsbreite</b>
AZ:	Anschlagbreite <b>Zarge</b>	LDH:	<b>Lichte-Durchgangshöhe</b>
BB:	<b>Bestellmaß-Breite</b>	LS:	<b>Anschlagbreite Lagerseite</b>
BH:	<b>Bestellmaß-Höhe</b>	MF:	<b>Mitte Federwelle</b>
DA:	<b>Deckenabstand</b>	OFF:	<b>Oberkante-Fertig-Fußboden</b>
DAS:	benötigter Sturz	RAM:	<b>Rahmen-Außen-Maß</b>
DH:	<b>Drückerhöhe</b>	S:	<b>Sturzhöhe</b>
ET:	<b>Einschubtiefe</b>	X:	Überstand Federpuffer
F:	<b>Feldbreite</b>		

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten

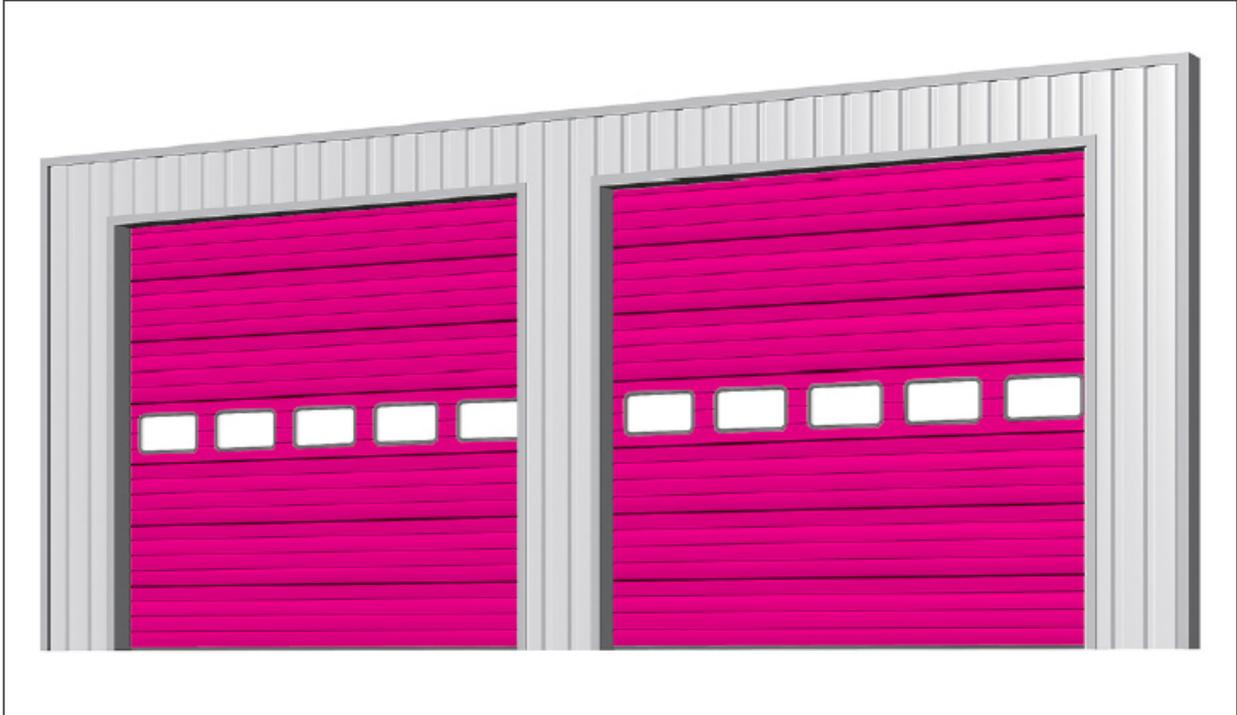


RSW 40 i - Tor, gesickt

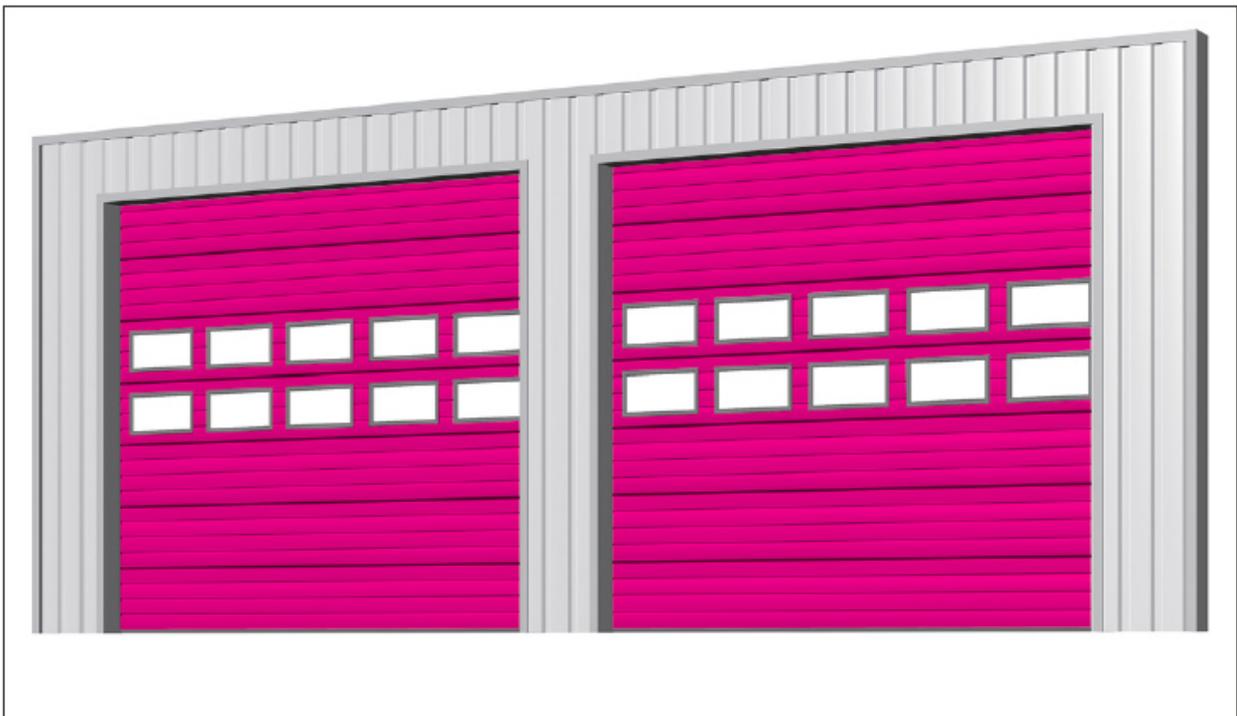


RSW 40 i - Tor, gesickt mit einer Fenster-Sektion Typ A (eckig)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten

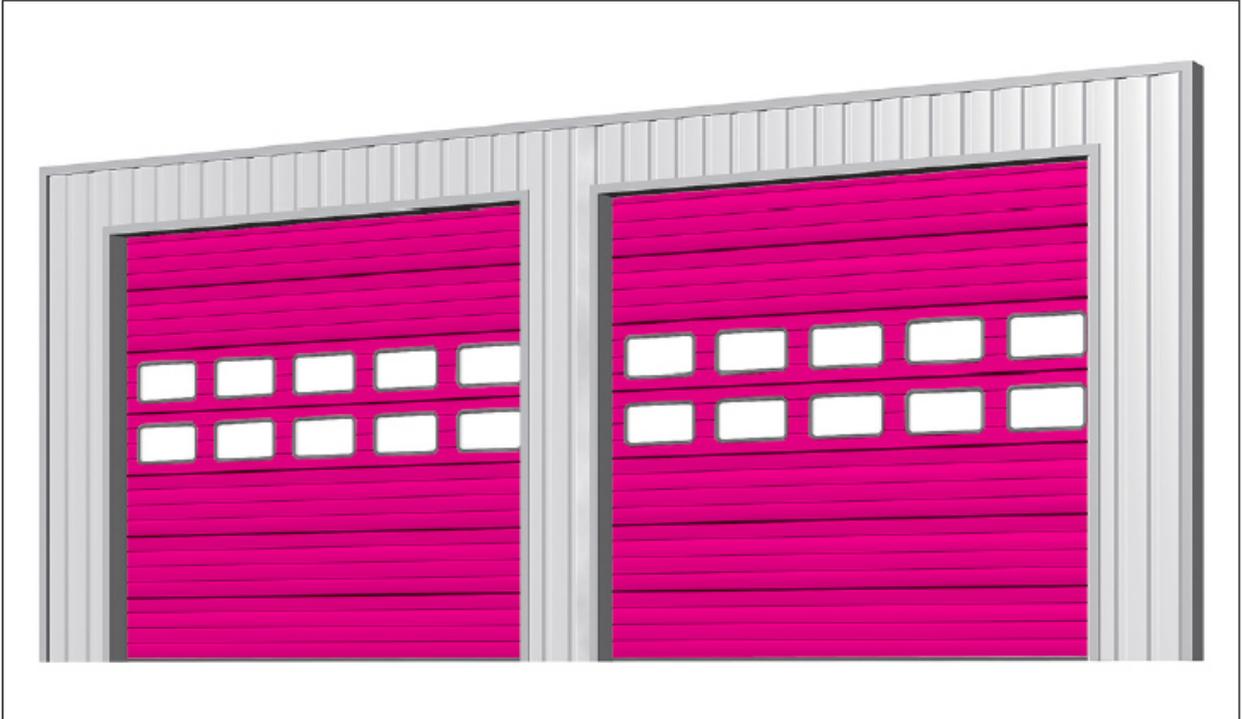


RSW 40 i - Tor, gesickt mit einer Fenster-Sektion Typ B (rund – nicht RSW 80 i)

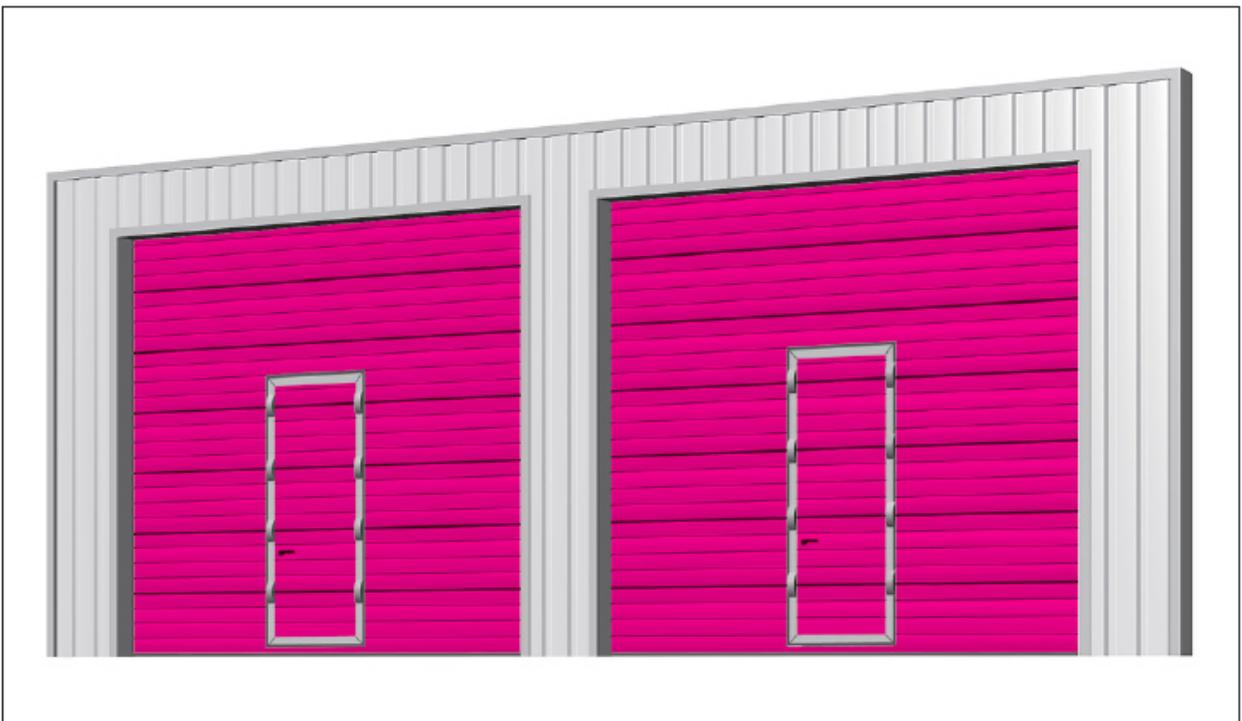


RSW 40 i - Tor, gesickt mit zwei Fenster-Sektionen Typ A (eckig)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten

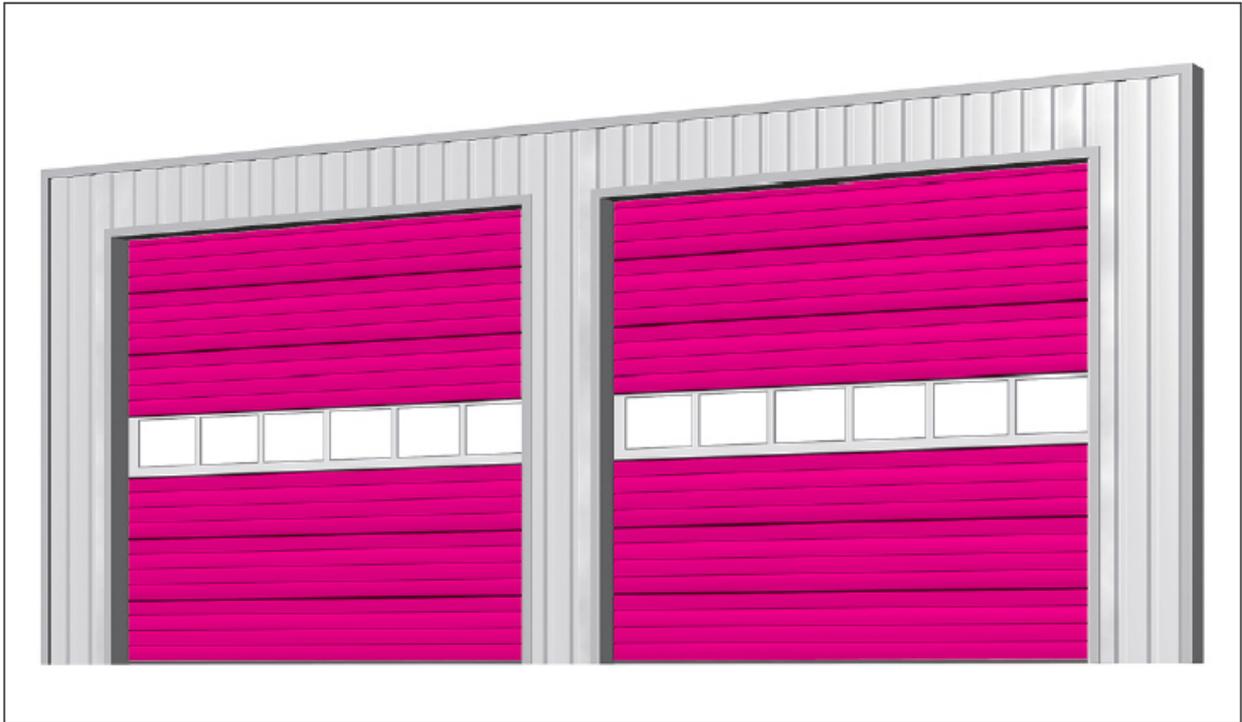


RSW 40 i - Tor, gesickt mit zwei Fenster-Sektionen Typ B (rund – nicht RSW 80 i)

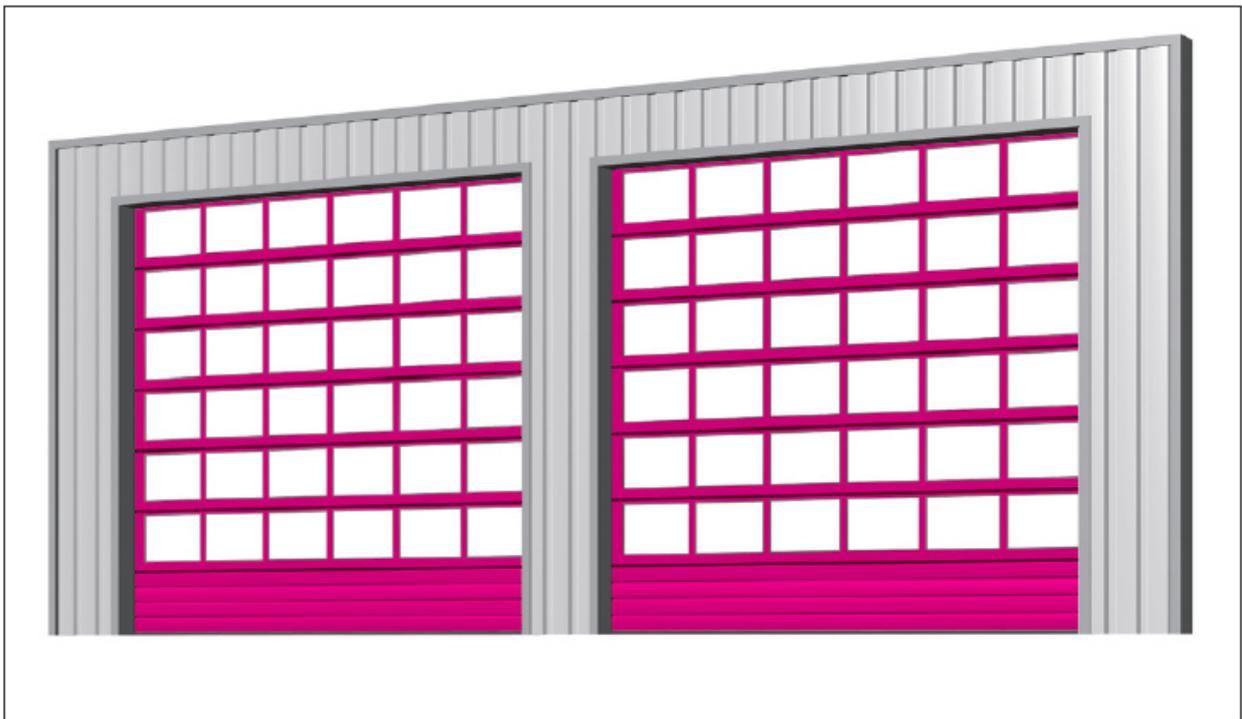


RSW 40 i - Tor, gesickt mit integrierter Schlupftür (nicht RSW 80 i)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten

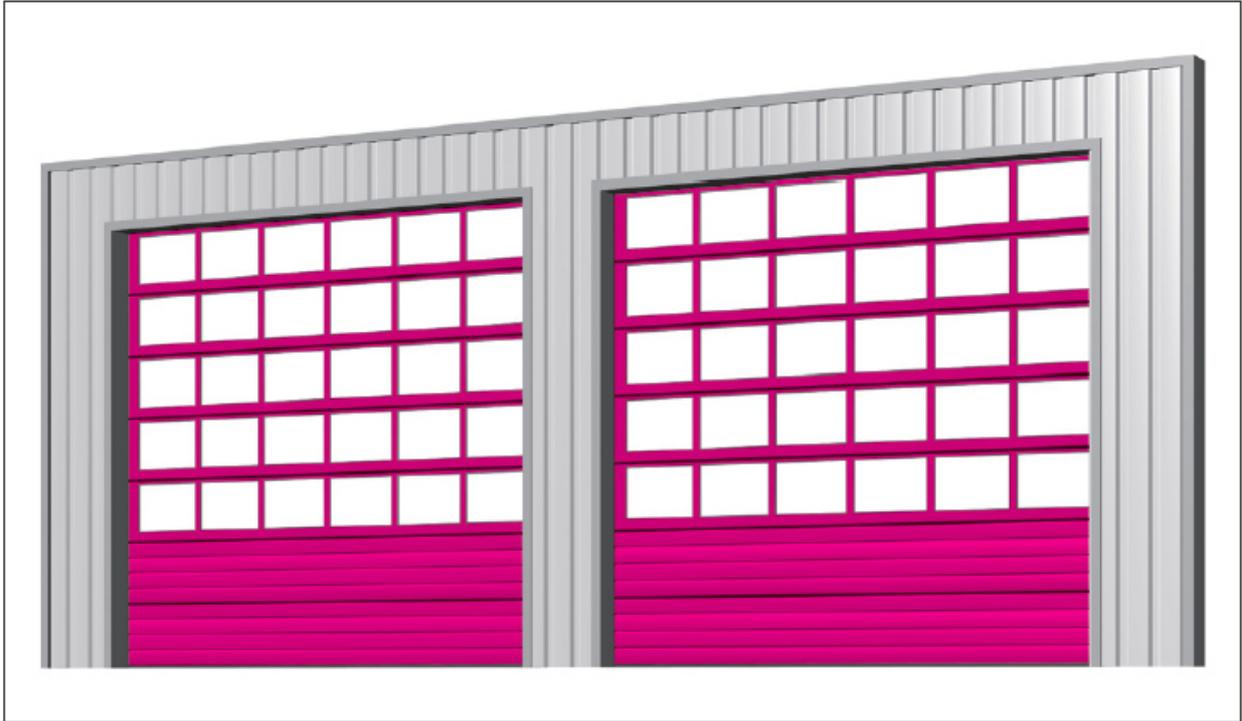


RSW 40 i - Tor, gesickt mit einer RSL-Sektion verglast (nicht RSW 80 i)

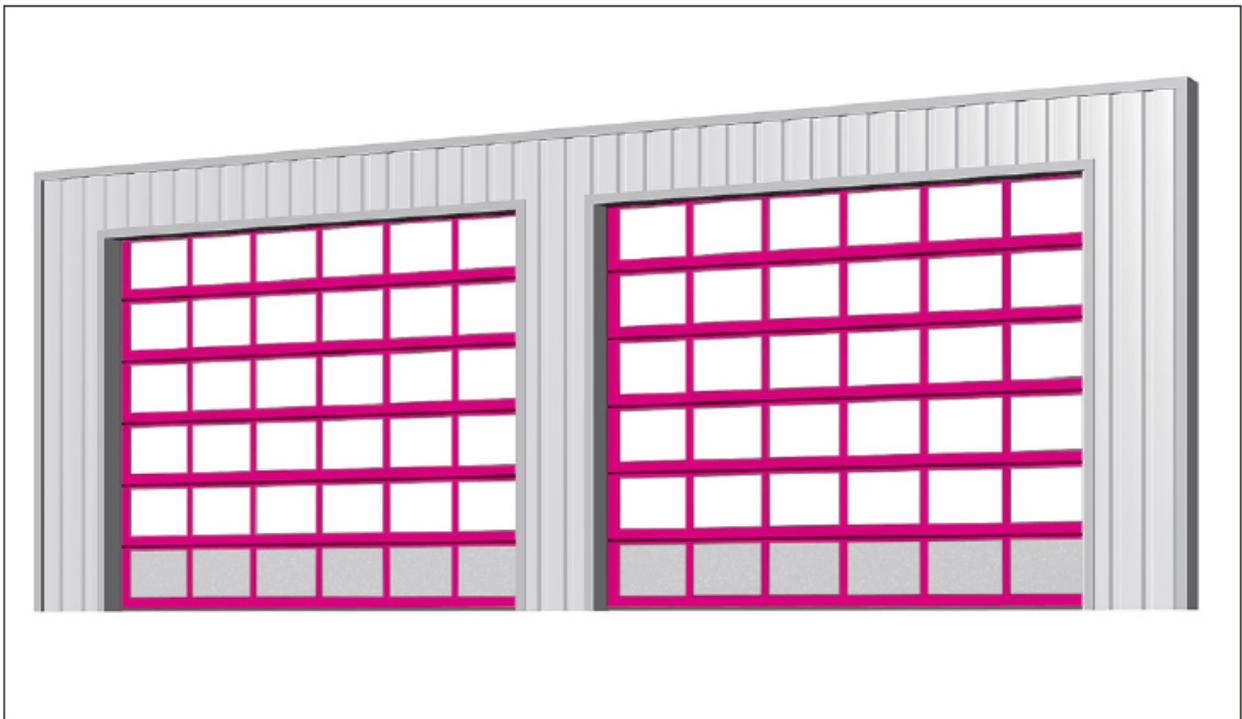


RSLW-Tor mit Verglasung und 625 mm Sockel (nicht RSW 80 i)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten

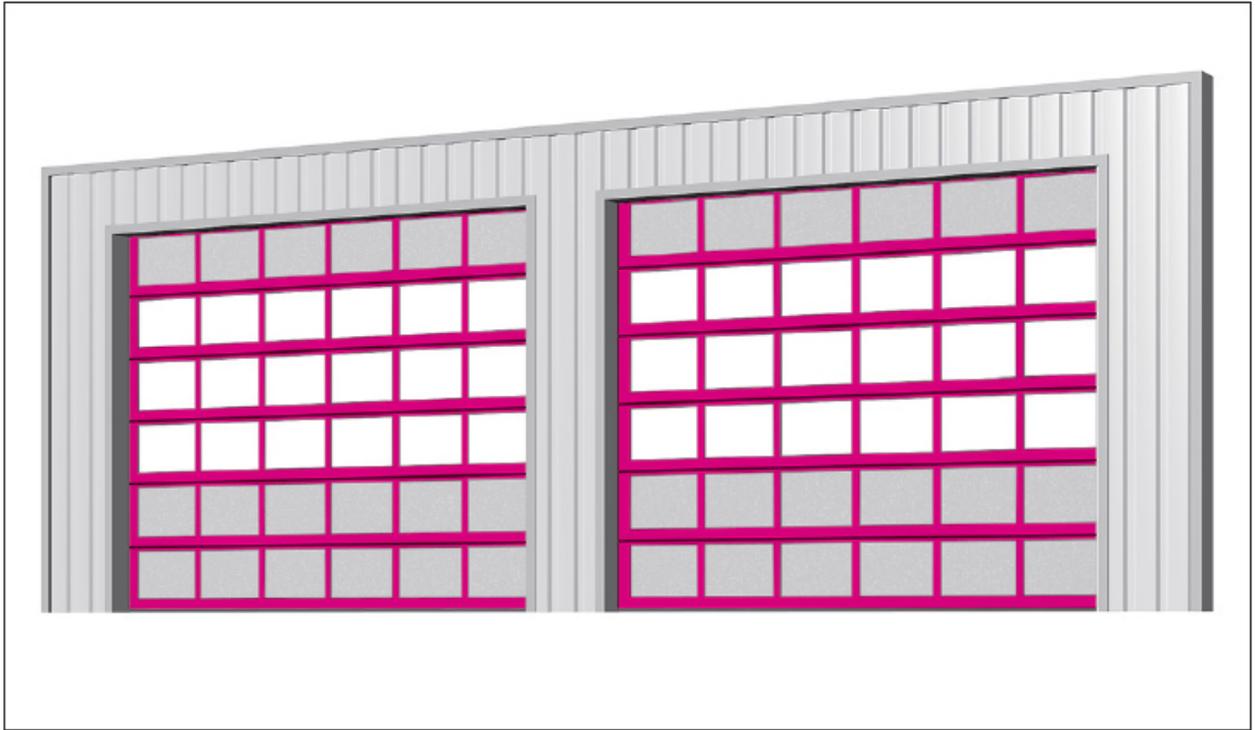


RSLW-Tor mit Verglasung und 1250 mm Sockel (nicht RSW 80 i)

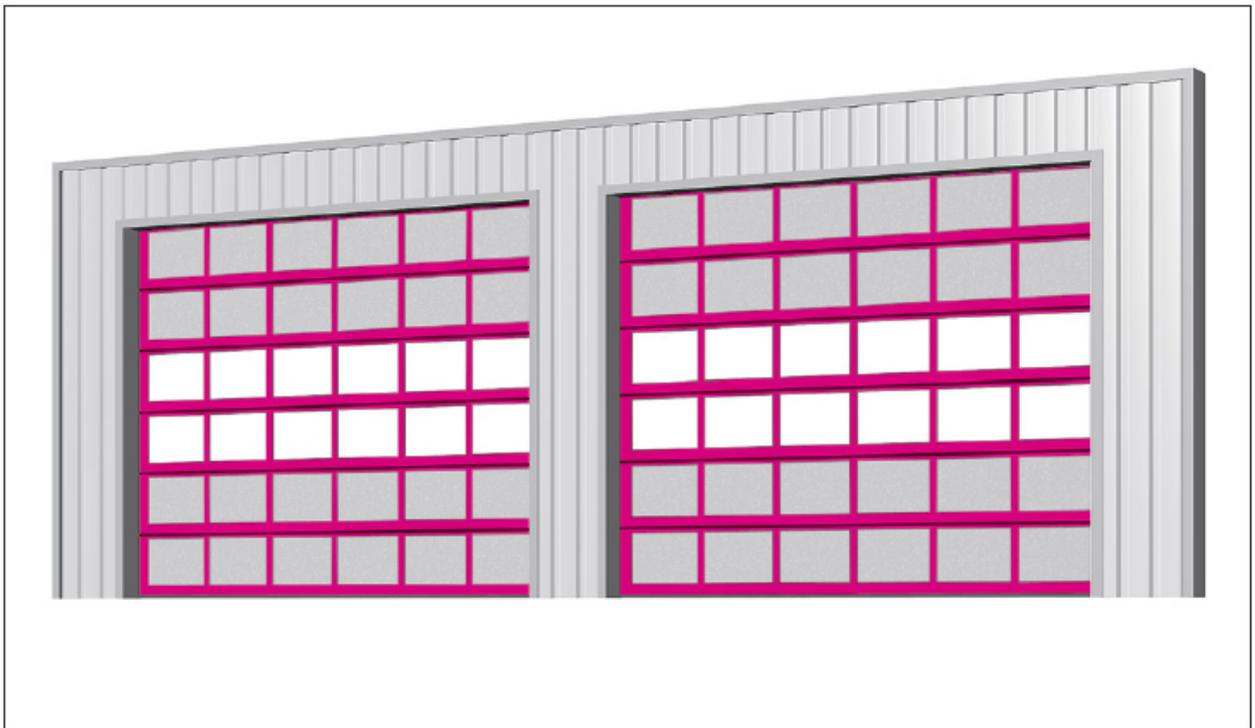


RSL-Tor mit Verglasung (unterste Sektion mit Sandwichplatte, 16 mm - Stucco)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten

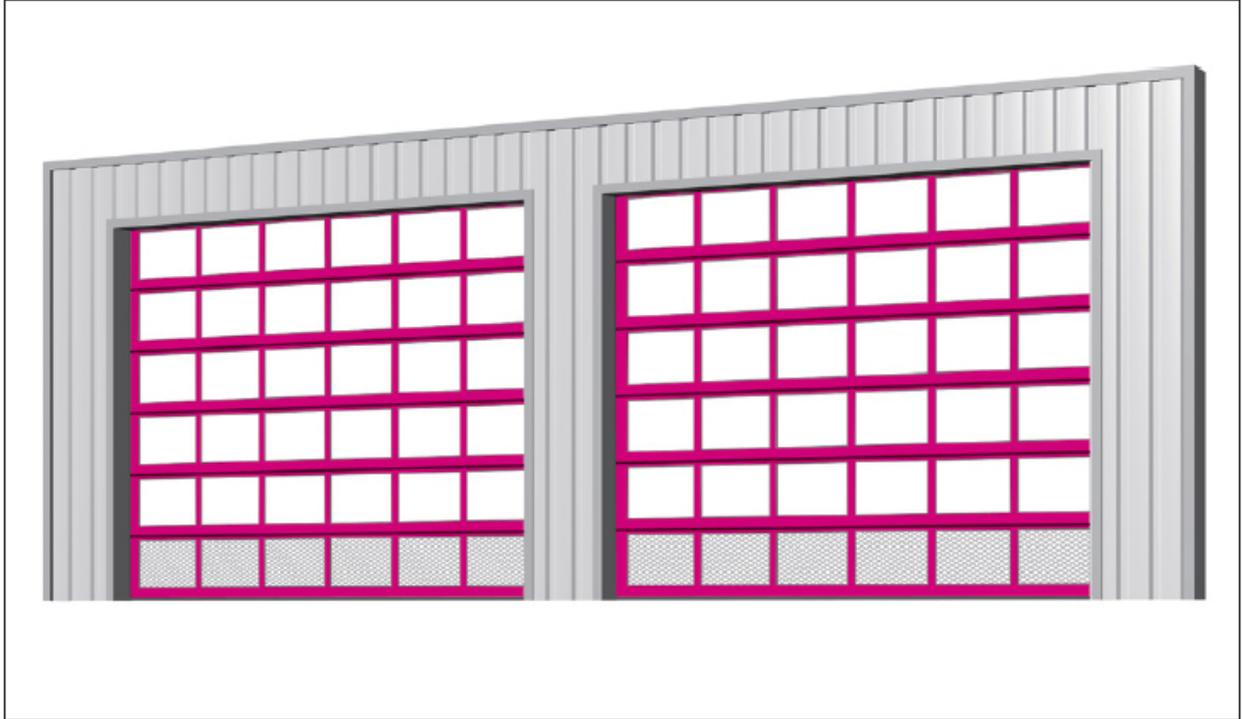


RSL-Tor mit Verglasung (die untersten beiden Sektionen und die oberste Sektion mit Sandwichplatte, 16 mm - Stucco)

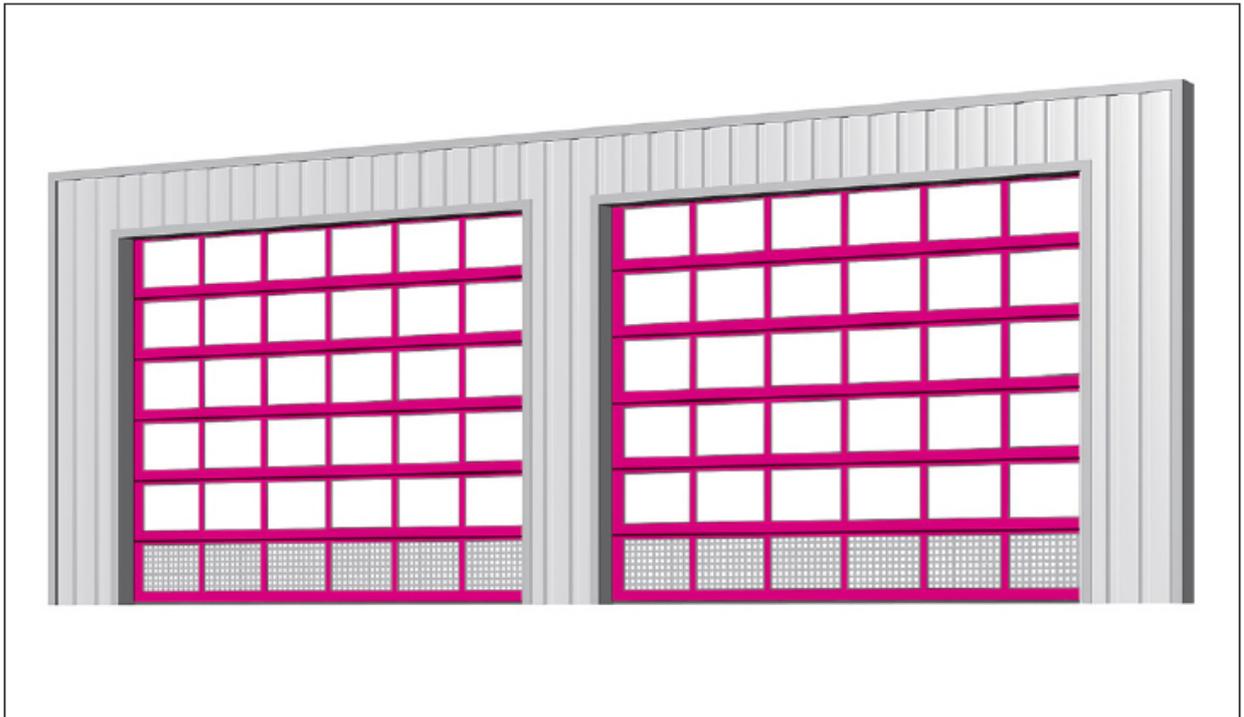


RSL-Tor mit Verglasung (die untersten beiden Sektionen und die obersten beiden Sektionen mit Sandwichplatte, 16 mm - Stucco)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten



RSL-Tor mit Verglasung (unterste Sektion Streckgitter V2A)

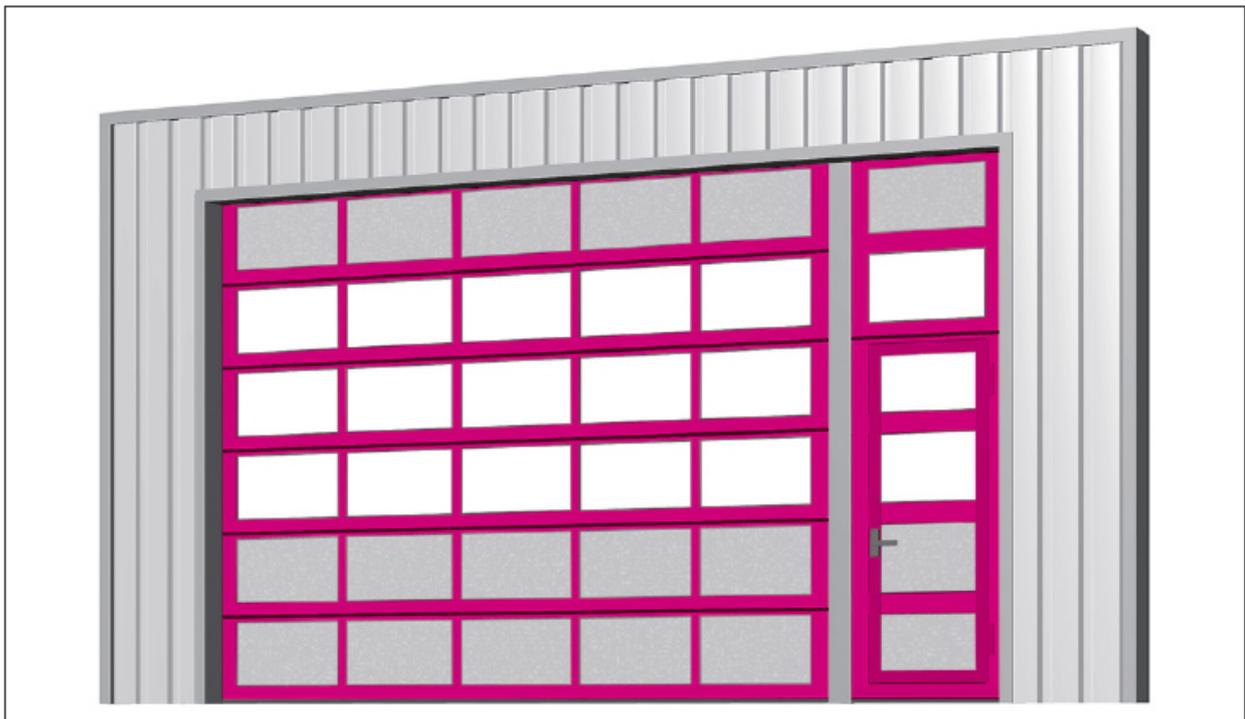


RSL-Tor mit Verglasung (unterste Sektion Lochblech E6/EV1)

4. Tor - Kombinationsmöglichkeiten



RSL-Tor mit Verglasung, Sandwichplatte 16 mm und integrierter Schlupftür

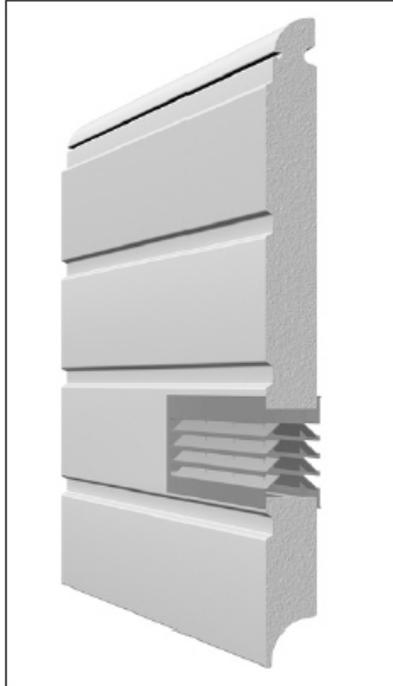


RSL-Tor mit Verglasung, Sandwichplatte 16 mm und Nebentür N 53 mit oberer Blende

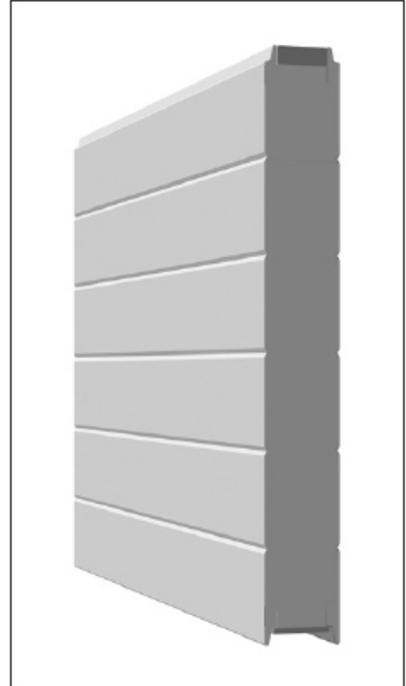
5. Fenster und Sektionsansichten



Sektion, gesickt



Sektion, gesickt mit Lüftungsgitter  
(429 x 71 mm,  
Lüftungsquerschnitt 143 cm<sup>2</sup>)



Sektion RSW 80 i, waagrecht liniert



Sektion, gesickt mit Fenster Typ A  
(eckig)  
Fenstermaße siehe Seite 34

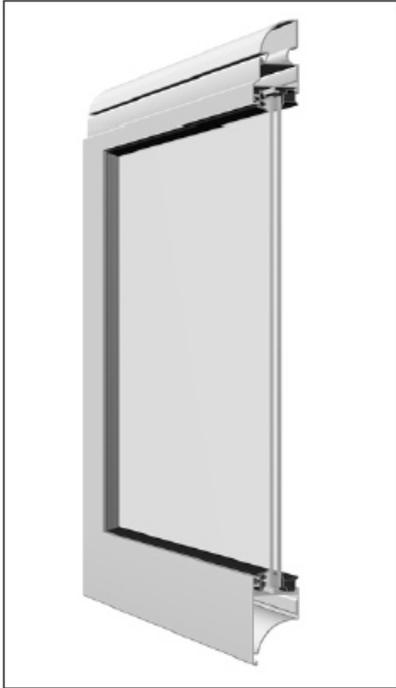


Sektion, gesickt mit Fenster Typ B  
(rund)  
Fenstermaße siehe Seite 34



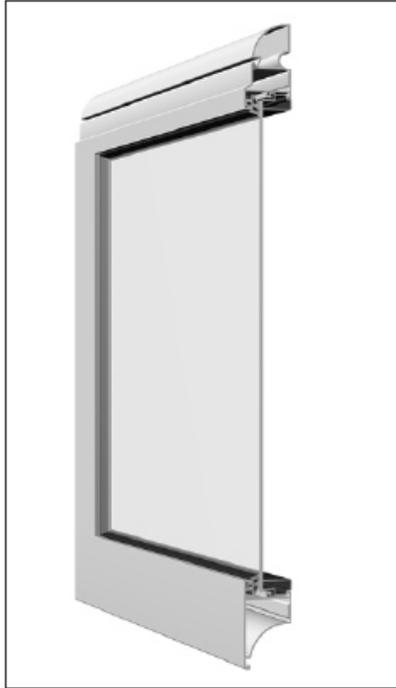
Sektion RSW 80 i, waagrecht liniert  
mit Fenster (eckig)  
Fenstermaße siehe Seite 37

5. Fenster und Sektionsansichten



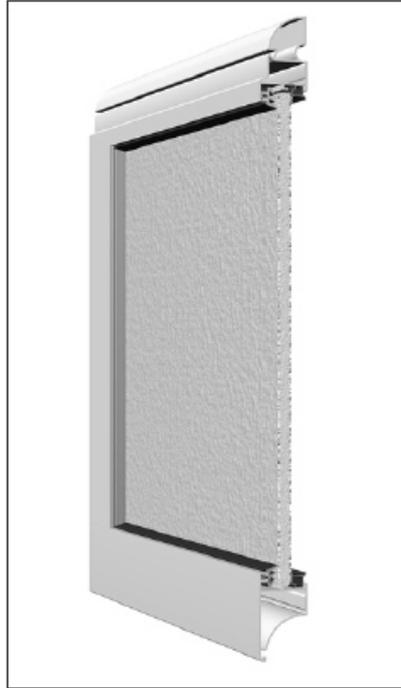
RSL-Sektion mit doppelwandiger SAN-Verglasung (16 mm)

Fenstermaße siehe Seite 42

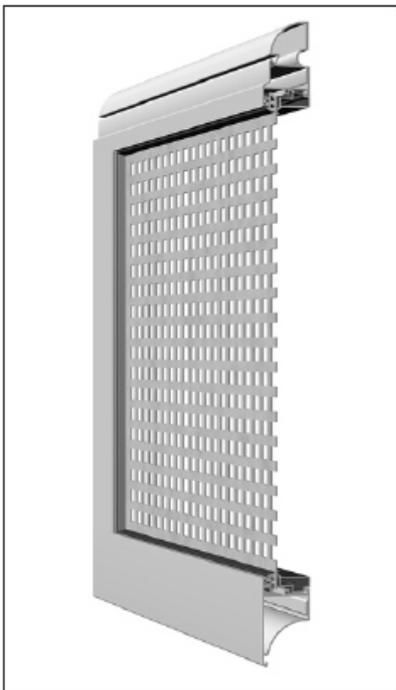


RSL-Sektion mit einwandiger SAN-Verglasung (3 mm)

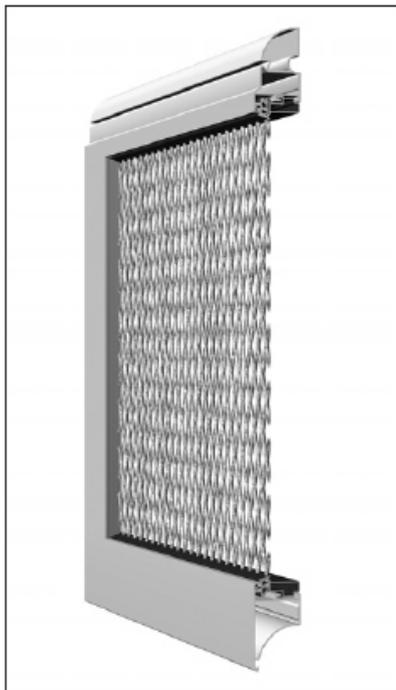
Fenstermaße siehe Seite 42



RSL-Sektion mit Alu-Sandwichplatte (16 mm)



RSL-Sektion mit Lochgitter (E6/EV1)  
 Lochung: 8 mm  
 Lüftungsquerschnitt: 44 %



RSL-Sektion mit Streckgitter (V2A)  
 Lüftungsquerschnitt: 60 %

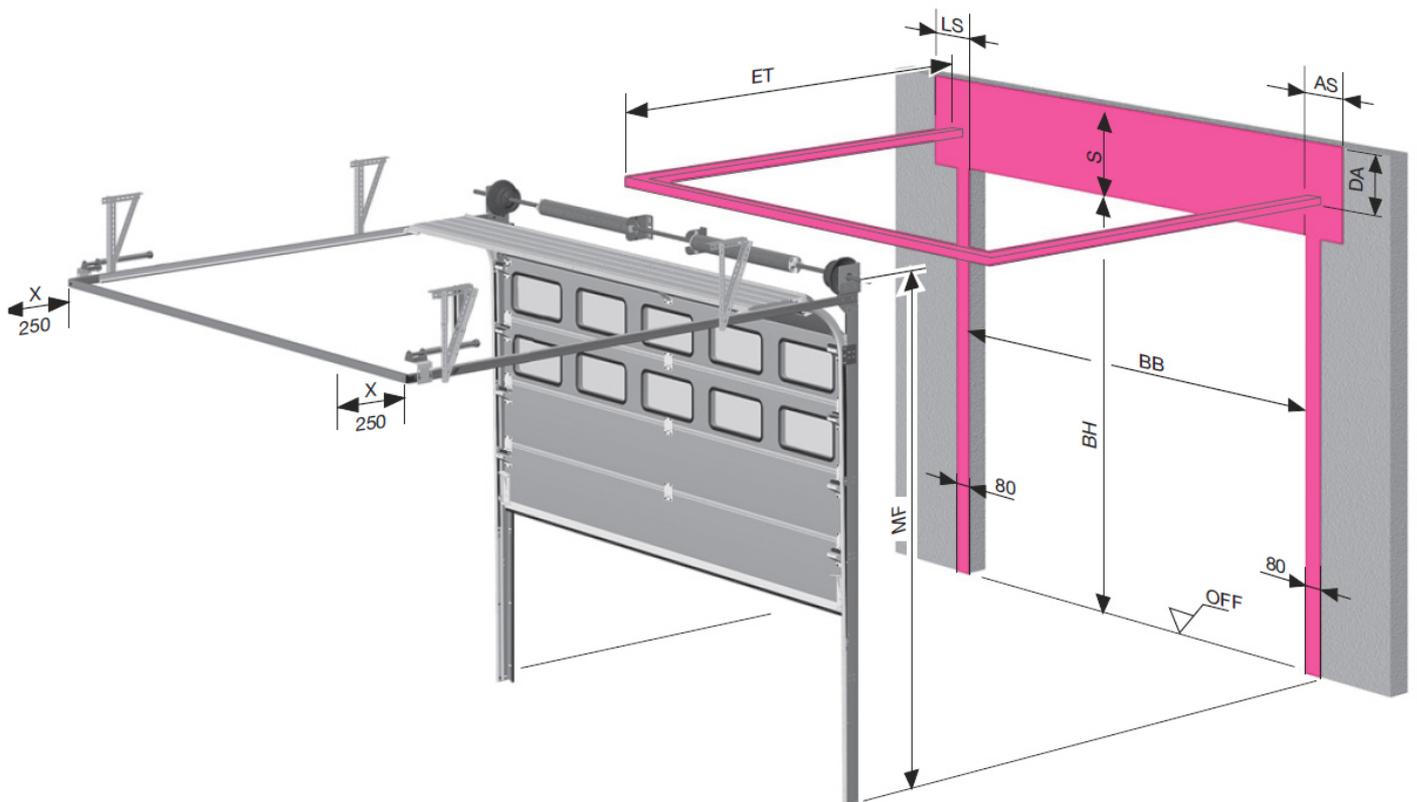
6. Platzbedarf TYP „N“ – Normal-Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattg 250kg)	120	200
Deckenschlepper IT 252.2 -bis 3000 mm Torhöhe -max. 48 Betätigungen / Tag	110	110
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Erforderliche Sturzhöhen	DA	S	MF
BH ≤ 3600	260	400	BH + 310
BH ≥ 3601 ≤ 5500	310	450	BH + 350
BH ≥ 5501 ≤ 6000	360	500	BH + 375
BH über 6000 auf Anfrage			

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i	BH + 525 + X
RSW 80 i	BH + 575 + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

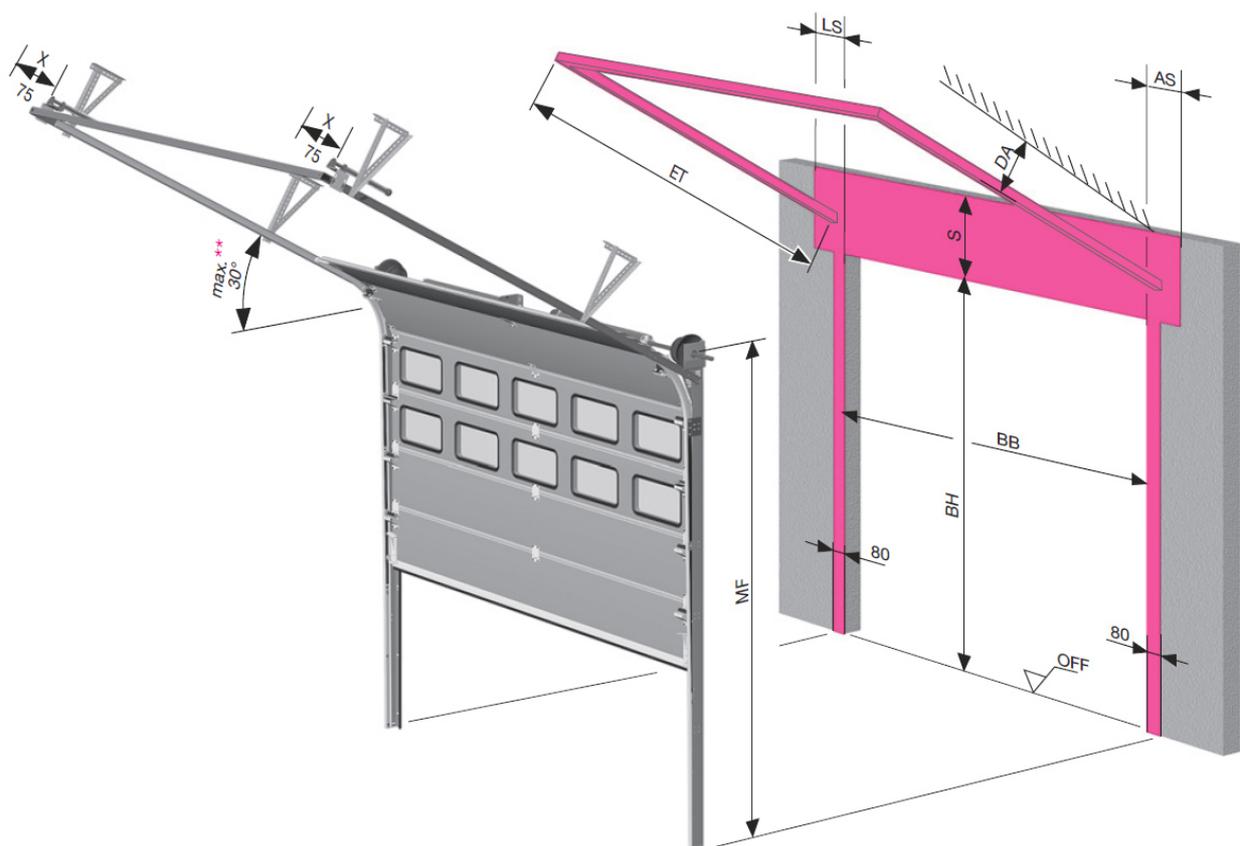
7. Platzbedarf TYP „ND“ – Normal-Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Erforderliche Sturzhöhen	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	S	MF
BH ≤ 3600	260	295	325	350	370	385	470*	BH + 380
BH ≥ 3601 ≤ 5500	320	355	385	380	400	410	530*	BH + 430
BH ≥ 5501 ≤ 6000	340	375	405	400	415	430	550*	BH + 430
BH über 6000 auf Anfrage								

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i Dachfolge ≤ 30°**	BH + 575** + X
RSW 80 i Dachfolge ≤ 30°**	BH + 625** + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle

S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer  
 \*\* Richtwert  
 Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage.

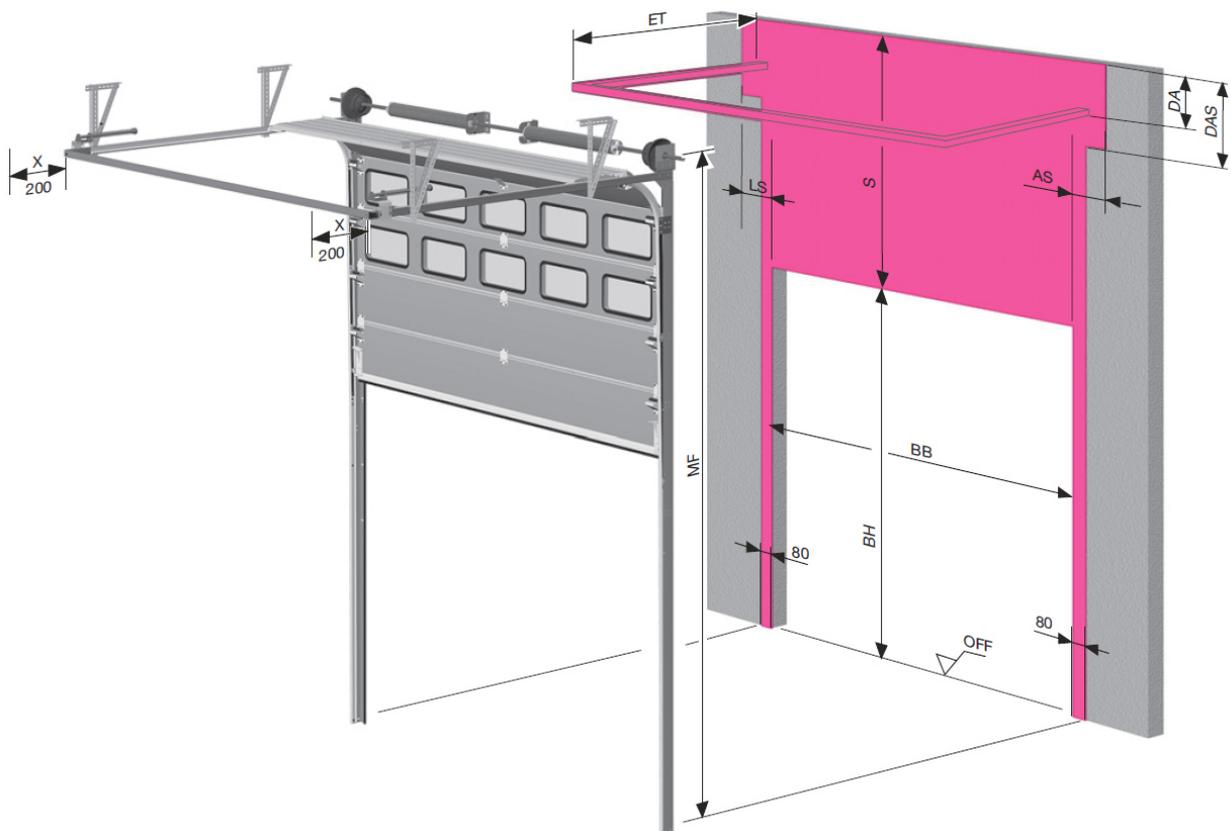
8. Platzbedarf TYP „HL“ – Höhergeführter Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattg 250kg)	120	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA	MF
BH ≤ 4500    S ≤ 1825	310	BH + S - 105
BH ≤ 3600    S ≤ 3550	360	BH + S - 130
BH ≤ 6000    S ≤ 3600	410	BH + S - 165
BH ≤ 5500    S ≤ 4715	410	BH + S - 165
BH über 6000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i	BH - S + 1350 + X
RSW 80 i	BH - S + 1400 + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 DAS: benötigter Sturz

ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

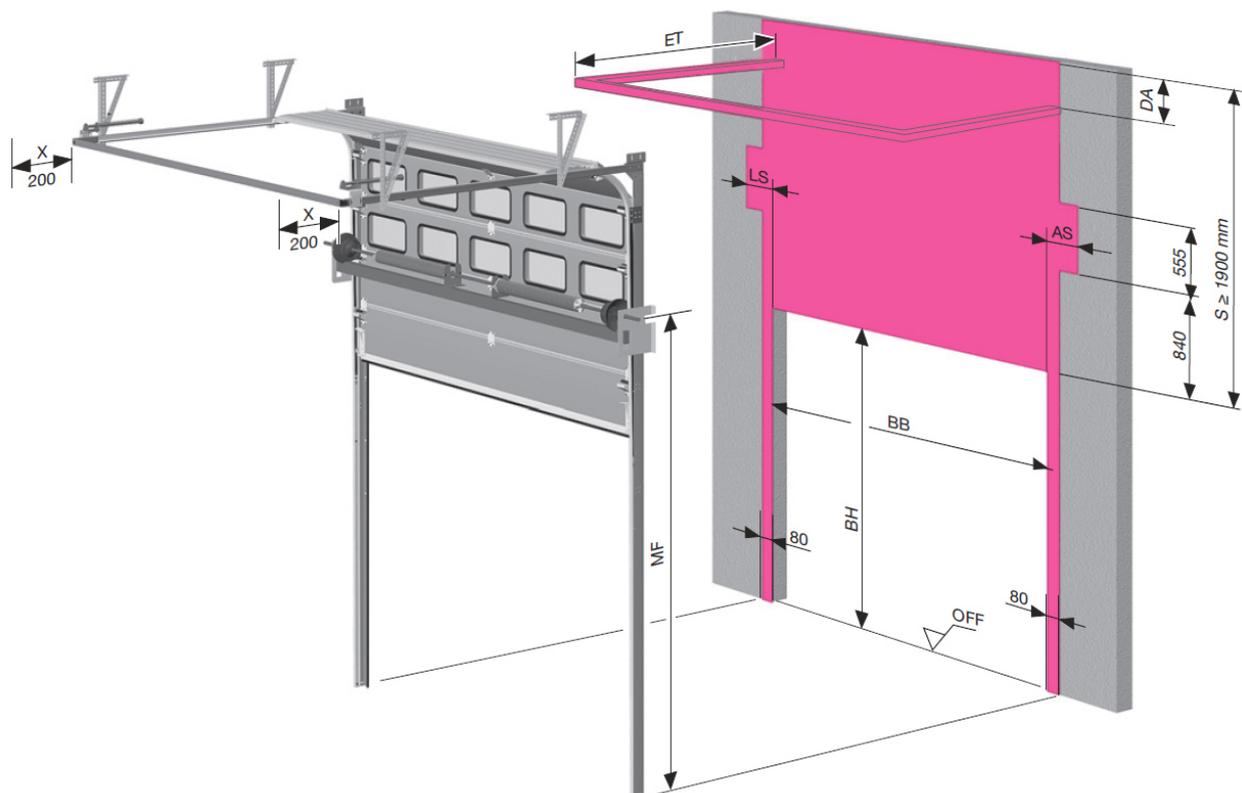
9. Platzbedarf TYP „HLU“ – Höhergeführter Beschlag Federwelle unten

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	160
Aufsteckantrieb	120	195
Kettenantrieb	120	135
Handkettenzug1:1 (max.Torblattg250kg)	120	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA	MF
BH ≤ 3600 S ≤ 3390	200	BH + 1250
BH ≤ 6000 S ≤ 3390		
BH ≤ 5500 S ≤ 4505		
BH über 6000 auf Anfrage		
Sturzhöhe min. ≥ 1900		

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i	BH - S + 1150 + X
RSW 80 i	BH - S + 1200 + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 DAS: benötigter Sturz

ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

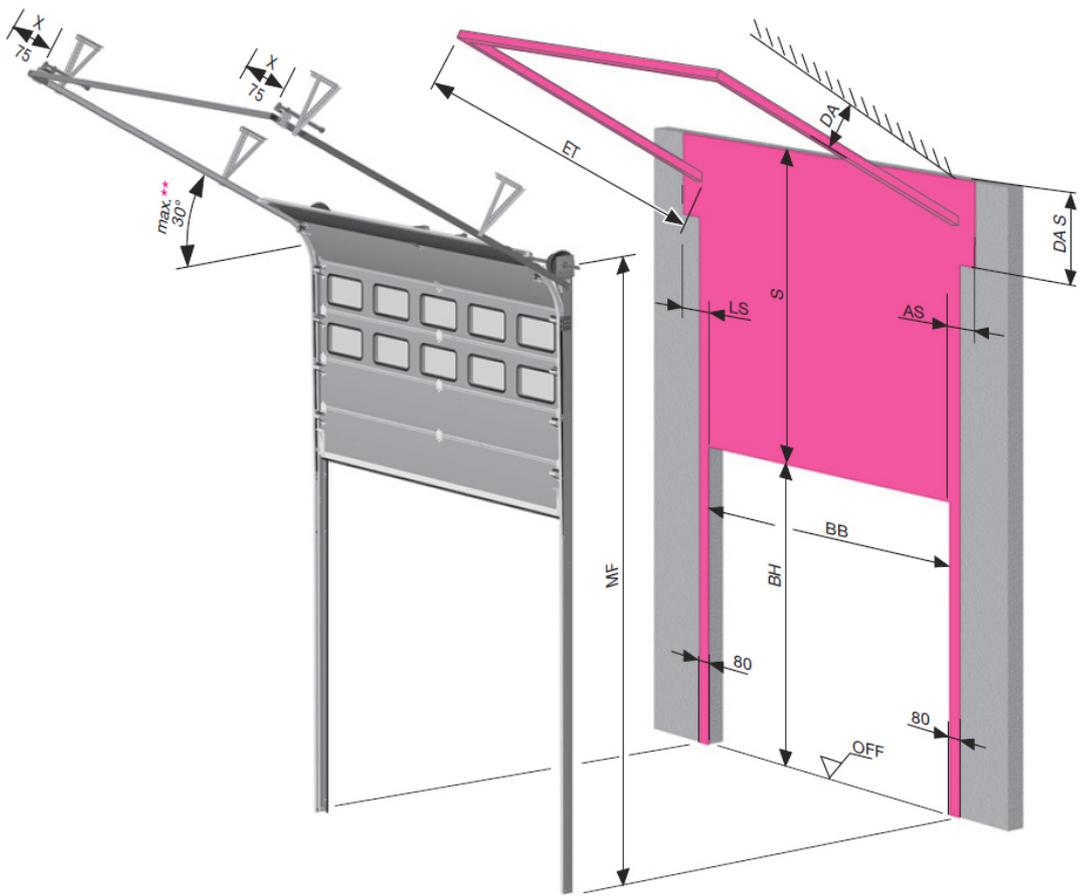
10. Platzbedarf TYP „HLD“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest - Deckenabstand	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	MF
BH ≤ 4500 S ≤ 1900	320	360	390	370	395	410	BH + S - 100
BH ≤ 3600 S ≤ 3615	360	400	430	410	430	445	BH + S - 125
BH ≤ 6000 S ≤ 3645	390	430	460	440	455	470	BH + S - 150
BH ≤ 5500 S ≤ 4760	390	430	460	440	455	470	BH + S - 150
BH über 6000 auf Anfrage							

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1300** + X
RSW 80 i Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1350** + X



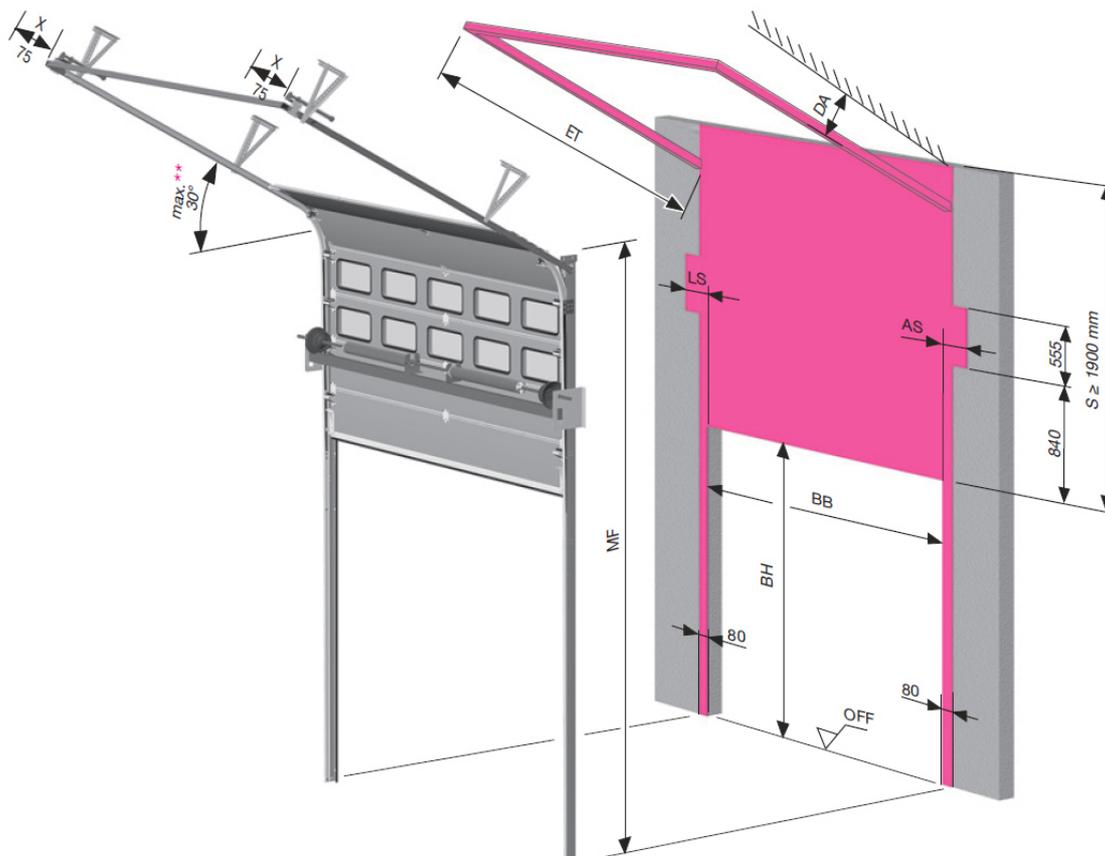
- AS: Anschlagbreite Antriebsseite
  - BB: Bestellmaß-Breite
  - BH: Bestellmaß-Höhe
  - DA: Deckenabstand
  - DAS: benötigter Sturz
  - ET: Einschubtiefe
  - \*\* Richtwert
  - MF: Mitte Federwelle
  - S: Sturzhöhe
  - X: Überstand Federpuffer
  - LS: Anschlagbreite Lagenseite
- Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage

11. Platzbedarf TYP „HLDU“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge Federwelle

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS	Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Handbedienung	120	120	Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Haspelkette	120	160	Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Aufsteckantrieb	120	195	Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Kettenantrieb	120	135	Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattg 250kg)	120	200		
Alle Angaben in mm				

Mindest-Deckenabstand	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	MF
BH ≤ 3600 S ≤ 3460	210	250	285	260	290	310	BH + 1250
BH ≤ 6000 S ≤ 3460							
BH ≤ 5500 S ≤ 4575							
BH über 6000 auf Anfrage							
Sturzhöhe min. ≥ 1900							

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i Dachfolge ≤ 30°**	BH – S + 1100** + X
RSW 80 i Dachfolge ≤ 30°**	BH – S + 1150** + X



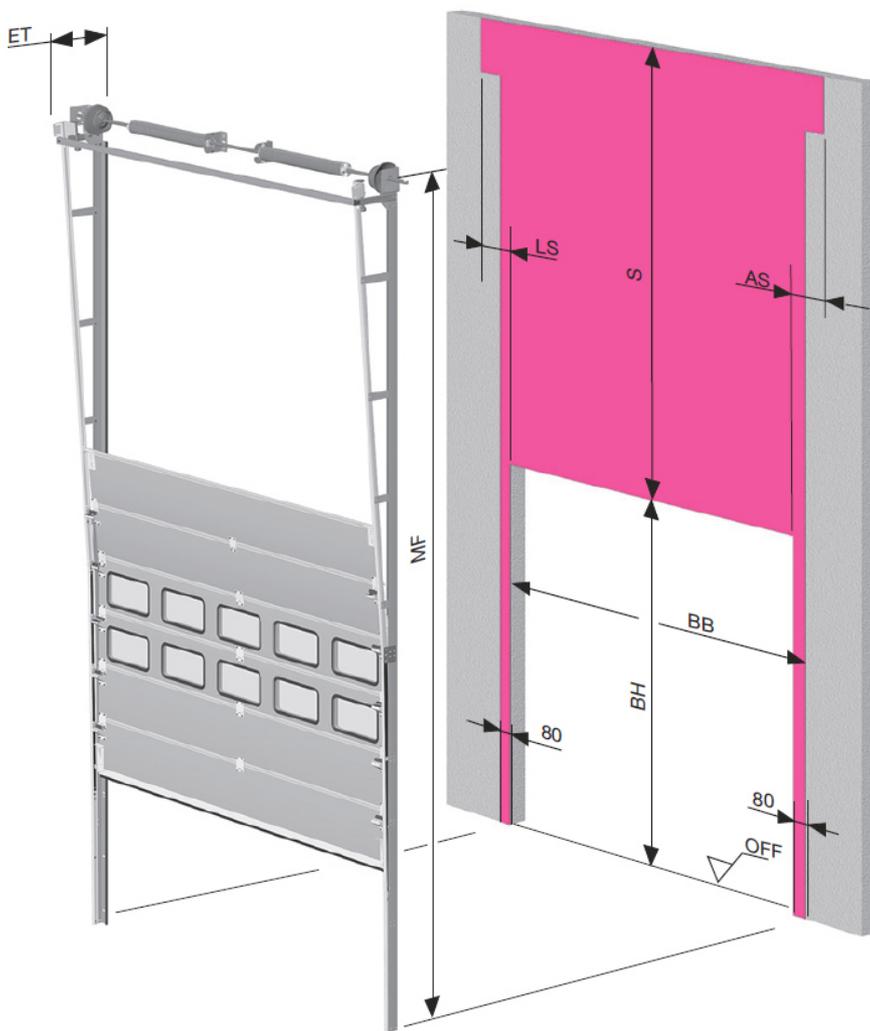
- AS: Anschlagbreite Antriebsseite
- BB: Bestellmaß-Breite
- BH: Bestellmaß-Höhe
- DA: Deckenabstand
- ET: Einschubtiefe
- LS: Anschlagbreite Lagerseite
- MF: Mitte Federwelle

- S: Sturzhöhe
  - X: Überstand Federpuffer
  - \*\* Richtwert
- Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen. Über 15° auf Anfrage.

12. Platzbedarf TYP „VL“ – Vertikal Beschlag mit Dachfolge Federwelle oben unten

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Achskette	110	165
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Sturzhöhen	S	MF
BH ≤ 5000	BH + 500	BH + S - 150
BH ≥ 5001 ≤ 5500	BH + 550	BH + S - 190
BH über 5500 auf Anfrage		
Einschubtiefe	ET	
BH ≤ 5000	450	
BH ≥ 5001 ≤ 5500	510	



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 ET: Einschubtiefe

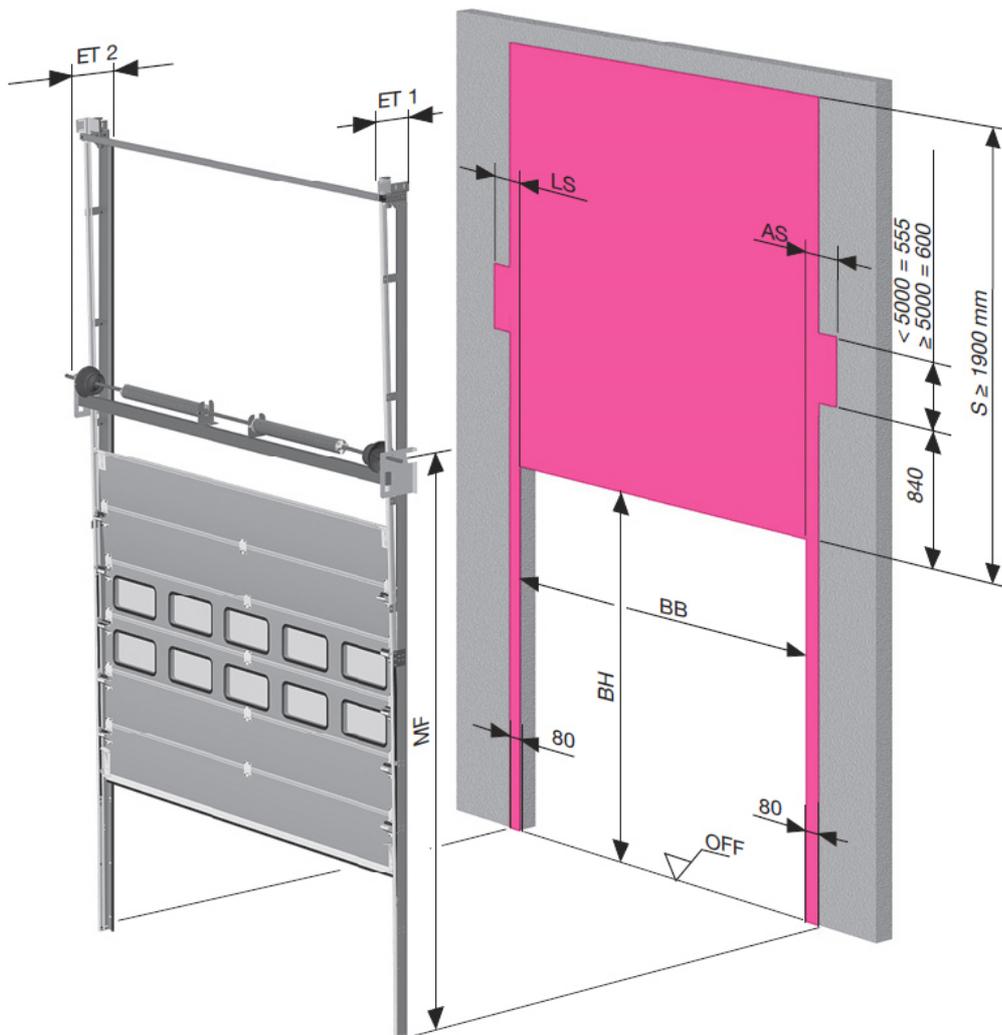
LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe

13. Platzbedarf TYP „VLU“ – Vertikaler Beschlag mit Federwelle unten

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	90	90
Haspelkette	90	160
Aufsteckantrieb	90	195
Kettenantrieb	90	135
Achskette	90	150
Handkettenzug 1:1 (max.Torblattg250kg)	90	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Sturzhöhen	S	MF
BH ≤ 5000	BH + 500	BH + 1250
BH über 5000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET 1, RSW 40 i	ET 2, RSW 40 i	ET 1, RSW 80 i	ET 2
	290	495 / 535	330	535 / 575



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe

14. Platzbedarf TYP „NSH“ – Niedrigsturz - Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	120/185 <sup>1</sup>
Aufsteckantrieb (max. 20 U/min.)	120	120/210 <sup>2</sup>
Kettenantrieb	120	120/150 <sup>3</sup>
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 kg)	120	180
Deckenschlepper IT 252.2 - bis 3000 mm Torhöhe - max. 48 Betätigungen / Tag	120	120

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Einschubtiefe	ET RSW40i/RSW80i
Handbetätigung, ohne Antrieb	BH + 900/950
Aufsteckantrieb hängend montiert	BH + 1000/1050
Aufsteckantrieb waagrecht montiert	BH + 1150/1200

<sup>1</sup> wenn Haspelkette außen (Kette nur möglich bei hängender Montage / Durchfahrtshöhe verringert sich)

<sup>2</sup> wenn Aufsteckantrieb außen

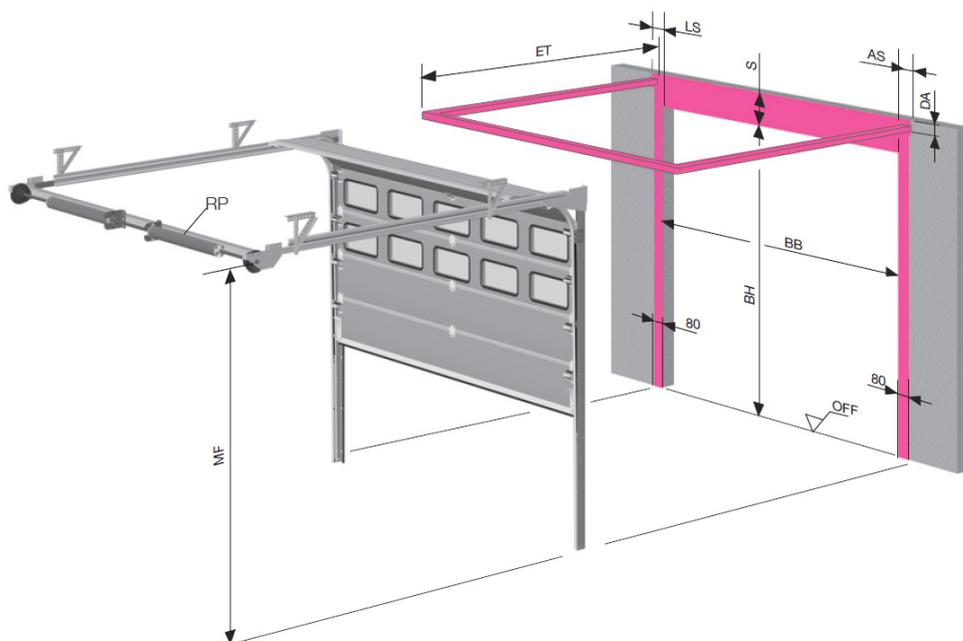
<sup>3</sup> wenn Kettenantrieb außen

Alle Angaben in mm



Wir empfehlen bei Antrieb mit „Überkopfmontage“, Notkurbel oder Notentriegelung

Erforderliche Sturzhöhen	DA- RSW 40 i / RSW 80 i	S – RSW 40 i / RSW 80 i	MF
Handbetätigung	135/175	270/310	BH + 95
mit Deckenschlepper	185/225	300/340	BH + 95
mit Schlupftür / Deckenschlepper	185/225	300/340	BH + 95
mit Aufsteckantrieb	135/175	270/310	BH + 95
BH ≤ 5500, max. 23 m <sup>2</sup> Torfläche			
BH über 5500 auf Anfrage			



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 RP: Rohrprofil zur Befestigung des Federsystems  
 S: Sturzhöhe

15. Platzbedarf TYP „NSD“ – Niedrigsturz – Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	120/185 <sup>1</sup>
Aufsteckantrieb (max. 20 U/min.)	120	120/210 <sup>2</sup>
Kettenantrieb	120	120/150 <sup>3</sup>
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 kg)	120	180
<sup>1</sup> wenn Haspelkette außen (Kette nur möglich bei hängender Montage / Durchfahrts Höhe verringert sich)		
<sup>2</sup> wenn Aufsteckantrieb außen		
<sup>3</sup> wenn Kettenantrieb außen		
Alle Angaben in mm		

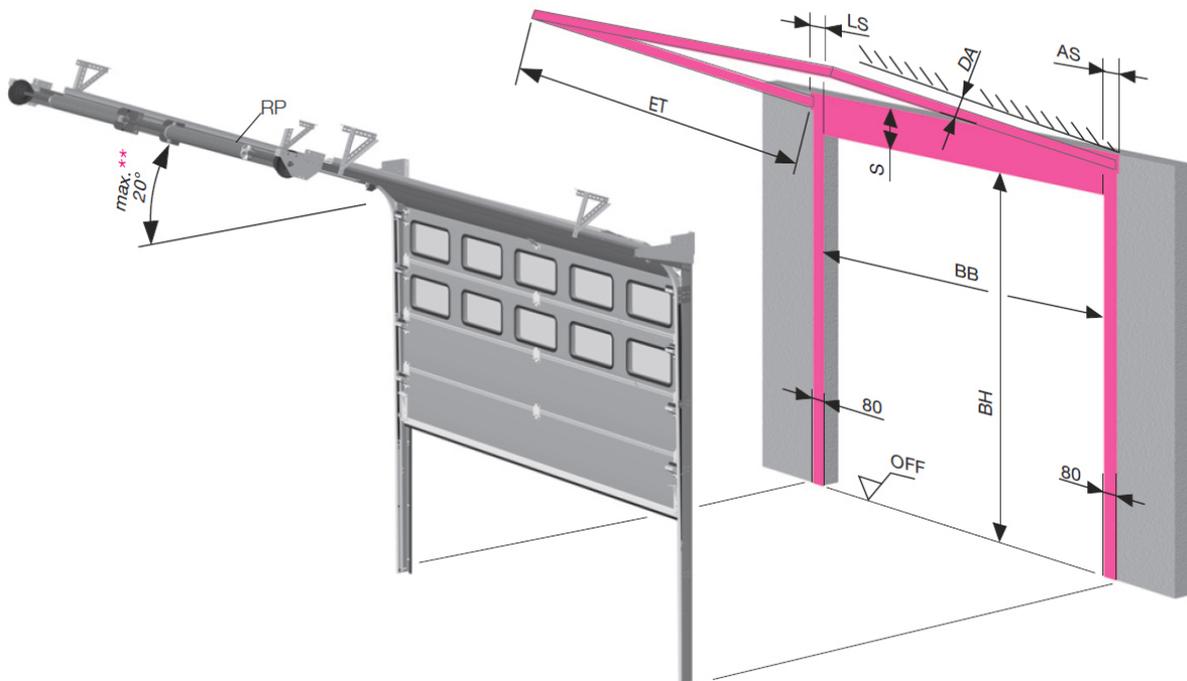
Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Einschubtiefe	ET RSW 40 i / RSW 80 i
Handbetätigung, ohne Antrieb	BH + 830/880
Aufsteckantrieb hängend montiert	BH + 950/1000
Aufsteckantrieb waagrecht montiert	BH + 1100/1150
Dachfolge ≤ 20°**	



Wir empfehlen bei Antrieb mit "Überkopfmontage", Notkurbel oder Notentriegelung

Erforderliche Sturzhöhen	DA 5°	DA 10°	DA 15	DA 20°	S
Handbetätigung <b>RSW 40 i</b> mit Aufsteckantrieb <b>RSW 40 i</b>	S - 70	S - 40	S + 25	S + 50	270 <sup>4</sup>
Handbetätigung <b>RSW 80 i</b> mit Aufsteckantrieb <b>RSW 80 i</b>	S - 30	S	S + 65	S + 90	310
BH ≤ 5500, max. 23 m <sup>2</sup> Torfläche					
BH über 5500 auf Anfrage					
<sup>4</sup> Sturzhöhe 250 auf Anfrage möglich					



- AS: Anschlagbreite Antriebsseite
- BB: Bestellmaß-Breite
- BH: Bestellmaß-Höhe
- DA: Deckenabstand
- ET: Einschubtiefe

- RP: Rohrprofil zur Befestigung des Federsystems
- S: Sturzhöhe
- MF: Mitte Federwelle
- LS: Anschlagbreite Lagerseite

\*\* Richtwert Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen. Über 20° auf Anfrage

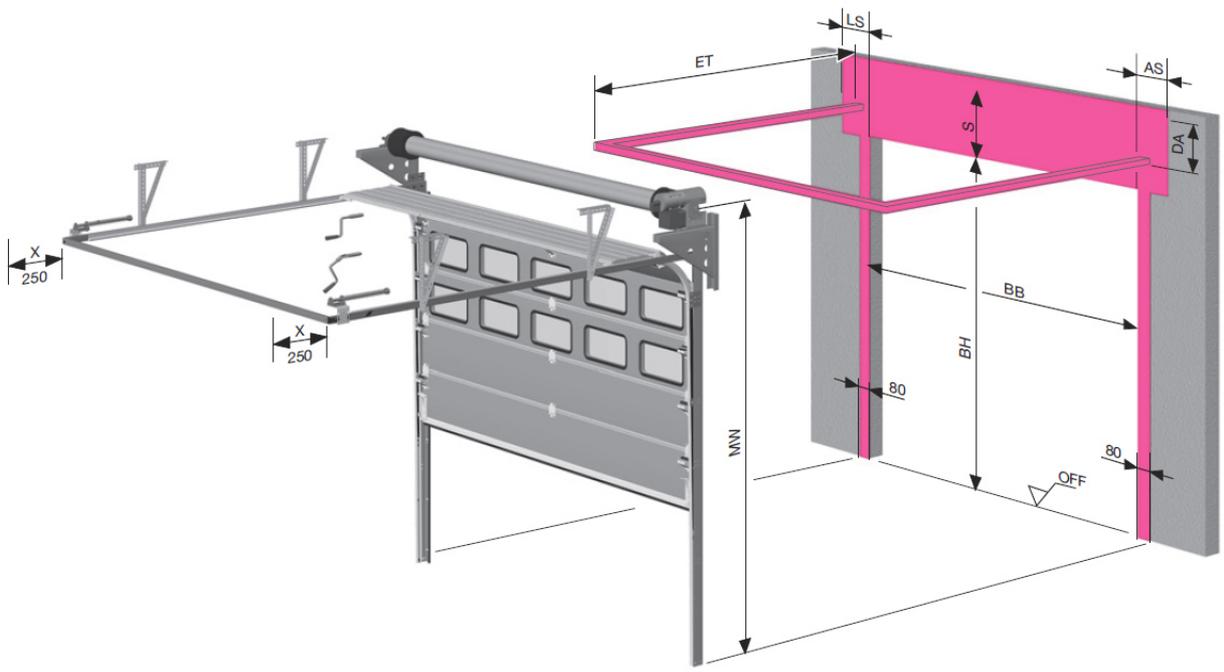
16. Platzbedarf federloser TYP „N“ – Normal – Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Erforderliche Sturzhöhen*	DA	S	MW
3er Motor	460	600	BH + 400
5er Motor	500	640	BH + 440
6er Motor	560	700	BH + 500
BH über 6000 auf Anfrage			

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i	BH + 525 + X
RSW 80 i	BH + 575 + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MW: Mitte Welle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer  
 \* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32

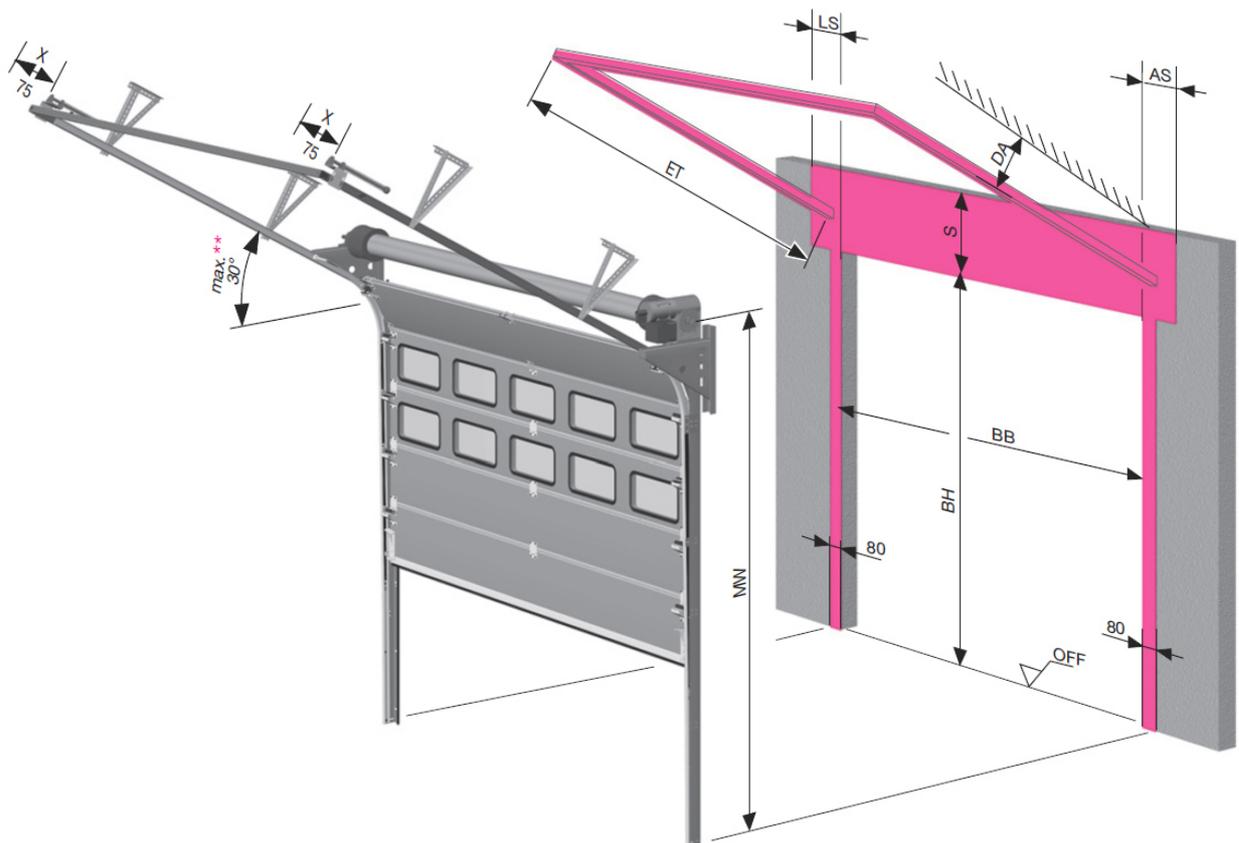
17. Platzbedarf federloser TYP „ND“ – Normal – Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Erforderliche Sturzhöhen*	DA	S	MW
3er Motor	460	600	BH + 400
5er Motor	500	640	BH + 440
6er Motor	560	700	BH + 500
BH über 6000 auf Anfrage			

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i, Dachfolge $\leq 30^{\circ**}$	BH + 575** + X
RSW 80 i, Dachfolge $\leq 30^{\circ**}$	BH + 625** + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite

BB: Bestellmaß-Breite

BH: Bestellmaß-Höhe

DA: Deckenabstand

ET: Einschubtiefe

\*\* Richtwert

S: Sturzhöhe

X: Überstand Federpuffer

MW: Mitte Welle

LS: Anschlagbreite Lagerseite

\* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32

Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage

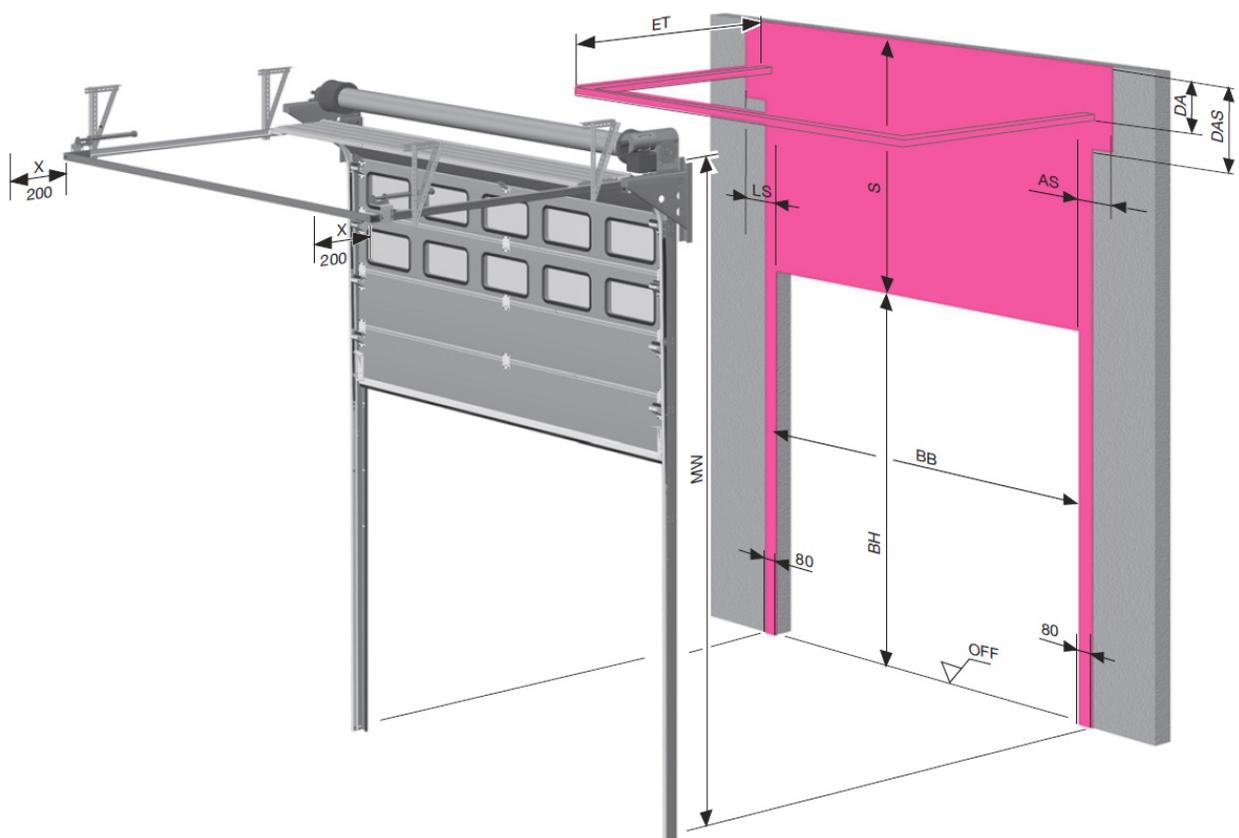
18. Platzbedarf federloser TYP „HL“ – Höhergeführter – Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest-Deckenabstand*	DA	MW
3er Motor	BH + S - 460	BH + S - 200
5er Motor	BH + S - 500	BH + S - 200
6er Motor	BH + S - 560	BH + S - 200
BH über 6000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i	BH - S + 1350 + X
RSW 80 i	BH - S + 1400 + X



- |      |                                      |     |                           |
|------|--------------------------------------|-----|---------------------------|
| AS:  | Anschlagbreite Antriebsseite         | ET: | Einschubtiefe             |
| BB:  | Bestellmaß-Breite                    | LS: | Anschlagbreite Lagerseite |
| BH:  | Bestellmaß-Höhe                      | MW: | Mitte Welle               |
| DA:  | Deckenabstand                        | S:  | Sturzhöhe                 |
| DAS: | benötigter Sturz                     | X:  | Überstand Federpuffer     |
| *    | Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32 |     |                           |

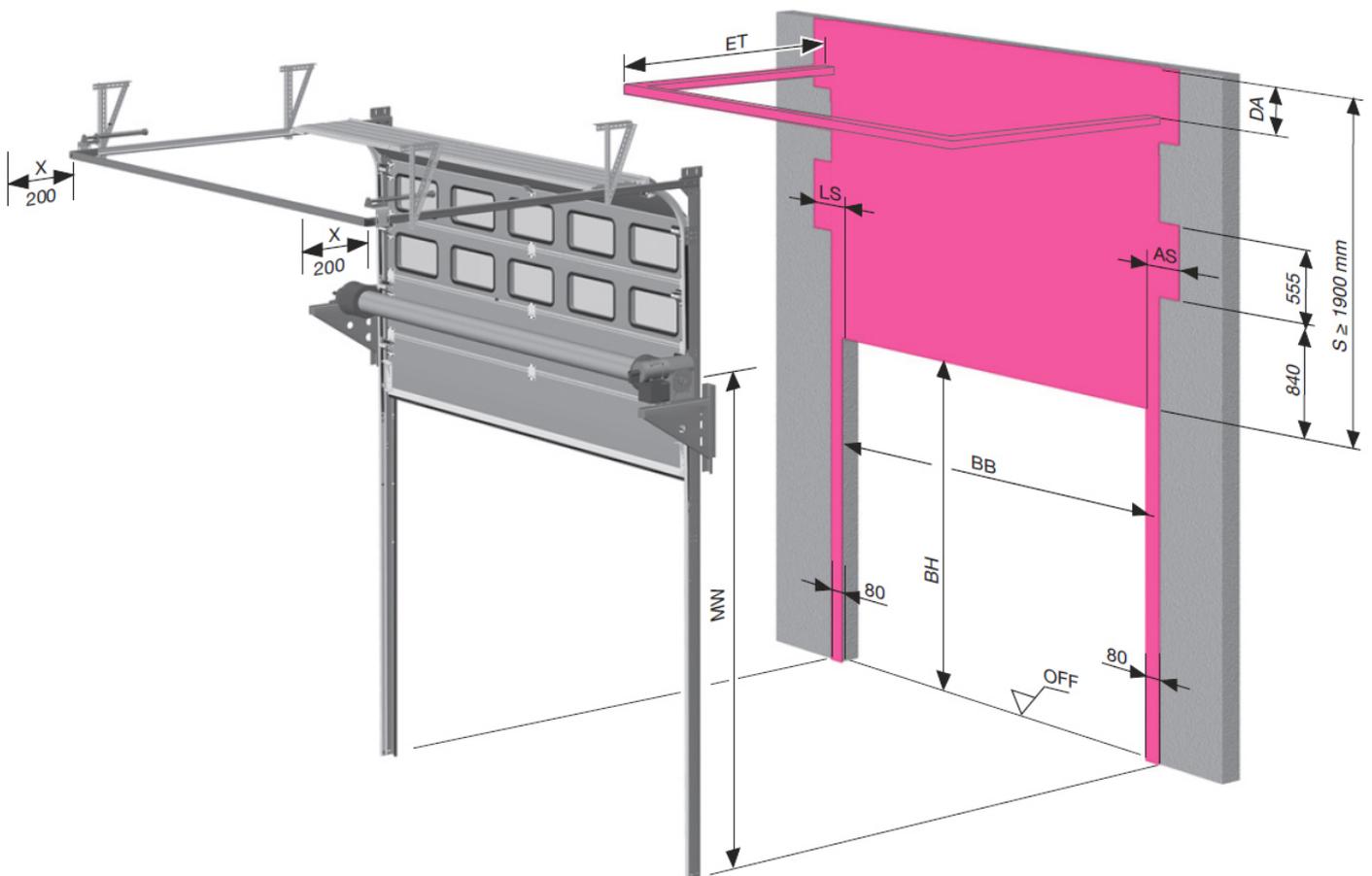
19. Platzbedarf federloser TYP „HLU“ – Höhergeführter – Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA	MW
alle Motoren	200	BH + 1250
BH über 6000 auf Anfrage		
Sturzhöhe min. $\geq 1900$		

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i	$BH - S + 1150 + X$
RSW 80 i	$BH - S + 1200 + X$



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 DAS: benötigter Sturz  
 \* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32

ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MW: Mitte Welle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

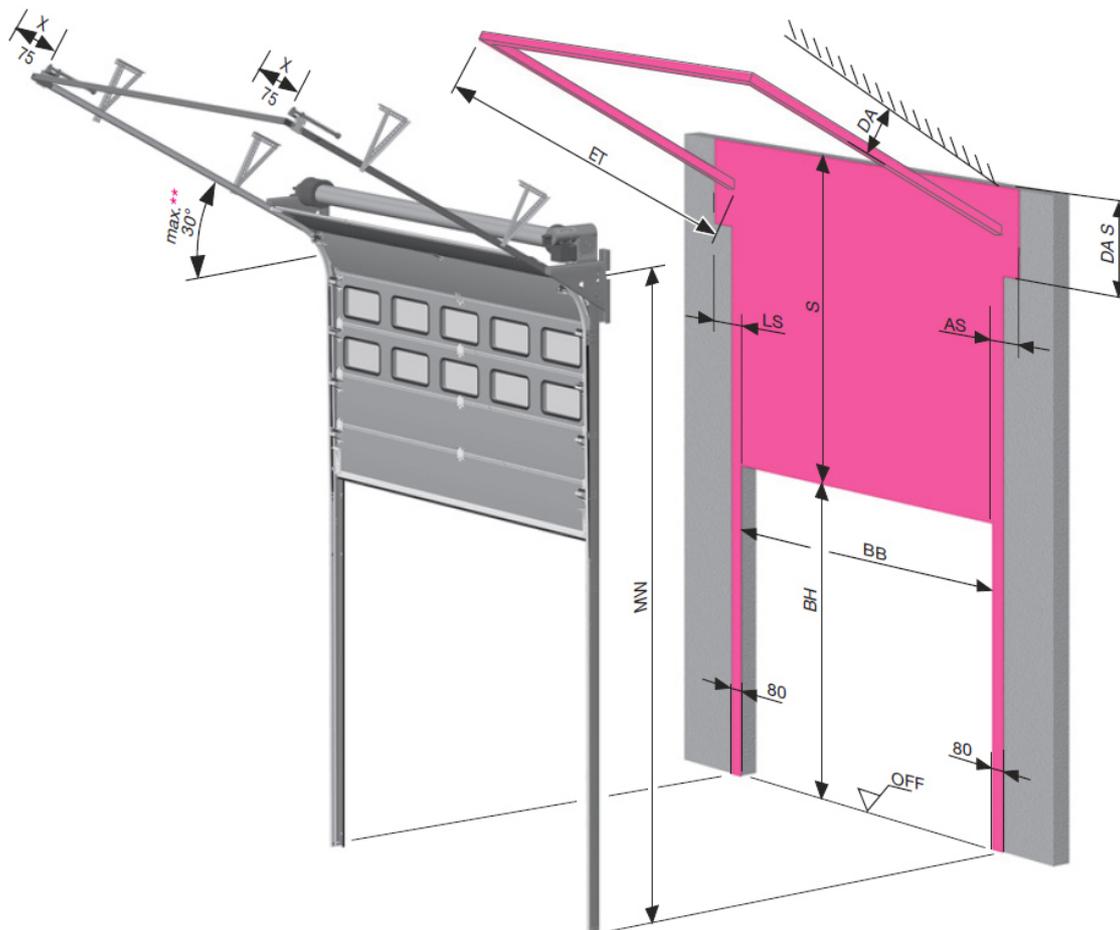
20. Platzbedarf federloser TYP „HLD“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest-Deckenabstand*	DA	MW
3er Motor	600	BH + S - 200
5er Motor	640	BH + S - 200
6er Motor	700	BH + S - 200
BH über 6000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1300** + X
RSW 80 i Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1350** + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite

BB: Bestellmaß-Breite

BH: Bestellmaß-Höhe

DA: Deckenabstand

DAS: benötigter Sturz

ET: Einschubtiefe

\*\* Richtwert

S: Sturzhöhe

X: Überstand Federpuffer

MW: Mitte Welle

LS: Anschlagbreite Lagerseite

\* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32

Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage

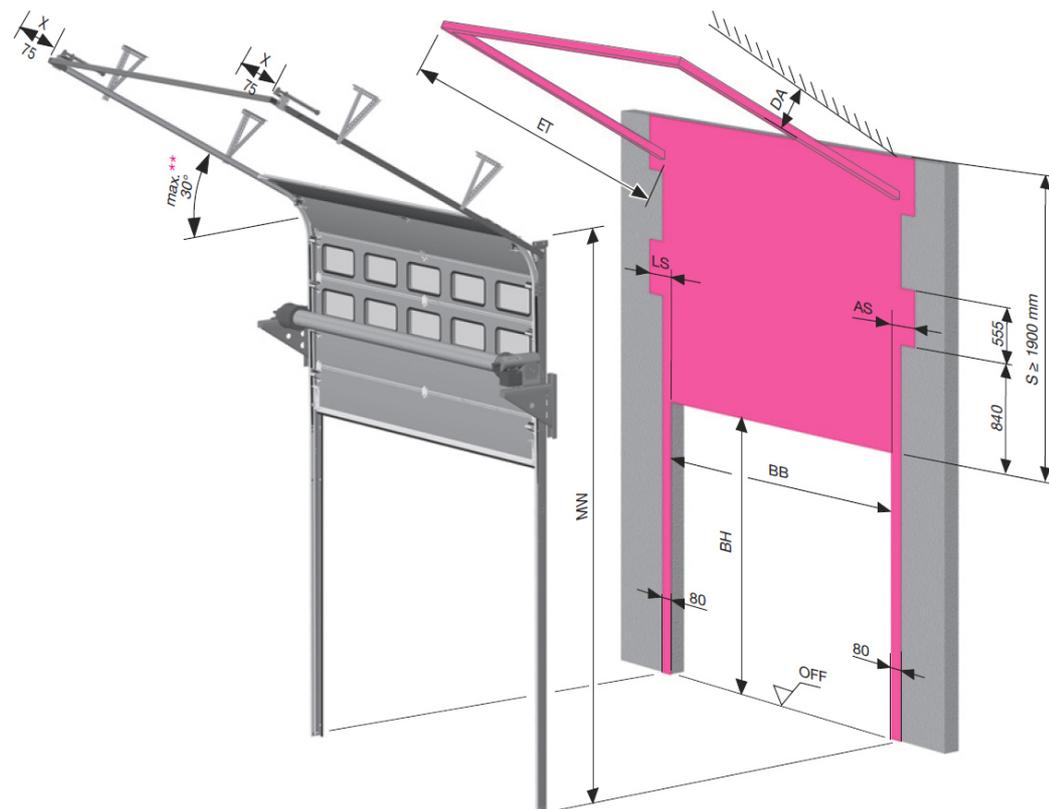
21. Platzbedarf federloser TYP „HLDU“ – Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück pro Seite

Mindest-Deckenabstand*	DA	MW
3er Motor	600	BH + 1250
5er Motor	640	BH + 1250
6er Motor	700	BH + 1250
BH über 6000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET
RSW 40 i Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1100** + X
RSW 80 i Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1150** + X



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe  
 \*\* Richtwert

S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer  
 MW: Mitte Welle  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 \* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32

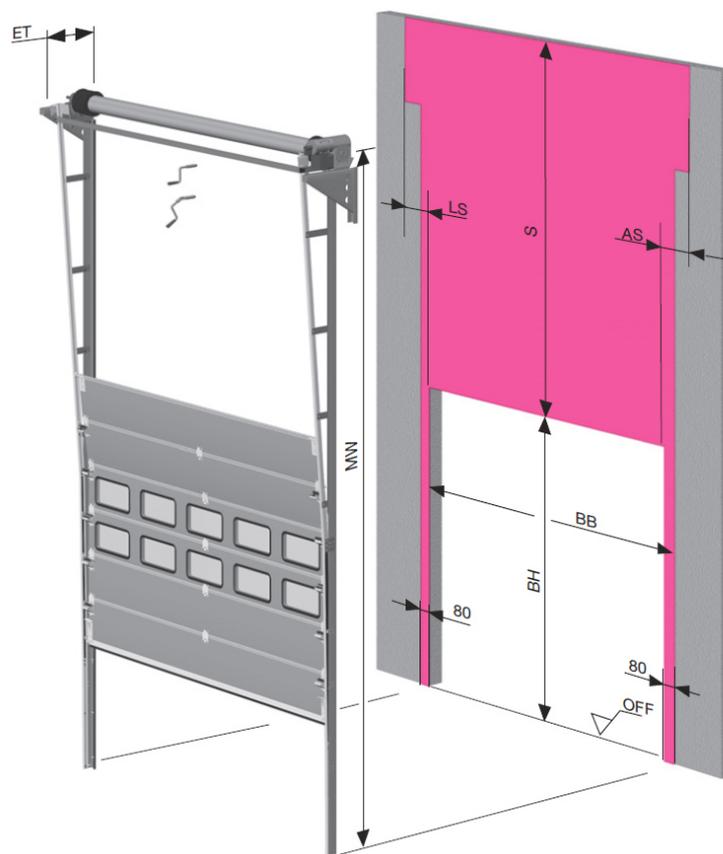
Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen. Über 15° auf Anfrage

22. Platzbedarf federloser TYP „VL“ – Vertikaler Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Sturzhöhen*	S	MW
3er Motor	BH + BH + 600	BH + S - 200
5er Motor	BH + BH + 640	BH + S - 200
6er Motor	BH + BH + 700	BH + S - 200
BH über 6000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET
BH ≤ 5000	450
BH ≥ 5001 ≤ 5500	510



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 ET: Einschubtiefe

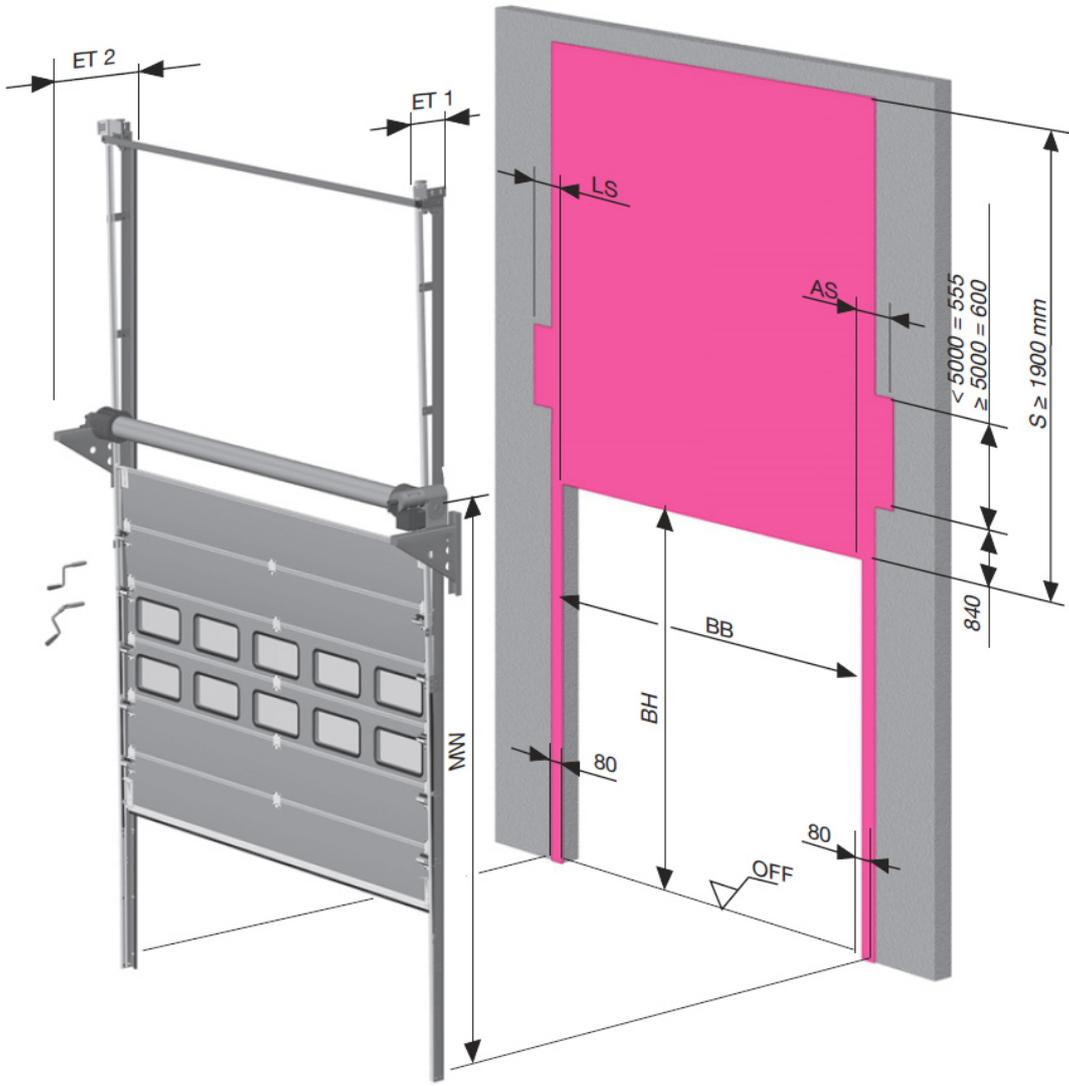
LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MW: Mitte Welle  
 S: Sturzhöhe  
 \* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32

23. Platzbedarf federloser TYP „VLU“ – Vertikal - Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten*	LS	AS
3er Motor / 5er Motor	150	250
6er Motor	150	300
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Sturzhöhen*	S	MW
BH ≤ 5000 (alle Motoren)	BH + BH + 100	BH + 1250
BH über 5000 auf Anfrage		

Einschubtiefe	ET 1 federlos	ET 2 federlos
	330	740



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MW: Mitte Welle  
 S: Sturzhöhe  
 \* Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 32



25. Nebentür N 53

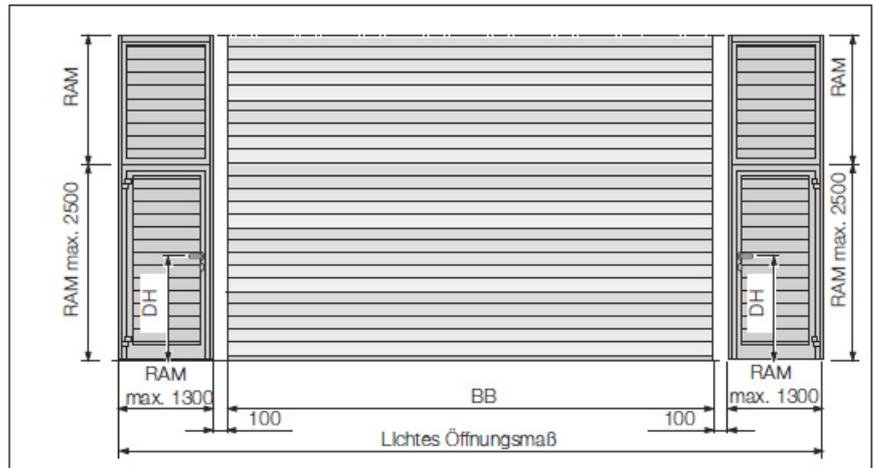
**Nebentür:**

Einbaufertiges Türelement mit  
 E6/EV 1 Kunststoff schwarz  
 Drücker/Drücker.  
 Schloss PZ-vorgerichtet.  
 Zylinderlänge 30 + 30.

Ansichtsgleich wie Torblatt.

**Ausführung:**

Stranggepresste Profile E6/EV1  
 eloxiert. Bautiefe 53 mm, 3-seitig  
 doppelte Anschlagdichtung im  
 Schwellenbereich.  
 Mit Schleifdichtung.

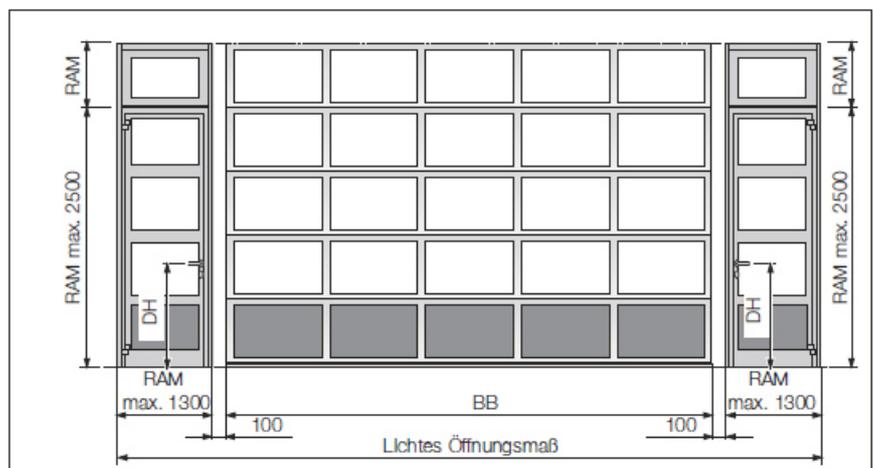
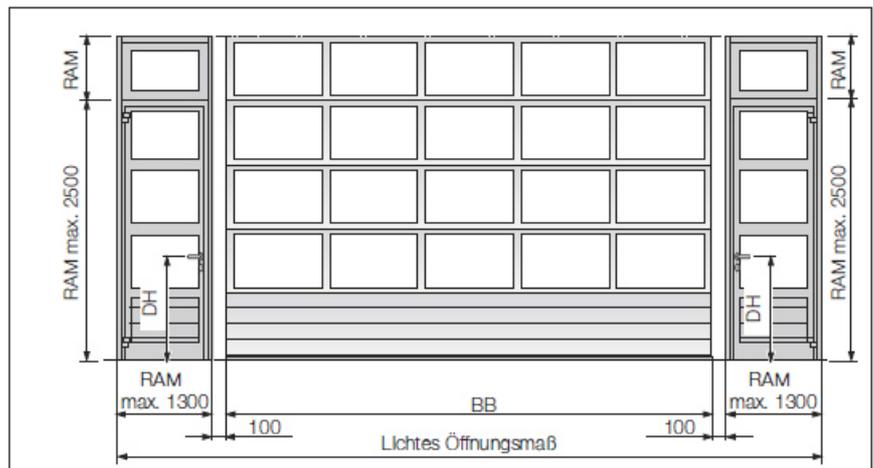


Füllung ansichtsgleich zu den  
 Torausführungen RSW 40i, RSLW  
 und RSL.

DH : Drückerhöhe  
 (Wert abhängig von  
 Systemachse,  
 ca. 1035 mm)

BB: Bestellmaß-Breite

RAM: Rahmen-Außen-Maß



**Hinweis:**

Die Nebentür N 53 kann nur bei RSW 40 i -Toren eingebaut werden.  
 Bei RSW 80 i Toren ist ein Einbau nicht möglich

26. Sektionaltor RSW 40 i

**Torblatt RSW 40 i**

Bautiefe: 40 mm

Material: Stahllamelle 625 mm  
 (493 mm als Ausgleichspaneel)  
 PU-ausgeschäumt, doppelwandig

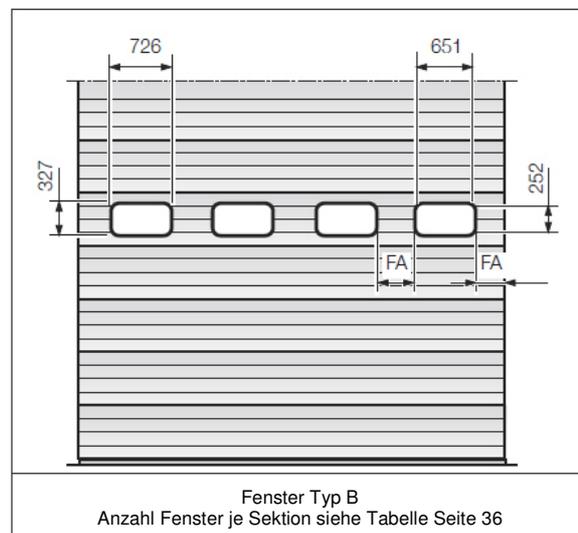
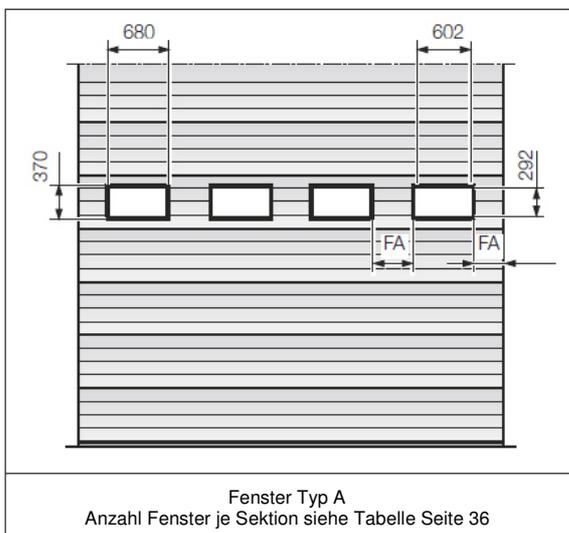
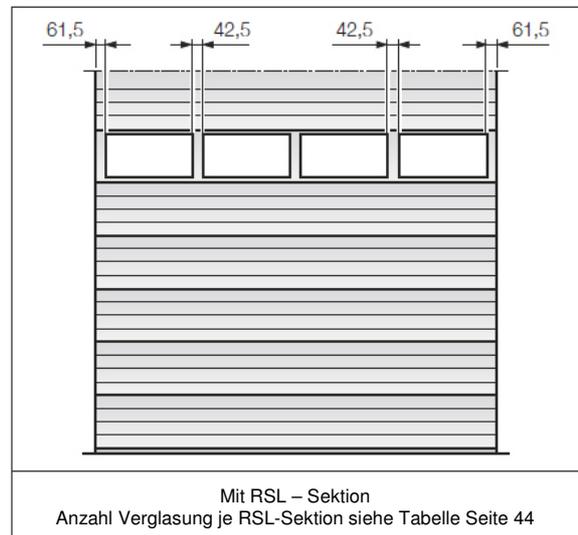
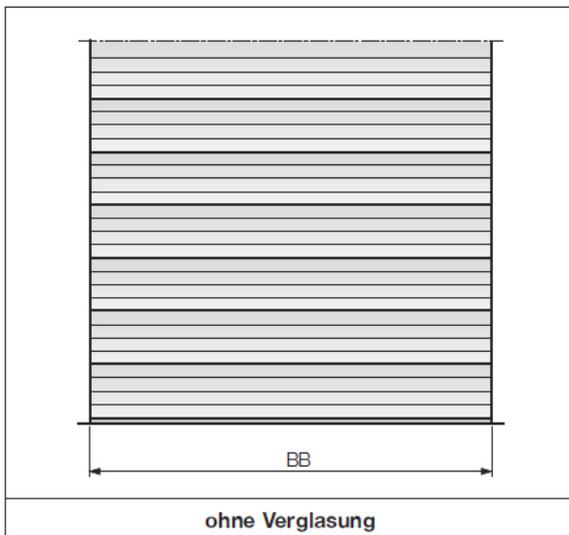
Optik: außen stucco-geprägt, waagrecht gesickt  
 in gleichmäßiger Aufteilung  
 oder  
 mit/ohne Sicke microprofiliert

BB: Bestellmaß-Breite

FA: Fenster-Abstand

Alle Sektionen mit Zwischendichtungen.

Alle Sektionen mit Fingerklemmschutz innen und außen.



26. Sektionaltor RSW 40 i

**Torblatt RSW 40 i mit Schlupftür**

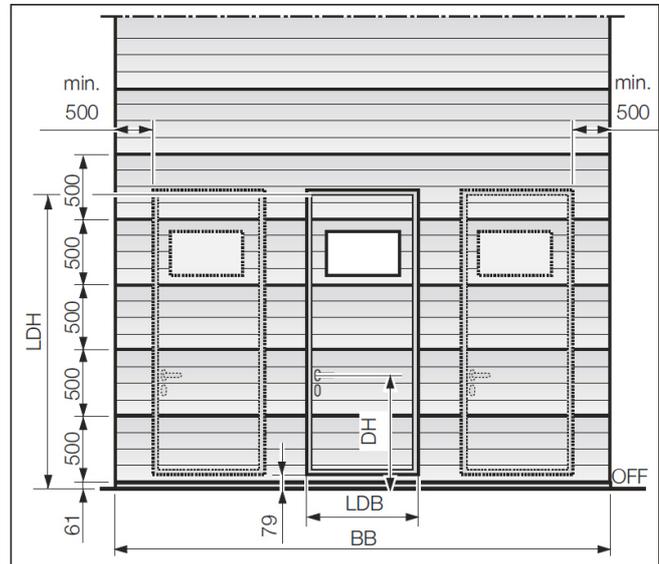
Bautiefe: 40 mm  
 Material: Stahllamelle Systemachse 700 mm  
 PU-ausgeschäumt, doppelwandig  
 Optik: außen stucco-geprägt und gesickt in  
 gleichmäßiger Aufteilung  
 oder  
 mit/ohne Sicke microprofiliert

Alle Sektionen mit Zwischendichtungen.  
 Alle Sektionen mit Fingerklemmschutz  
 innen und außen.

Schlupftüranordnung wie dargestellt "Mittig".  
 Schlupftür auch außerhalb der Mitte möglich  
 (Randabstand min. 500 mm).  
 Schlagleisten der Schlupftür immer E6/EV1.

Öffnung nur nach Außen.  
 DIN Rechts oder Links wahlweise

Verglasung ansichtsgleich zum Tor möglich.



**Schlupftür ≤ 4500 mm**

Schwelle = 85 mm

**Schlupftür > 4500 mm**

Schwelle = 200 mm

- LDB: Lichte Durchgangsbreite Tür  
 (Standardbreite 875 mm)  
 LDH: Lichte Durchgangshöhe Tür  
 (Wert ist abhängig von der Systemachse,  
 Mindestwert ca. 2000 mm)  
 DH: Drückerhöhe  
 (Wert abhängig von Systemachse, ca. 1035 mm)  
 BB: Bestellmaß-Breite



27. Sektionaltor RSW 80 i

**Torblatt RSW 80 i**

Bautiefe: 80 mm

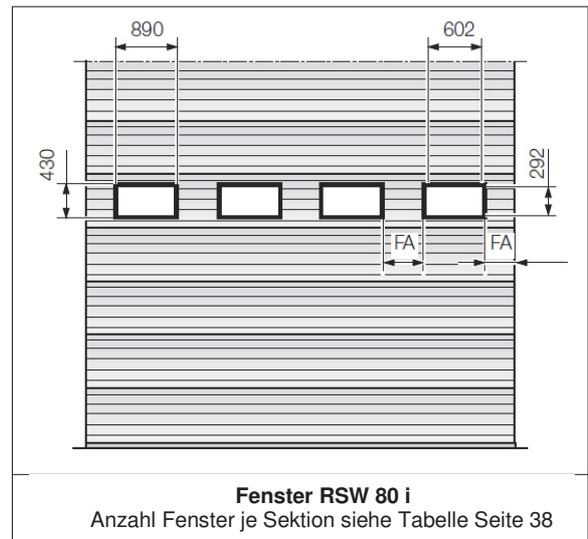
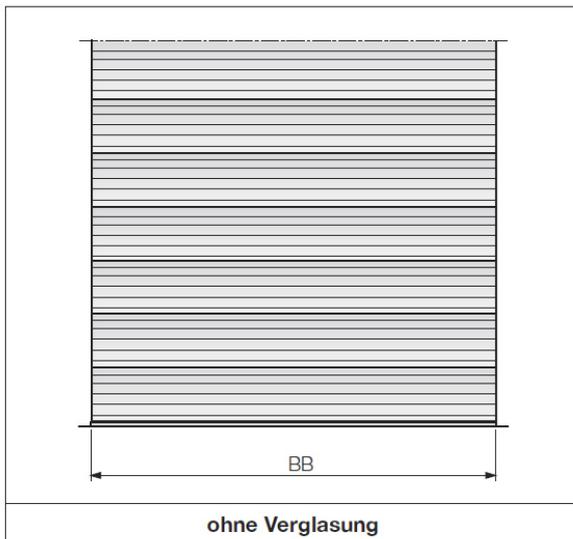
Material: Stahllamelle 610 mm,  
PU- ausgeschäumt, doppelwandig

Optik: waagrecht liniert in gleichmäßiger Aufteilung  
oder  
microprofiliert (ohne Linierung)

Alle Sectionen mit Zwischendichtungen.

BB: Bestellmaß-Breite

FA: Fenster-Abstand



27. Sektional-Tor RSW 80 i

Anzahl Sektionen	Beschlagsarten												Anzahl Sektionen	
	N	ND	HL	HLD	HLDU	NSH	NSD	VL	VLU	weitere Größen auf Anfrage				
14														8000
13														7750
13														7500
12														7250
12														7000
12														6750
11														6500
11														6250
10														6000
10														5750
9														5500
9														5250
9														5000
8														4750
8														4500
7														4250
7														4125
7														4000
7														3875
7														3750
6														3625
6														3500
6														3375
6														3250
6														3125
5														3000
5														2875
5														2750
5														2625
5														2500
4														2375
4														2250
4														2125
4														2000
4														1875
3														1875
610 Sektionen	max. Torgewicht NSH + NSD = 300 kg (ca. 23 m²)												610 Sektionen	

Sektionaltorbreite												Anzahl der Verglasungen je RSW 80 i - Sektion		
2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8

**28. Sektionaltor RSLW**

**Torblatt RSLW**

Sockelhöhen: 625 mm, 1250 mm

Sockelausführung:

Stahllamelle, PU-ausgeschäumt,  
 doppelwandig, 40 mm

Weitere Sectionen oberhalb des Sockels:

Eloxierte Alu-Rohrprofile

Optik Sockel: außen stucco-geprägt, waagrecht gesickt in  
 gleichmäßiger Aufteilung  
 oder  
 mit/ohne Sicke microprofiliert

Alle Torglieder mit Zwischendichtungen.

Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz innen und außen.

Füllung aus 16 mm SAN-Doppelscheiben, klar.

**Außenansicht Torblatt**

**Sockelhöhe 625**

A: angepasst auf Torhöhe

AF: Anzahl der Füllungen je Verglasungssektion

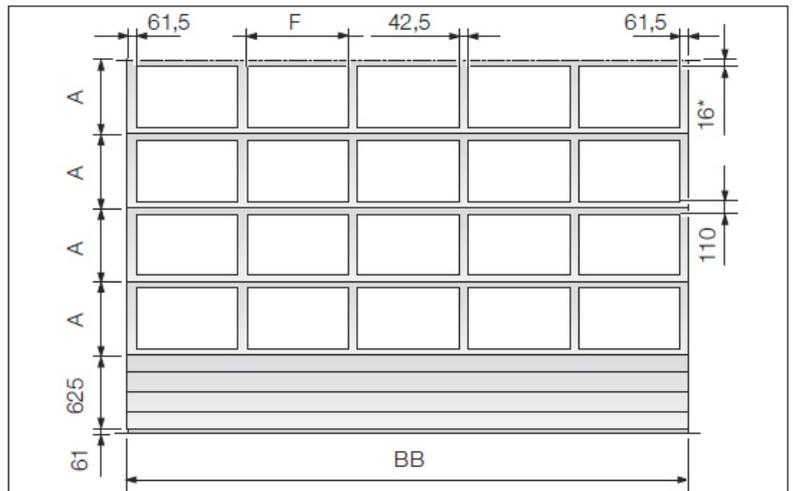
BB: Bestellmaß-Breite

F: Feldbreite

SP: Sprossen

$$SP = (AF-1)$$

F =	$(BB - (SP \times 42,5) - (2 \times 61,5))$
	AF



Anzahl der Felder (F) pro Tor siehe Tabelle auf Seite 38.

\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 47 mm

**Außenansicht Torblatt**

**Sockelhöhe 1250**

A: angepasst auf Torhöhe

AF: Anzahl der Füllungen je Verglasungssektion

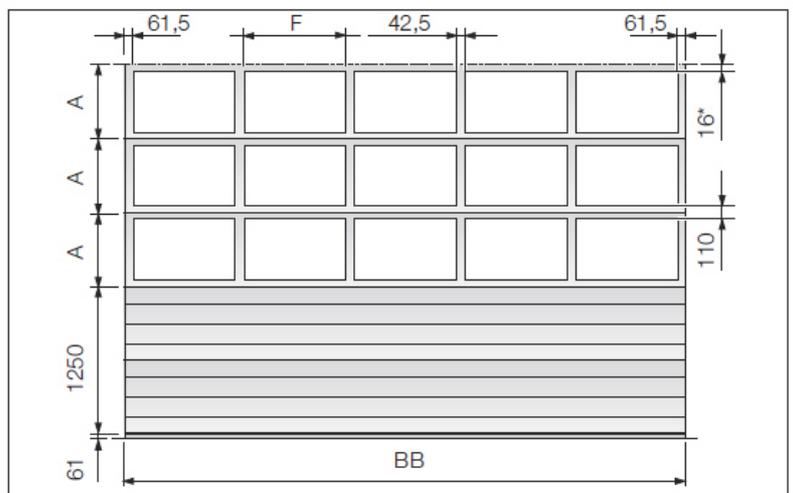
BB: Bestellmaß-Breite

F: Feldbreite

SP: Sprossen

$$SP = (AF-1)$$

F =	$(BB - (SP \times 42,5) - (2 \times 61,5))$
	AF



Anzahl der Felder (F) pro Tor siehe Tabelle auf Seite 41

\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 47 mm

**28. Sektionaltor RSLW**

**Torblatt RSLW mit Schlupftür**

Sockelhöhen: 625 mm, 1250 mm

Sockelausführung:

Stahllamelle, PU-ausgeschäumt,  
 doppelwandig, 40 mm

Weitere Sektionen oberhalb des

Sockels:

Eloxierte Alu-Rohrprofile

Optik Sockel: außen stucco-geprägt, waagrecht gesickt in  
 gleichmäßiger Aufteilung  
 oder  
 mit/ohne Sicke microprofilert

Alle Torglieder mit Zwischendichtungen.

Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz innen und außen.

Füllung aus 16 mm SAN-Doppelscheiben, klar.

**Außenansicht Torblatt mit Schlupftür**

**Sockelhöhe 625**

- A: angepasst auf Torhöhe
- AF: Anzahl der Füllungen je Verglasungssektion
- BB: Bestellmaß-Breite
- DH: Drückerhöhe  
 (Wert abhängig von Systemachse,  
 ca. 1035 mm)
- F: Feldbreite
- LDB: Lichte Durchgangsbreite Tür
- LDH: Lichte Durchgangshöhe Tür (auf Anfrage)
- SP: Sprossen

SP = (AF - 1)

F =	$(BB - (SP \times 42,5) - (2 \times 61,5))$
	AF

LDB = F - 170 mm

**Außenansicht Torblatt mit Schlupftür**

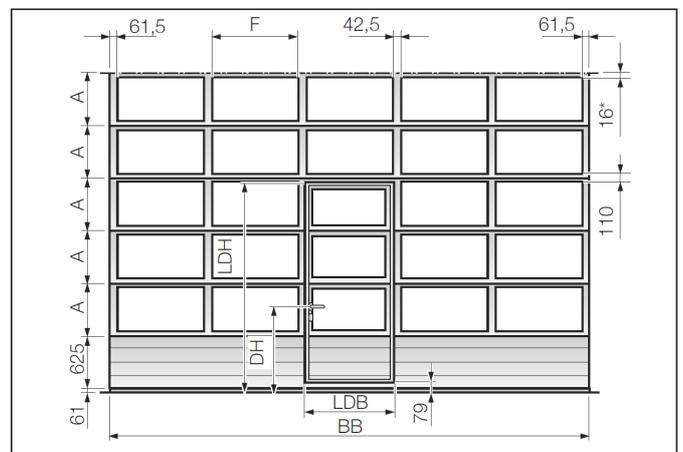
**Sockelhöhe 1250**

- A: angepasst auf Torhöhe
- AF: Anzahl der Füllungen je Verglasungssektion
- BB: Bestellmaß-Breite
- DH: Drückerhöhe  
 (Wert abhängig von Systemachse, ca. 1035  
 mm)
- F: Feldbreite
- LDB: Lichte Durchgangsbreite Tür
- LDH: Lichte Durchgangshöhe Tür (auf Anfrage)
- SP: Sprossen

SP = (AF - 1)

F =	$(BB - (SP \times 42,5) - (2 \times 61,5))$
	AF

LDB = F - 170 mm

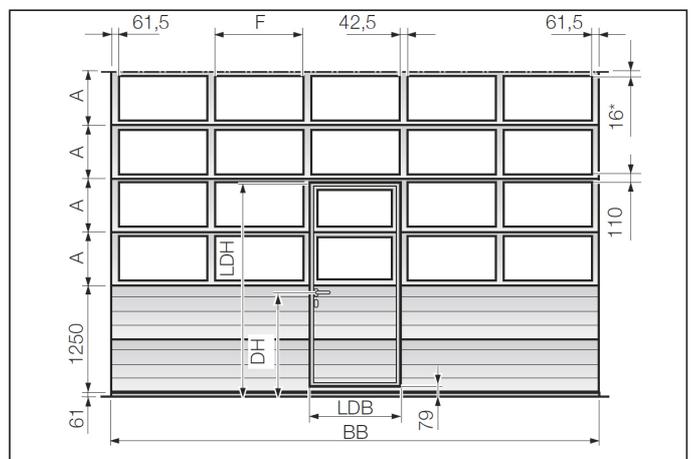


Anzahl der Felder (F) pro Tor siehe Tabelle auf Seite 41.

\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 47 mm

**Schlupftür > 4500 mm**

Schwelle = 200 mm



Anzahl der Felder (F) pro Tor siehe Tabelle auf Seite 41.

\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 47 mm



**28. Sektionaltor RSLW**

**Torblatt RSL**

Material: Eloxierte Alu-Rohrprofile  
 Bautiefe: 40 mm

Optik Bodensektion: 16 mm Alu-Sandwichplatten, beidseitig Alu-stucco-dessiniert E6/EV1

Optik weitere Sektionen: Füllung aus 16 mm SAN-Doppelscheiben, klar

Alle Torglieder mit Zwischendichtungen.  
 Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz innen und außen.

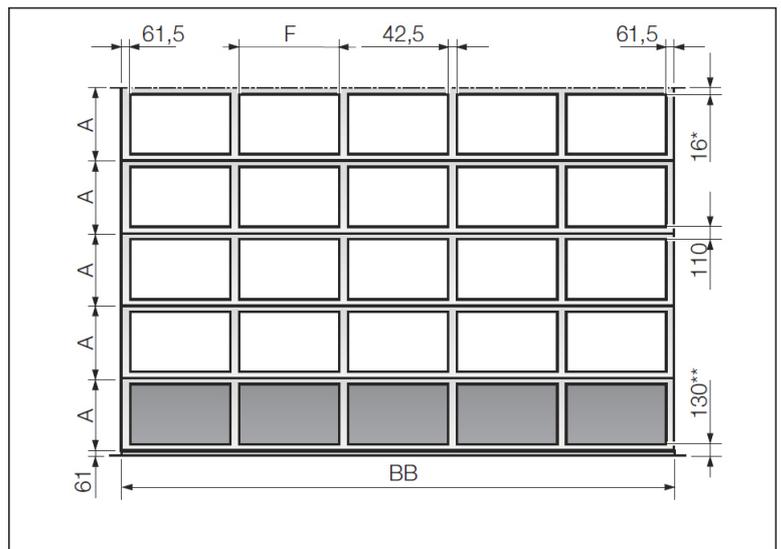
**Außenansicht Torblatt**

A: Anzahl der Sektionen auf Torhöhe angepasst  
 AF: Anzahl der Füllungen je Verglasungssektion  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 F: Feldbreite  
 SP: Sprossen

$SP = (AF - 1)$

F =	$(BB - (SP \times 42,5) - (2 \times 61,5))$
	AF

$LDB = F - 170 \text{ mm}$



Anzahl der Felder (F) pro Tor siehe Tabelle auf Seite 44.

\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 47 mm

\*\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 193 mm

29. Sektionaltor RSL

**Torblatt RSL mit Schlupftür**

Material: Eloxierte Alu-Rohrprofile  
 Bautiefe: 40 mm

Optik Bodensektion: 16 mm Alu-Sandwichplatten  
 Beidseitig Alu-stucco-dessiniert E6/EV1

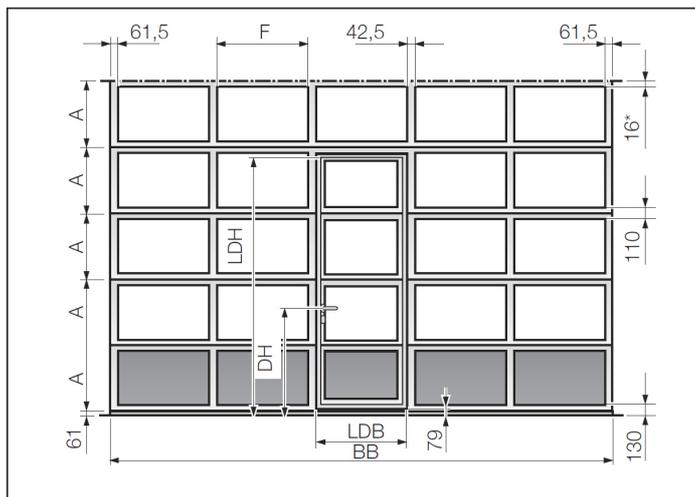
Optik weitere Sektionen: Füllung aus 16 mm SAN Doppelscheiben, klar

Alle Torglieder mit Zwischendichtungen.

Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz innen und außen.

**Außenansicht Torblatt mit Schlupftür**

- A: Anzahl der Sektionen auf Torhöhe angepasst
- AF: Anzahl der Füllungen je Verglasungssektion
- BB: Bestellmaß-Breite
- DH: Drückerhöhe  
(Wert abhängig von Systemachse, ca. 1035 mm)
- F: Feldbreite
- LDB: Lichte Durchgangsbreite Tür
- LDH: Lichte Durchgangshöhe Tür (auf Anfrage)



Anzahl der Felder (F) pro Tor siehe Tabelle auf Seite 44.

\* ab Torbreiten von über 5000 mm = 47 mm

**Schlupftür ≤ 4500 mm**

Schwelle = 85 mm

**Schlupftür > 4500 mm**

Schwelle = 200 mm

$$SP = (AF - 1)$$

F	=	$\frac{(BB - (SP \times 42,5) - (2 \times 61,5))}{AF}$
---	---	--

$$LDB = F - 170$$

