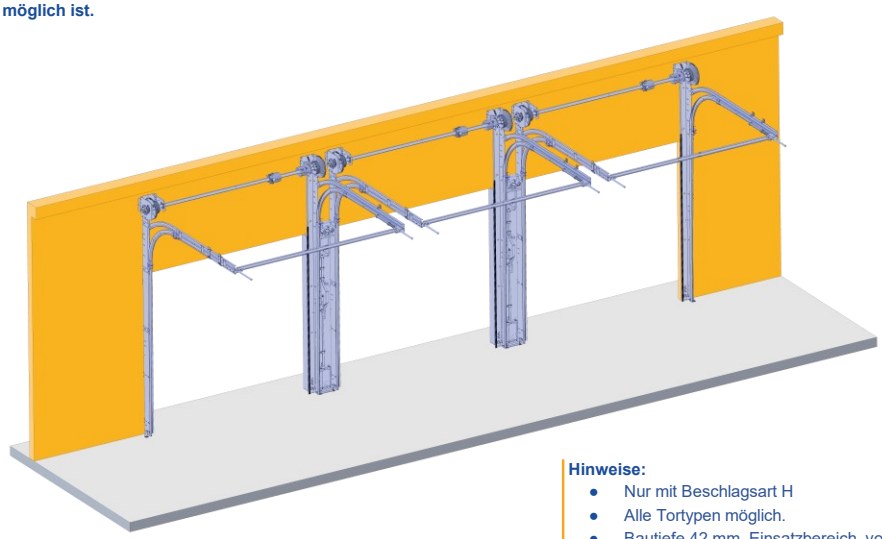
Verfahrbare Mittelstütze

für Industrie-Sektionaltore bis zu 30 m Öffnungsbreite

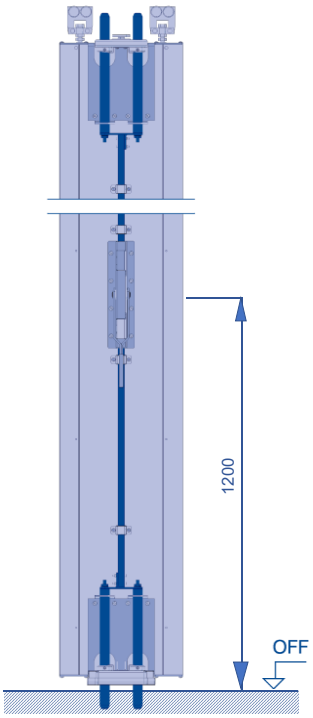
Mit dieser Torkombination lassen sich besonders große Öffnungen komfortabel und wirtschaftlich durch die Kopplung von zwei bzw. drei Industrie-Sektionaltoren verschließen.
Diese Torkombination ist besonders wirtschaftlich bei Transport, Montage und Service.
Zur Gesamtöffnung werden die Tore geöffnet und anschließend die Mittelstütze entriegelt und zur Seite geschoben.
Die einzelnen Tore können auch unabhängig voneinander geöffnet werden, sodass eine Nutzung der Öffnung in Segmenten ebenfalls möglich ist.



Hinweise:

- Nur mit Beschlagsart H
- Alle Tortypen möglich.
- Bautiefe 42 mm, Einsatzbereich von LZ ≤ 8000 mm und RM ≤ 7500 mm
- Bautiefe 67 mm, Einsatzbereich von LZ ≤ 10000 mm und RM ≤ 7500 mm
- Einbaudaten der Bautiefen sind zu beachten!
- Ausführung mit Kunststoff Zargenfuß.
- Schlupftürausführung nur mit hoher Schwelle möglich.
- Blende als Sturzanschlag nicht möglich.
- Keine Sonderausführungen (z.B. schräges Bodenfeld, tiefergeführte Sektion, Parcel) möglich.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.
- Eine Werkszeichnung ist erforderlich. Freigabe nur mit Zeichnung! Information über die bauliche Gegebenheit ist relevant.
- Toreinbau für Kalthallen empfohlen. Luftdurchlässigkeit, Schalldämmwert und Wärmewiderstand – npd (keine Angabe)
- Windklasse 2 - 4 gemäß Einbaudaten.
- Im Normalprogramm lieferbar!

Mittelstütze



Hinweise:

- Material-Ausführung Aluminium eloxiert im Naturton E6/C0, außen mit Liniendesign.
- Optional Oberfläche mit außen und innen Nasslack.
- Breite: 375 mm
- Höhe: RM - 60 mm
- Verschieberichtung bei einer Mittelstütze, außen links oder außen rechts.
- Verschieberichtung bei zwei Mittelstützen, außen links und außen rechts.
- Die Verschieberichtung richtet sich danach, bei welcher Toranlage die Mittelstütze bestellt wird.
- Eine Beplankung der Mittelstütze ist nicht möglich.

Torbedienung:

- Nur kraftbetätigt mit WA 300, WA 500 oder WA 500 FU.
- Anflansch, Kettenbox und Notbetätigung sind nur bei den äußeren Toranlagen möglich.
- Mittlere Toranlage nur als Kettenbox mit Einbaubeispiel 5 und 9 einsetzbar.

Sicherheitsausstattung:

- Schließkantensicherung nur mit Optosensoren oder 8K2 Leiste möglich.
- Totmannsteuerung möglich.

Antriebszubehör:

- Bei der mittleren Toranlage ist eine Funkanschlusseinheit zu verwenden!
- Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Montage:

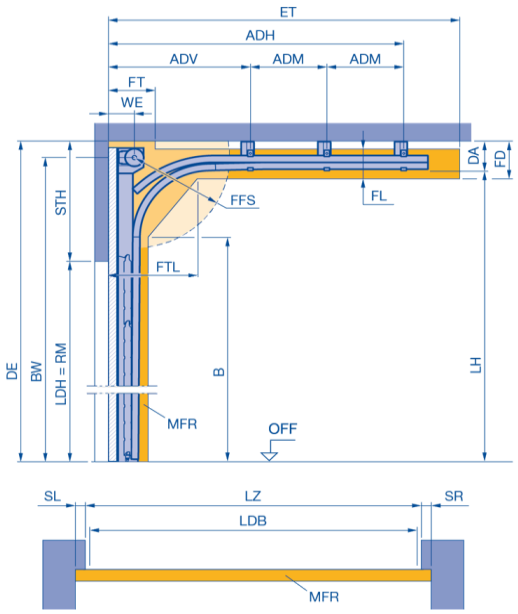
- Der Aufbau der Toranlage mit Mittelstütze darf nur bei fertigem Fußboden erfolgen.
- Es ist eine Unterkonstruktion von 60 mm im Bereich der Zarge und der Federwelle erforderlich. Empfehlung: Industrie-Anschlagrohr 120/ 60/ 2.

npd No Performance Determined/ keine Leistung festgelegt
RM Rastermaßhöhe
LZ Lichtes Zargenmaß
WA Wellenantrieb

Höhergeführter Beschlag
für Sektionaltore mit Mittelstütze

Baureihe 60
Bautiefe 42 mm

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH	Abstand Deckenanker, hinten	**FTL**	Freiraum Torglied im Laufschienenbogen
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	**LDB**	Lichte Durchfahrtsbreite
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	**LDH**	Lichte Durchfahrtshöhe
B	Beginn Laufschienenbogen	**LH**	Laufschienenhöhe
BW	Befestigung Wellenhalter	**LZ**	Lichtes Zargenmaß **(ab 1200)**
DA	min. Deckenabstand	**MFR**	Freiraum für Toreinbau
DE	min. Deckenhöhe	**OFF**	Oberkante Fertigfußboden
ET	min. Einschubtiefe	**RM**	Rastermaßhöhe
FD	min. Freiraum Decke	**STH**	min. Sturzhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	**WE**	Wellenabstand
FL	Freiraum Laufschiene	**SL/ SR**	Seitenanschlag Links/ Rechts (≥ 150)
FT	Freiraum für Torbetrieb		

Zur Beachtung:
Eine technische Prüfung ist erforderlich!

		STH	WE	DA	BW
H 4	**Fix**	1060	160 + 60	320	RM + 890
	Variabel	LH - RM + 290		290	LH + 150
H 5	**Fix**	1090 (1265*)	180 + 60	350 (525*)	RM + 920
	Variabel	LH - RM + 350 (525*)		340 (515*)	LH + 180
H 8	**Fix**	1130 (1290*)	205 + 60	390 (550*)	RM + 945
	Variabel	LH - RM + 390 (550*)		380 (540*)	LH + 195

*mit doppelter Federwelle
Fix = RM + 740, (LH-RM) < 1345
Variabel = (LH-RM) ≥ 1345

Lichte Durchfahrt
- LDH = RM
- LDB = Lichte Öffnung - Anzahl Breite der Mittelstütze

B	DE	FD	FFS	FL	FT	FTL
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min 90° (745)	250	2 × WE	650 + 60

ET*		
H 4 / H 5	2 × RM - LH + 692 + 297 + 60	bei Wellenantrieb mit Federpuffer, lang LH - RM ≤ 1000
	2 × RM - LH + 692 + 297 + 60	bei Wellenantrieb WA 300 mit Federpuffer, lang LH - RM > 1000
	2 × RM - LH + 692 + 27 + 60	bei Wellenantrieb WA 500/WA 500 FU mit Federpuffer, kurz LH - RM > 1000
H 8	2 × RM - LH + 692 + 297 + 60	alle Ausführungen

*Vereinfachte Berechnung

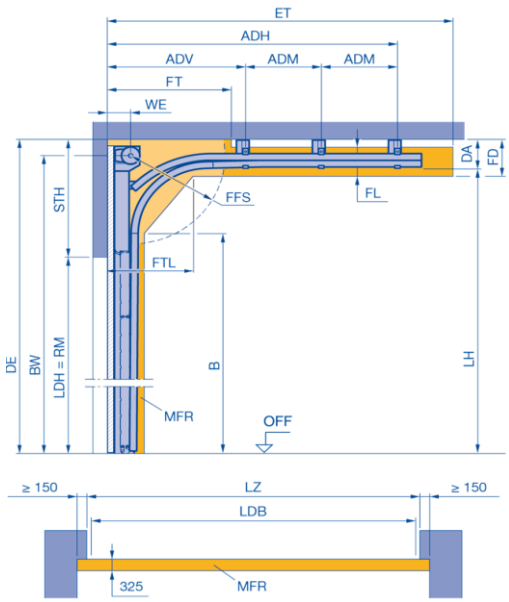
Tabelle: Laufschienenhöhen (LH)

Torhöhe	Fix (RM + 740)	Variabel			Torhöhe	Fix (RM + 740)	Variabel		
RM	LH	LH min.	LH max.		RM	LH	LH min.	LH max.	
5000	5740	6345	8350						
4875	5615	6220	8225						
4750	5490	6095	8100						
4625	5365	5970	7975						
4500	5240	5845	7850						
4375	5115	5720	7725	H 5	7500	8240	8845	10250	
4250	4990	5595	7600		7375	8115	8720	10250	
4125	4865	5470	7475		7250	7990	8595	10250	
4000	4740	5345	7235		7125	7865	8470	10250	
3875	4615	5220	6985		7000	7740	8345	10250	
3750	4490	5095	6735		6875	7615	8220	10250	
3625	4365	4970	6485		6750	7490	8095	10200	
3500	4240	4845	6235		6625	7365	7970	10075	
3375	4115	4720	5985		6500	7240	7845	9950	
3250	3990	4595	5735		6375	7115	7720	9825	
3125	3865	4470	5485		6250	6990	7595	9700	H 8
3000	3740	4345	5235		6125	6865	7470	9575	
2875	3615	4220	4985		6000	6740	7345	9450	
2750	3490	4095	4735	H 4	5875	6615	7220	9325	
2625	3365	3970	4485		5750	6490	7095	9200	
2500	3240	3845	4235		5625	6365	6970	9075	
2375	3115	3720	3985		5500	6240	6845	8950	
2250	2990	3595	3735		5375	6115	6720	8825	
2125	2865	3470	3485		5250	5990	6595	8700	
2000	2740	-	-		5125	5865	6470	8575	

Höhergeführter Beschlag
für Sektionaltore mit Mittelstütze

Baureihe 60
Bautiefe 67 mm

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH	Abstand Deckenanker, hinten	**FTL**	Freiraum Torglied im Laufschienenbogen
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	**LDB**	Lichte Durchfahrtsbreite
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	**LDH**	Lichte Durchfahrtshöhe
B	Beginn Laufschienenbogen	**LH**	Laufschienenhöhe
BW	Befestigung Wellenhalter	**LZ**	Lichtes Zargenmaß **(ab 1200)**
DA	min. Deckenabstand	**MFR**	Freiraum für Toreinbau
DE	min. Deckenhöhe	**OFF**	Oberkante Fertigfußboden
ET	min. Einschubtiefe	**RM**	Rastermaßhöhe
FD	min. Freiraum Decke	**STH**	min. Sturzhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	**WE**	Wellenabstand
FL	Freiraum Laufschiene		
FT	Freiraum für Torbetrieb		

Zur Beachtung:
Eine technische Prüfung ist erforderlich!

		STH	WE	DA	BW
H 4	**Fix**	1060	160 + 60	320	RM + 920
	Variabel	LH - RM + 280		280	LH + 140
H 5	**Fix**	1090 (1265*)	180 + 60	350 (525*)	RM + 920
	Variabel	LH - RM + 340 (515*)		340 (515*)	LH + 170
H 8	**Fix**	1130 (1290*)	205 + 60	390 (550*)	RM + 945
	Variabel	LH - RM + 380 (540*)		380 (540*)	LH + 195

*mit doppelter Federwelle
Fix = RM + 740, (LH-RM) < 1345
Variabel = (LH-RM) ≥1345

Lichte Durchfahrt
- LDH = RM
- LDB = Lichte Öffnung - Anzahl Breite der Mittelstütze

B	DE	FD	FFS	FL	FT	FTL
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min 90° (745)	275	2 × WE	675 + 60

ET*		
H 4 / H 5	2 × RM - LH + 712 + 297 + 60	bei Wellenantrieb mit Federpuffer, lang LH - RM ≤ 1000
	2 × RM - LH + 712 + 297 + 60	bei Wellenantrieb WA 300 mit Federpuffer, lang LH - RM > 1000
	2 × RM - LH + 712 + 27 + 60	bei Wellenantrieb WA 500/WA 500 FU mit Federpuffer, kurz LH - RM > 1000
H 8	2 × RM - LH + 712 + 297 + 60	alle Ausführungen

*Vereinfachte Berechnung

Tabelle: Laufschienenhöhen (LH)

Torhöhe	Fix (RM + 740)	Variabel			Torhöhe	Fix (RM + 740)	Variabel		
RM	LH	LH min.	LH max.		RM	LH	LH min.	LH max.	
5000	5740	6345	8350						
4875	5615	6220	8225						
4750	5490	6095	8100						
4625	5365	5970	7975						
4500	5240	5845	7850						
4375	5115	5720	7725	H 5	7500	8240	8845	10250	
4250	4990	5595	7600		7375	8115	8720	10250	
4125	4865	5470	7475		7250	7990	8595	10250	
4000	4740	5345	7235		7125	7865	8470	10250	
3875	4615	5220	6985		7000	7740	8345	10250	
3750	4490	5095	6735		6875	7615	8220	10250	
3625	4365	4970	6485		6750	7490	8095	10200	
3500	4240	4845	6235		6625	7365	7970	10075	
3375	4115	4720	5985		6500	7240	7845	9950	
3250	3990	4595	5735		6375	7115	7720	9825	
3125	3865	4470	5485		6250	6990	7595	9700	H 8
3000	3740	4345	5235		6125	6865	7470	9575	
2875	3615	4220	4985		6000	6740	7345	9450	
2750	3490	4095	4735	H 4	5875	6615	7220	9325	
2625	3365	3970	4485		5750	6490	7095	9200	
2500	3240	3845	4235		5625	6365	6970	9075	
2375	3115	3720	3985		5500	6240	6845	8950	
2250	2990	3595	3735		5375	6115	6720	8825	
2125	2865	3470	3485		5250	5990	6595	8700	
2000	2740	-	-		5125	5865	6470	8575	