

Technische Daten

Automatische Sektionaltor-Systeme



Wir machen das Tor!

Inhaltsverzeichnis

Thema	Detail	Seite
Kurzbeschreibungen/Einbaumaße für Sektionaltore		3
Sektionaltor Typ iso 20		4
Einbaumaße		
Tabelle Normgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle	
Tabelle Renovierungsgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle	
Tabelle Sondergrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle	
Sektionaltor Typ iso 45		6
Einbaumaße		
Vertikale Zugfederanordnung		
Torsionsfederwelle		
Sektionaltor Typ iso 45 – senkrechte Zugfeder		8
Tabelle Normgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Tabelle Renovierungsgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Tabelle Sondergrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Sektionaltor Typ iso 45/ Holz 45 – vorneliegende Torsionsfederwelle		9
Tabelle Normgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Tabelle Renovierungsgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Sektionaltor Typ iso 45/ Holz 45 – hintenliegende Torsionsfederwelle		10
Tabelle Normgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Tabelle Renovierungsgrößen	Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik	
Alu-Blendrahmen-Set für Decken-Sektionaltore		11
Zubehör Renovierungslösungen		12
Verglasungen		13
Nebentüren Typ iso 45 Aluminium-Rahmenkonstruktion		14
DuoPort Nebentüren Typ iso 45 Aluminium-Rahmenkonstruktion		15
Nebentüren Typ Holz 45		16
Dachfolgebeschlag Typ iso 45		17
Schlupftüren Typ iso 45		18
NovoPort® Antriebssystem		21
Einbauskizzen		
Novomatic Torantriebe		22
Maßtabelle		
Einbauskizze		
Technische Daten im Überblick		23

Kurzbeschreibungen

Typ iso 20

- Für Garagen bis 3.000 mm Breite
- Isoliertes Torblatt aus doppelwandigen, verzinkten Stahlsektionen mit 20 mm PUR-Hartschaumkern
- Wärmedämmwert $K = \text{ca. } 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Mehrfach-Sicherheits-Zugfederpakete
- Oberfläche außen: Woodgrain-dessiniert oder glatt, auf Polyesterbasis, Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016
- Oberfläche innen: Stucco-dessiniert, Grauweiß ähnlich RAL 9002
- Super-Color-Farben/Vorzugsfarben (endbeschichtet) möglich
- Passende Nebentüren
- Konstruiert für max. 25 Betätigungen/Tag
- Vormontierte Ausführungen möglich (außer Super-Color)
- Motive: Waagerechte Sicke (Woodgrain)
Großsicke (Woodgrain)
Großlamelle (glatt)

Typ iso 45

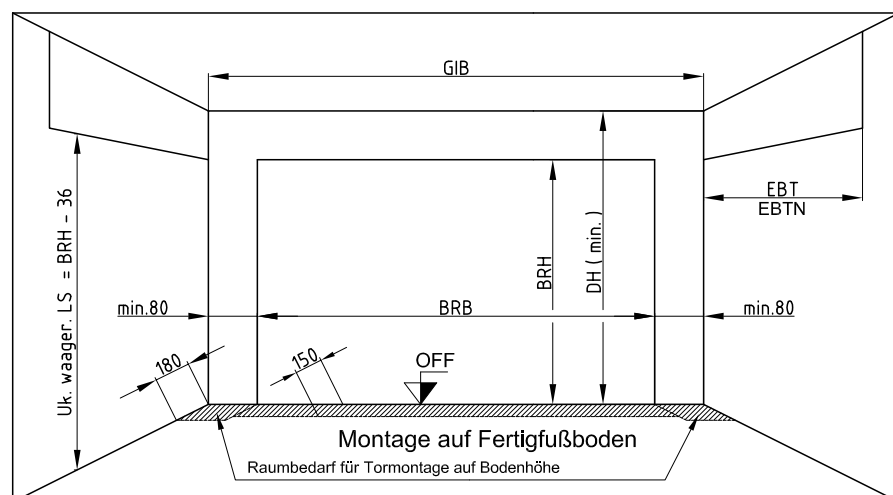
- Für Garagen bis max. 5.500 mm Breite
- Isoliertes Torblatt aus doppelwandigen, verzinkten Stahlsektionen mit 45 mm PUR-Hartschaumkern
- Wärmedämmwert $K = \text{ca. } 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Federtechnik wahlweise mit vertikalem Zugfedersystem oder mit Torsionsfederwellen (typen- und größenabhängig)
- Oberfläche außen: Woodgrain-dessiniert oder glatt, auf Polyesterbasis, Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016; Holzoptiken (glatt, endbeschichtet): Golden oak (ähnlich RAL 8007), Dark oak (ähnlich RAL 8028), Mahagoni (Mischfarbton, endbeschichtet), Winchester (ähnlich RAL 8001), Black oak (ähnlich RAL 8022) und Moor oak (ähnlich RAL 8022)
Satin (Strukturoberflächen): Satin white (ähnlich RAL 9016), Satin grey (Mischfarbton), Satin Dark grey (ähnlich RAL 7016), Satin brown (ähnlich RAL 8014) und Satin Window grey (ähnlich RAL 7040) (endbeschichtet und typengebunden)
- Oberfläche innen: Stucco-dessiniert, Grauweiß ähnlich RAL 9002
- Super-Color-Farben/Vorzugsfarben (endbeschichtet) oder RAL nach Wahl (endbeschichtet) möglich
- Passende Nebentüren
- Konstruiert für max. 25 Betätigungen/Tag
- Vormontierte Ausführungen möglich (außer Super-Color-Farben/Vorzugsfarben (endbeschichtet) oder RAL nach Wahl (endbeschichtet))
- Motive: Waagerechte Sicke
Großsicke
Großlamelle
Microline (Großlamelle)
Kassettenoptik

Typ Holz 45

- Für Garagen bis max. 5.000 mm Breite
- Nordische Fichte, 3-fach wasserfest verleimt
- Okoumé, 5-fach wasserfest verleimt
- Oberflächenschutz: unbehandelt, bauseitige Endbehandlung vor der Montage erforderlich
- Passende Nebentüren
- Konstruiert für max. 25 Betätigungen/Tag
- Motive: London
Madrid
Paris
Amsterdam
Rom
Berlin (Großlamelle mit individueller Fräsung)
Stockholm (Großlamelle ohne Fräsung)

Einbaumaße für Sektionaltore

Erforderliche Einbaumaße



- BRB = Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)
- BRH = Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)
- DH = Deckenhöhe (Mindestmaß)
- GIB = Garagen-Innenbreite (Mindestmaß)
- EBT = Einbautiefe des Tores
- EBTN = Einbautiefe des Tores bei Novomatic-Antrieben
- RAMB = Rahmenaußenmaß-Breite
- RAMH = Rahmenaußenmaß-Höhe
- OFF = Oberkante Fertigfußboden
- LDH = Lichte Durchfahrthöhe

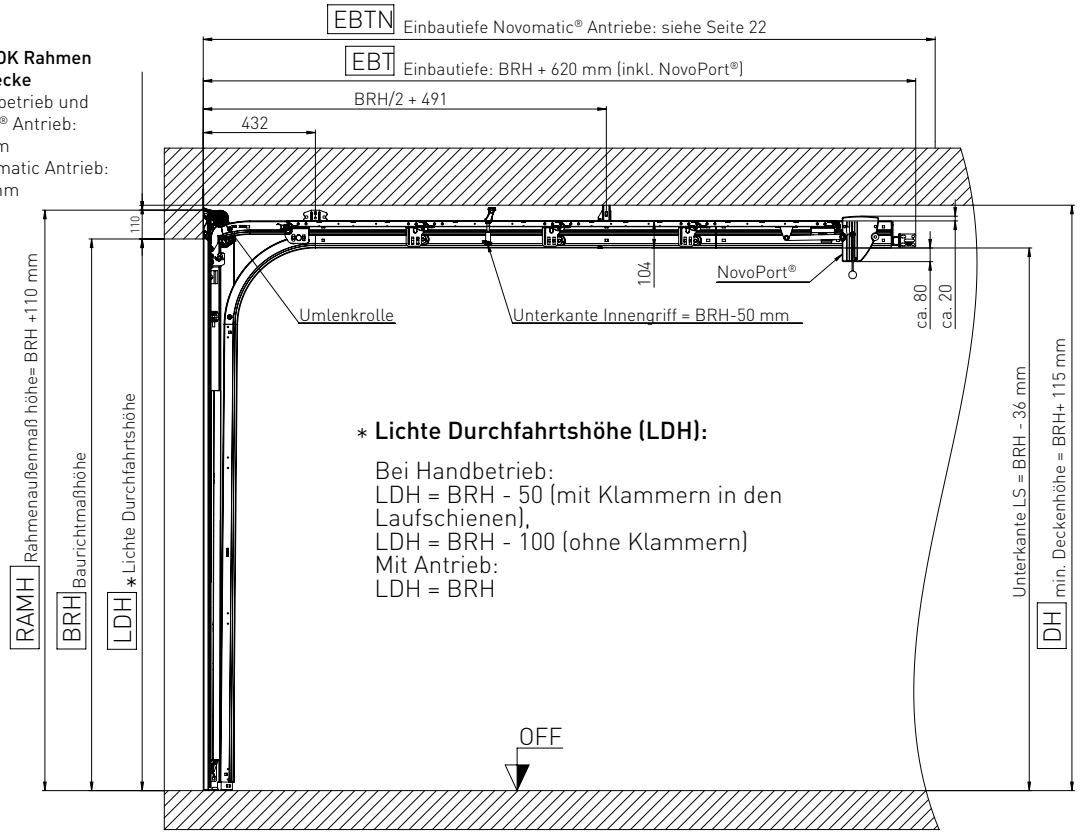
Fehlen die nötigen Mindestmaße am Baukörper, kann ein Ausgleich durch den Einbau von Blenden und Profilen erzielt werden.

Alle Angaben in mm.

Einbaumaße für Sektionaltore

Vertikalschnitt

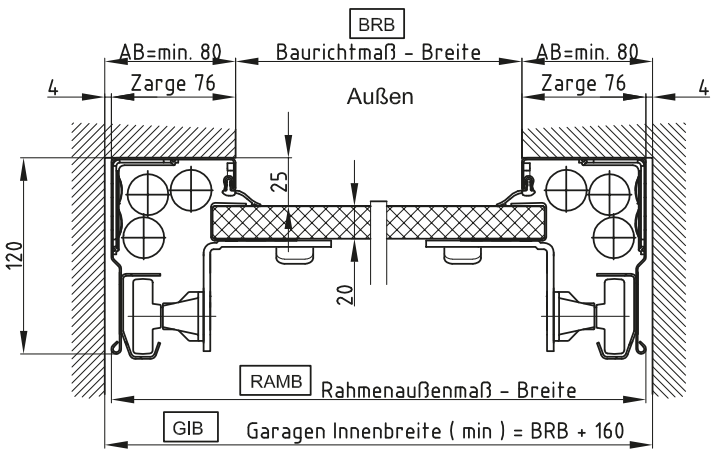
Abstand OK Rahmen bis UK Decke
Bei Handbetrieb und NovoPort® Antrieb: min. 5 mm
Bei Novomatic Antrieb: min. 20 mm



*** Lichte Durchfahrtshöhe (LDH):**
Bei Handbetrieb:
LDH = BRH - 50 (mit Klammern in den Laufschienen),
LDH = BRH - 100 (ohne Klammern)
Mit Antrieb:
LDH = BRH

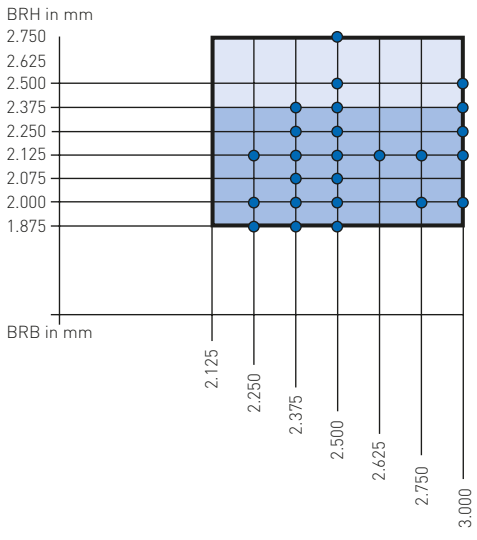
Alle Angaben in mm.
Die Dichtung der Sturzblende kann die lichte Durchfahrtshöhe (LDH) um 25 mm verringern.

Horizontalschnitt durch das Tor

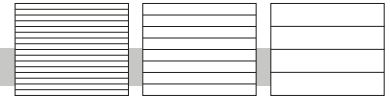


Mit Alu-Blendrahmen-Set werden 90 mm AB benötigt.

- Sektionaltore Novoform E® iso 20 WZ, demontiert in Normgrößen
- Sektionaltore Novoform E® iso 20 WZ, demontiert in Sondergrößen
- Sektionaltore Novoform E® iso 20 WZ, vormontiert in Sondergrößen
- Sondergrößenbereich



Waagerechte Sicke (Woodgrain), Großsicke (Woodgrain), Großlamelle (glatt)



Normgrößen

BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Garagenöffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Garagen- innenmaß	Einbautiefe	Deckenhöhe DH (min.)	Lichte Durchfahrts- höhe LDH	
Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	GIB (min.)	EBT	Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2410	2495	1990	1825	1875
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2410	2620	2115	1950	2000
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2410	2745	2240	2075	2125
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2535	2495	1990	1825	1875
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2535	2620	2115	1950	2000
2375 x 2075	2465 x 2165	2527 x 2185	2535	2695	2190	2025	2075
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2535	2745	2240	2075	2125
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2535	2870	2365	2200	2250
2375 x 2375	2465 x 2465	2527 x 2485	2535	2995	2490	2325	2375
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2660	2495	1990	1825	1875
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2660	2620	2115	1950	2000
2500 x 2075	2590 x 2165	2652 x 2185	2660	2695	2190	2025	2075
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2660	2745	2240	2075	2125
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2660	2870	2365	2200	2250
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2660	2995	2490	2325	2375
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2660	3120	2615	2450	2500
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2660	3370	2865	2700	2750
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2785	2745	2240	2075	2125
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2910	2620	2115	1950	2000
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2910	2745	2240	2075	2125
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3160	2620	2115	1950	2000
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3160	2745	2240	2075	2125
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3160	2870	2365	2200	2250
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3160	2995	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3160	3120	2615	2450	2500

Alle Angaben in mm.

Renovierungsgrößen

Bei vorhandenem Schwingtor Novoform K® bzw. Wettbewerbsfabrikaten			Neue Renovierungsgröße							
BRM (Bestellmaß)	Rahmen- außenmaß RAM	Lichte Durchfahrts- höhe	BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Garagenöffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Garagen- innenmaß	Einbautiefe EBT	Deckenhöhe DH (min.)	Lichte Durchfahrts- höhe LDH	
						GIB (min.)		Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2035	2370	2545	2040	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2160	2370	2670	2165	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2035	2495	2545	2040	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2160	2495	2670	2165	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2285	2495	2795	2290	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2035	2620	2545	2040	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2160	2620	2670	2165	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2285	2620	2795	2290	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2160	3120	2670	2165	2000	2050

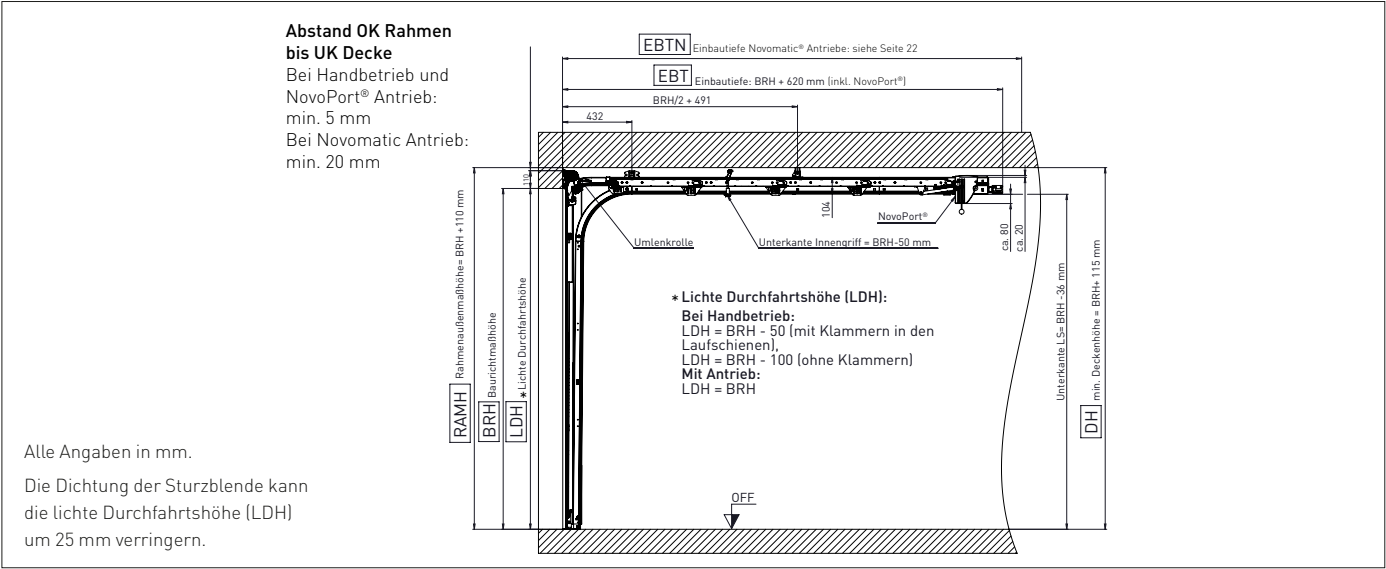
Alle Angaben in mm.

Sondergrößen

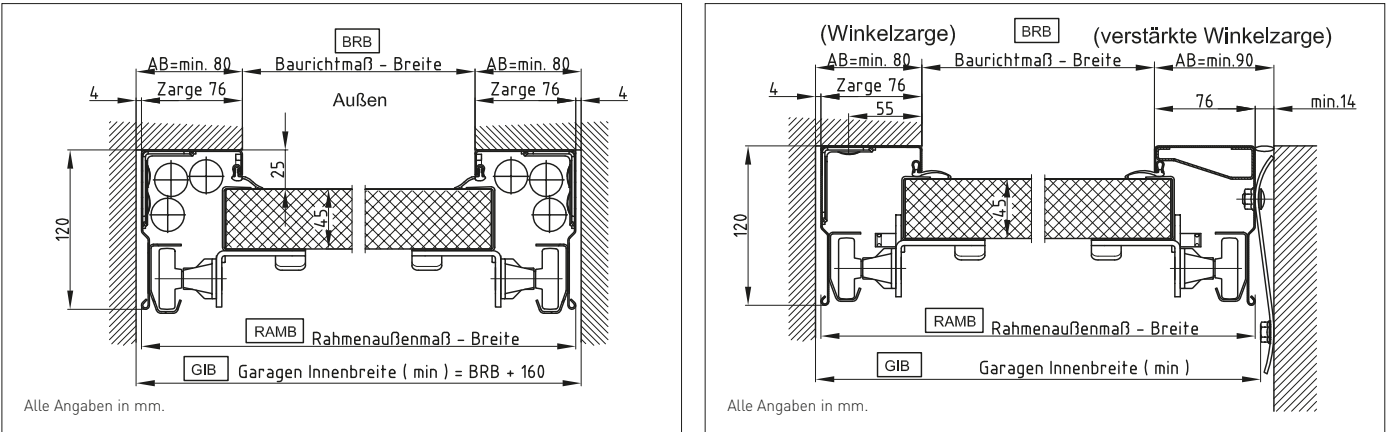
Torbreite im 5-mm-Raster, Torhöhe im 25-mm-Raster (Zwischenhöhen nicht möglich)								Anzahl Sektionen	Sektionshöhe in mm
2750								6	1 x 500, 5 x 450
2625								5	5 x 525
2500								5	5 x 500
2375								5	2 x 500, 3 x 450
2250								5	5 x 450
2125								4	4 x 525
2000								4	4 x 500
1875								4	1 x 500, 3 x 450
BRM	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	

 Größenbereich demontiert

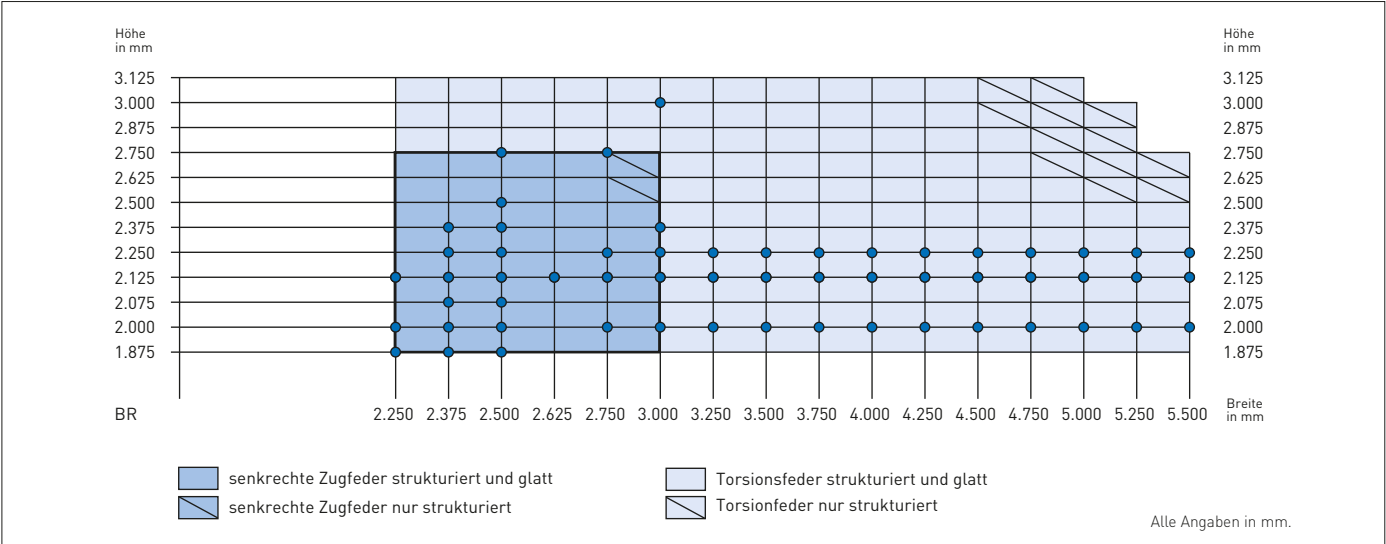
Vertikale Zugfederanordnung



Horizontalschnitt durch das Tor (Vertikale Zugfederanordnung) Horizontalschnitt durch das Tor (Torsionsfederwelle)

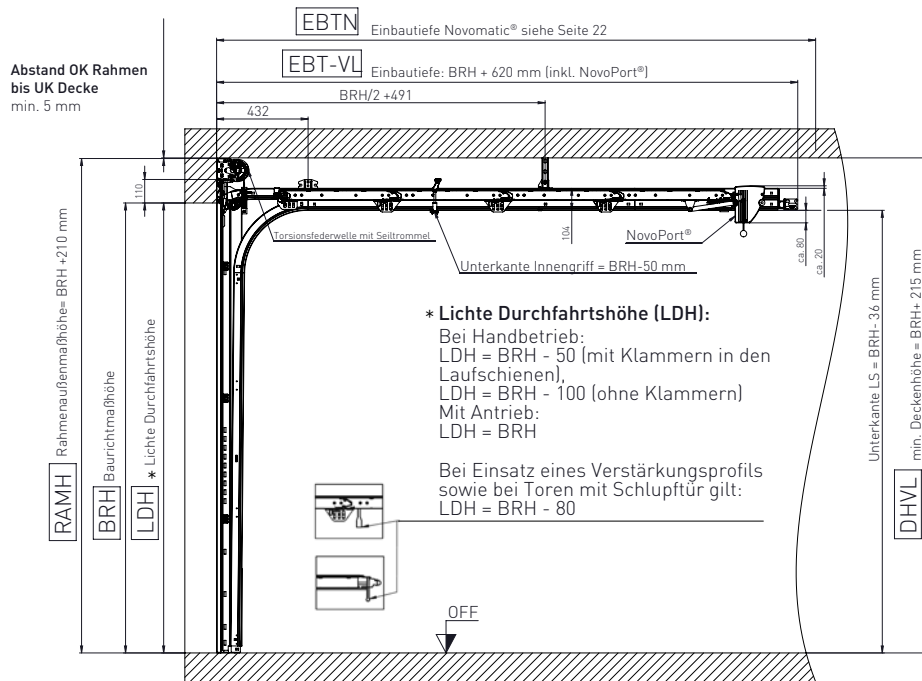


Norm- und Sondergrößen



Torsionsfederwelle

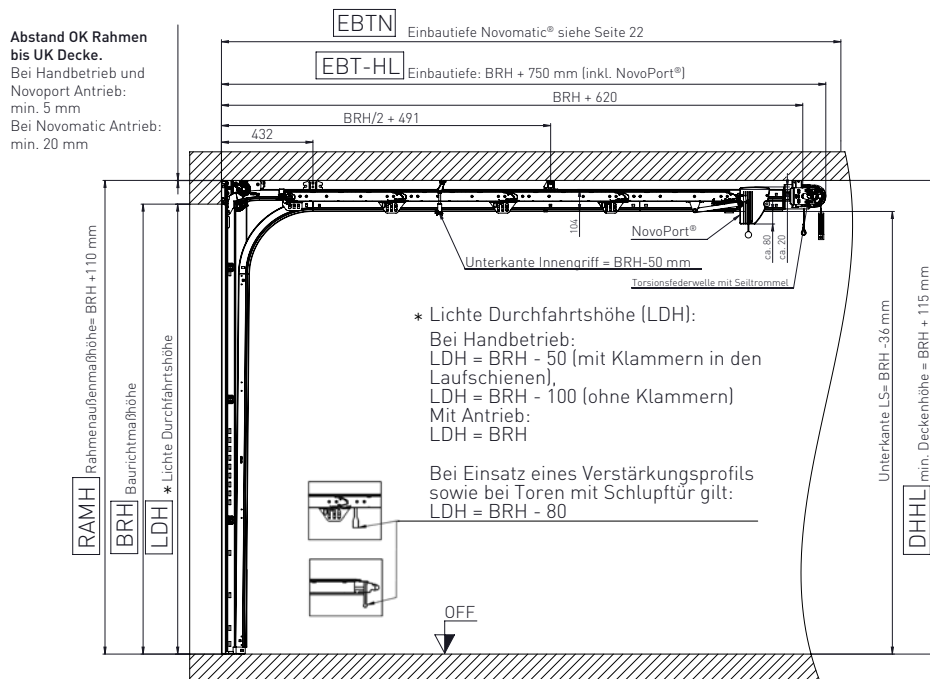
Vorneliegende Torsionsfederwelle (VL)



Alle Angaben in mm.

Die Dichtung der Sturzblende kann die lichte Durchfahrthöhe (LDH) um 25 mm verringern.

Hintenliegende Torsionsfederwelle (HL)



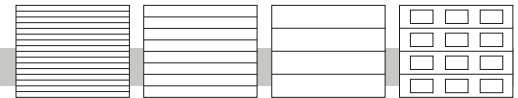
Alle Angaben in mm.

Die Dichtung der Sturzblende kann die lichte Durchfahrthöhe (LDH) um 25 mm verringern.

Novoform E® Typ iso 45



Senkrechte Zugfeder, waagerechte Sicke, Großsicke,
Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik



Normgrößen

BRM (Bestellmaß)	Maximales liches Fertigmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Garagen- innenmaß	Einbautiefe EBT	Deckenhöhe DH (min.)	Lichte Durchfahrthöhe LDH	
Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	GIB (min.)*		Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2410	2495	1990	1825	1875
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2410	2620	2115	1950	2000
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2410	2745	2240	2075	2125
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2535	2495	1990	1825	1875
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2535	2620	2115	1950	2000
2375 x 2075	2465 x 2165	2527 x 2185	2535	2695	2190	2025	2075
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2535	2745	2240	2075	2125
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2535	2870	2365	2200	2250
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2660	2495	1990	1825	1875
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2660	2620	2115	1950	2000
2500 x 2075	2590 x 2165	2652 x 2185	2660	2695	2190	2025	2075
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2660	2745	2240	2075	2125
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2660	2870	2365	2200	2250
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2660	2995	2490	2325	2375
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2660	3120	2615	2450	2500
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2660	3370	2865	2700	2750
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2785	2745	2240	2075	2125
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2910	2620	2115	1950	2000
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2910	2745	2240	2075	2125
2750 x 2250	2840 x 2340	2902 x 2360	2910	2870	2365	2200	2250
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2860	2910	3370	2865	2700	2750
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3160	2620	2115	1950	2000
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3160	2745	2240	2075	2125
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3160	2870	2365	2200	2250
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3160	2995	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3160	3120	2615	2450	2500
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3160	2995	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3160	3120	2615	2450	2500

Alle Angaben in mm.

*Bei Verwendung Alu-Blendrahmen-Set oder Montagehilfen (S-Anker, var. Zargen-Anker): 90 mm je Seite notwendig (GIB = BRB+180 mm)

Renovierungsgrößen

Bei vorhandenem Schwingtor Novoform K® bzw. Wettbewerbsfabrikaten			Neue Renovierungs- größe							
BRM (Bestellmaß)	Rahmen- außenmaß RAM	Lichte Durch- fahrth- höhe	BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Garagen- öffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Garagen- innenmaß	Einbautiefe EBT	Deckenhöhe DH (min.)	Lichte Durchfahrthöhe LDH	
						GIB (min.)*		Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2035	2350	2545	2040	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2160	2350	2670	2165	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2035	2475	2545	2040	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2160	2475	2670	2165	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2285	2475	2795	2290	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2035	2600	2545	2040	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2160	2600	2670	2165	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2285	2600	2795	2290	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2160	3100	2670	2165	2000	2050

Alle Angaben in mm.

*Bei Verwendung Alu-Blendrahmen-Set oder Montagehilfen (S-Anker, var. Zargen-Anker): 90 mm je Seite notwendig (GIB = BRB+180 mm)

Sondergrößen

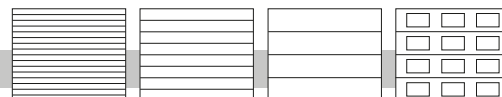
Torbreite im 5-mm-Raster, Torhöhe im 25-mm-Raster (Zwischenhöhen nicht möglich)									Anzahl Sektionen	Sektionshöhe
2750									6	1 x 500, 5 x 450
2625									5	5 x 525
2500									5	5 x 500
2375									5	2 x 500, 3 x 450
2250									5	5 x 450
2125									4	4 x 525
2000									4	4 x 500
1875									4	1 x 500, 3 x 450
BRM	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000		

Größenbereich demontiert
Größenbereich nur in Woodgrain

Novoform E® Typ iso 45/Holz 45



Vorneliegende Torsionsfederwelle, waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik



Normgrößen

BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Garagenöffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Einbautiefe EBT	Garagen- innenmaß	Deckenhöhe DH (min.)	Durchfahrthöhe LDH Stahlstore			Lichte Durchfahrthöhe LDH Holzstore	
Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe		GIB (min.)*	Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb		Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 2085	2495	2410	2090	1825	1875		1735	1835
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2210	2620	2410	2215	1950	2000		1860	1960
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2335	2745	2410	2340	2075	2125		1985	2085
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 2085	2495	2535	2090	1825	1875		1735	1835
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2210	2620	2535	2215	1950	2000		1860	1960
2375 x 2075	2465 x 2165	2527 x 2285	2695	2535	2290	2025	2075		1935	2035
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2335	2745	2535	2340	2075	2125		1985	2085
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2460	2870	2535	2465	2200	2250		2110	2210
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 2085	2495	2660	2090	1825	1875		1735	1835
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2210	2620	2660	2215	1950	2000		1860	1960
2500 x 2075	2590 x 2165	2652 x 2285	2695	2660	2290	2025	2075		1935	2035
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2335	2745	2660	2340	2075	2125		1985	2085
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2460	2870	2660	2465	2200	2250		2110	2210
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2585	2995	2660	2590	2325	2375		2235	2335
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2710	3120	2660	2715	2450	2500		2360	2460
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2960	3370	2660	2965	2700	2750		2610	2710
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2335	2745	2785	2340	2075	2125		1985	2085
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2210	2620	2910	2215	1950	2000		1860	1960
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2335	2745	2910	2340	2075	2125		1985	2085
2750 x 2250	2840 x 2340	2902 x 2460	2870	2910	2465	2200	2250		2110	2210
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2960	3370	2910	2965	2700	2750		2610	2710
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2210	2620	3160	2215	1950	2000		1860	1960
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2335	2745	3160	2340	2075	2125		1985	2085
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2460	2870	3160	2465	2200	2250		2110	2210
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2585	2995	3160	2590	2325	2375		2235	2335
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2710	3120	3160	2715	2450	2500		2360	2460
3000 x 3000	3090 x 3090	3152 x 3210	3620	3160	3215	2950	3000		2860	2960
3250 x 2000	3340 x 2090	3402 x 2210	2620	3410	2215	1950	2000		1860	1910
3250 x 2125	3340 x 2215	3402 x 2335	2745	3410	2340	2075	2125		1985	2035
3250 x 2250	3340 x 2340	3402 x 2460	2870	3410	2465	2200	2250		2110	2160
3500 x 2000	3590 x 2090	3652 x 2210	2620	3660	2215	1950	2000		1860	1910
3500 x 2125	3590 x 2215	3652 x 2335	2745	3660	2340	2075	2125		1985	2035
3500 x 2250	3590 x 2340	3652 x 2460	2870	3660	2465	2200	2250		2110	2160
3750 x 2000	3840 x 2090	3902 x 2210	2620	3910	2215	1950	2000		1860	1910
3750 x 2125	3840 x 2215	3902 x 2335	2745	3910	2340	2075	2125		1985	2035
3750 x 2250	3840 x 2340	3902 x 2460	2870	3910	2465	2200	2250		2110	2160
4000 x 2000	4090 x 2090	4152 x 2210	2620	4160	2215	1950	2000		1860	1910
4000 x 2125	4090 x 2215	4152 x 2335	2745	4160	2340	2075	2125		1985	2035
4000 x 2250	4090 x 2340	4152 x 2460	2870	4160	2465	2200	2250		2110	2160
4250 x 2000	4340 x 2090	4402 x 2210	2620	4410	2215	1950	2000		1860	1910
4250 x 2125	4340 x 2215	4402 x 2335	2745	4410	2340	2075	2125		1985	2035
4250 x 2250	4340 x 2340	4402 x 2460	2870	4410	2465	2200	2250		2110	2160
4500 x 2000	4590 x 2090	4652 x 2210	2620	4660	2215	1950	2000		1860	1910
4500 x 2125	4590 x 2215	4652 x 2335	2745	4660	2340	2075	2125		1985	2035
4500 x 2250	4590 x 2340	4652 x 2460	2870	4660	2465	2200	2250		2110	2160
4750 x 2000	4840 x 2090	4902 x 2210	2620	4910	2215	1950	2000		1860	1910
4750 x 2125	4840 x 2215	4902 x 2335	2745	4910	2340	2075	2125		1985	2035
4750 x 2250	4840 x 2340	4902 x 2460	2870	4910	2465	2200	2250		2110	2160
5000 x 2000	5090 x 2090	5152 x 2210	2620	5160	2215	1950	2000		1860	1910
5000 x 2125	5090 x 2215	5152 x 2335	2745	5160	2340	2075	2125		1985	2035
5000 x 2250	5090 x 2340	5152 x 2460	2870	5160	2465	2200	2250		2110	2160
5500 x 2000	5590 x 2090	5652 x 2210	2620	5660	2215	1950	2000	entfällt	entfällt	entfällt
5500 x 2125	5590 x 2215	5652 x 2335	2745	5660	2340	2075	2125	entfällt	entfällt	entfällt
5500 x 2250	5590 x 2340	5652 x 2460	2870	5660	2465	2200	2250	entfällt	entfällt	entfällt

Die Anzahl der Sektionen, Sektionshöhen und Sickenabstände können bei iso 45 Holz abweichen.

*Bei Verwendung verstärkte Winkelzarge, Alu-Blendrahmen-Set oder Montagehilfen (S-Anker, var. Zargen-Anker): 90 mm je Seite notwendig (GIB = BRB+180 mm)

Renovierungsgrößen

Bei vorhandenem Schwingtor Novoform K® bzw. Wettbewerbsfabrikaten			Neue Renovierungs- größe							
BRM (Bestellmaß)	Rahmen- außenmaß RAM	Lichte Durchfahrts- höhe	BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Garagenöffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Garagen- innenmaß	Einbautiefe EBT	Deckenhöhe DH (min.)	Lichte Durchfahrthöhe LDH	
						GIB (min.)*		Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2135	2350	2545	2140	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2260	2350	2670	2265	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2135	2475	2545	2140	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2260	2475	2670	2265	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2385	2475	2795	2390	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2135	2600	2545	2140	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2260	2600	2670	2265	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2385	2600	2795	2390	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2260	3100	2670	2265	2000	2050

Die Anzahl der Sektionen, Sektionshöhen und Sickenabstände können bei iso 45 Holz abweichen.

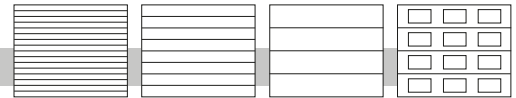
*Bei Verwendung verstärkte Winkelzarge, Alu-Blendrahmen-Set oder Montagehilfen (S-Anker, var. Zargen-Anker): 90 mm je Seite notwendig (GIB = BRB+180 mm)

Novoform E® Typ iso 45/Holz 45



Hintenliegende Torsionsfederwelle, waagerechte Sicke,
Großsicke, Großlamelle (inkl. Microline), Kassettenoptik

Normgrößen



BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Gara- genöffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Einbautiefe EBT	Garagen- innenmaß	Deckenhöhe DH (min.)	Lichte Durchfahrthöhe LDH Stahltore		Lichte Durchfahrthöhe LDH Holztore	
						Handbetrieb/ NovoPort	Handbetrieb (mit Klammer)	Antrieb	Antrieb
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2625	2410	1990	1825	1875	1735	1835
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2750	2410	2115	1950	2000	1860	1960
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2875	2410	2240	2075	2125	1985	2085
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2625	2535	1990	1825	1875	1735	1835
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2750	2535	2115	1950	2000	1860	1960
2375 x 2075	2465 x 2165	2527 x 2185	2825	2535	2190	2025	2075	1935	2035
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2875	2535	2240	2075	2125	1985	2085
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	3000	2535	2365	2200	2250	2110	2210
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2625	2660	1990	1825	1875	1735	1835
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2750	2660	2115	1950	2000	1860	1960
2500 x 2075	2590 x 2165	2652 x 2185	2825	2660	2190	2025	2075	1935	2035
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2875	2660	2240	2075	2125	1985	2085
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	3000	2660	2365	2200	2250	2110	2210
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	3125	2660	2490	2325	2375	2235	2335
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	3250	2660	2615	2450	2500	2360	2460
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	3500	2660	2865	2700	2750	2610	2710
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2875	2785	2240	2075	2125	1985	2085
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2750	2910	2115	1950	2000	1860	1960
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2875	2910	2240	2075	2125	1985	2085
2750 x 2250	2840 x 2340	2902 x 2360	3000	2910	2365	2200	2250	2110	2210
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2860	3500	2910	2865	2700	2750	2610	2710
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	2750	3160	2115	1950	2000	1860	1960
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	2875	3160	2240	2075	2125	1985	2085
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3000	3160	2365	2200	2250	2110	2210
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3125	3160	2490	2325	2375	2235	2335
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3250	3160	2615	2450	2500	2360	2460
3000 x 3000	3090 x 3090	3152 x 3110	3750	3160	3115	2950	3000	2860	2960
3250 x 2000	3340 x 2090	3402 x 2110	2750	3410	2115	1950	2000	1860	1910
3250 x 2125	3340 x 2215	3402 x 2235	2875	3410	2240	2075	2125	1985	2035
3250 x 2250	3340 x 2340	3402 x 2360	3000	3410	2365	2200	2250	2110	2160
3500 x 2000	3590 x 2090	3652 x 2110	2750	3660	2115	1950	2000	1860	1910
3500 x 2125	3590 x 2215	3652 x 2235	2875	3660	2240	2075	2125	1985	2035
3500 x 2250	3590 x 2340	3652 x 2360	3000	3660	2365	2200	2250	2110	2160
3750 x 2000	3840 x 2090	3902 x 2110	2750	3910	2115	1950	2000	1860	1910
3750 x 2125	3840 x 2215	3902 x 2235	2875	3910	2240	2075	2125	1985	2035
3750 x 2250	3840 x 2340	3902 x 2360	3000	3910	2365	2200	2250	2110	2160
4000 x 2000	4090 x 2090	4152 x 2110	2750	4160	2115	1950	2000	1860	1910
4000 x 2125	4090 x 2215	4152 x 2235	2875	4160	2240	2075	2125	1985	2035
4000 x 2250	4090 x 2340	4152 x 2360	3000	4160	2365	2200	2250	2110	2160
4250 x 2000	4340 x 2090	4402 x 2110	2750	4410	2115	1950	2000	1860	1910
4250 x 2125	4340 x 2215	4402 x 2235	2875	4410	2240	2075	2125	1985	2035
4250 x 2250	4340 x 2340	4402 x 2360	3000	4410	2365	2200	2250	2110	2160
4500 x 2000	4590 x 2090	4652 x 2110	2750	4660	2115	1950	2000	1860	1910
4500 x 2125	4590 x 2215	4652 x 2235	2875	4660	2240	2075	2125	1985	2035
4500 x 2250	4590 x 2340	4652 x 2360	3000	4660	2365	2200	2250	2110	2160
4750 x 2000	4840 x 2090	4902 x 2110	2750	4910	2115	1950	2000	1860	1910
4750 x 2125	4840 x 2215	4902 x 2235	2875	4910	2240	2075	2125	1985	2035
4750 x 2250	4840 x 2340	4902 x 2360	3000	4910	2365	2200	2250	2110	2160
5000 x 2000	5090 x 2090	5152 x 2110	2750	5160	2115	1950	2000	1860	1910
5000 x 2125	5090 x 2215	5152 x 2235	2875	5160	2240	2075	2125	1985	2035
5000 x 2250	5090 x 2340	5152 x 2360	3000	5160	2365	2200	2250	2110	2160
5500 x 2000	5590 x 2090	5652 x 2110	2750	5660	2115	1950	2000	entfällt	entfällt
5500 x 2125	5590 x 2215	5652 x 2235	2875	5660	2240	2075	2125	entfällt	entfällt
5500 x 2250	5590 x 2340	5652 x 2360	3000	5660	2365	2200	2250	entfällt	entfällt

Die Anzahl der Sektionen, Sektionshöhen und Sickenabstände können bei iso 45 Holz abweichen.

*Bei Verwendung verstärkte Winkelzarge, Alu-Blendrahmen-Set oder Montagehilfen (S-Anker, var. Zargen-Anker): 90 mm je Seite notwendig (GIB = BRB+180 mm)

Renovierungsgrößen

Bei vorhandenem Schwingtor Novoform K® bzw. Wettbewerbsfabrikaten			Neue Renovierungs- größe							
BRM (Bestellmaß)	Rahmen- außenmaß RAM	Lichte Durchfahrts- höhe	BRM (Bestellmaß)	Maximales Maueröffnungsmaß/ Garagenöffnungsmaß	Rahmenaußenmaß RAM	Garagen- innenmaß	Einbautiefe EBT	Deckenhöhe DH	Lichte Durchfahrthöhe LDH	
						GIB (min.)*		Handbetrieb/ NovoPort	(min.)	Antrieb
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2035	2350	2675	2040	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2160	2350	2800	2165	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2035	2475	2675	2040	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2160	2475	2800	2165	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2285	2475	2925	2290	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2035	2600	2675	2040	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2160	2600	2800	2165	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2285	2600	2925	2290	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2160	3100	2800	2165	2000	2050

Die Anzahl der Sektionen, Sektionshöhen und Sickenabstände können bei iso 45 Holz abweichen.

*Bei Verwendung verstärkte Winkelzarge, Alu-Blendrahmen-Set oder Montagehilfen (S-Anker, var. Zargen-Anker): 90 mm je Seite notwendig (GIB = BRB+180 mm)

Alu-Blendrahmen-Set für Decken-Sektionaltore

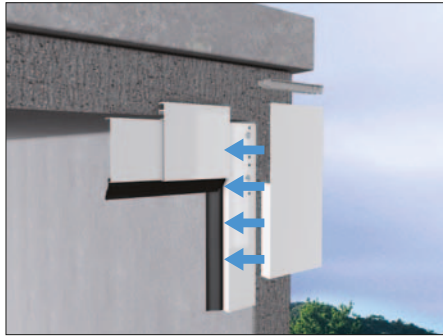


Einbaumaße

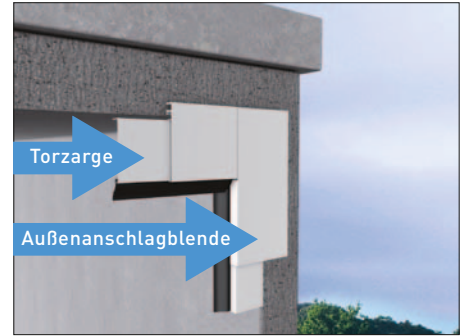
Bestehend aus: 2 Alu-Seitenblenden, 120 oder 140 mm breit, passend auf Höhe zugeschnitten ($RAMB = BRB + 280 \text{ mm}$)
 1 Alu-Kopfblende, 145 oder 157 mm hoch, passend auf Breite zugeschnitten ($RAMH = BRH + 157 \text{ mm}$)
 inkl. Befestigungsmaterial (nicht in Verbindung mit verstärkter Winkelzarge oder vormontiertem Tor)



Seitliche Ankerbefestigung



Universal-Blendenlösung, Außenansicht

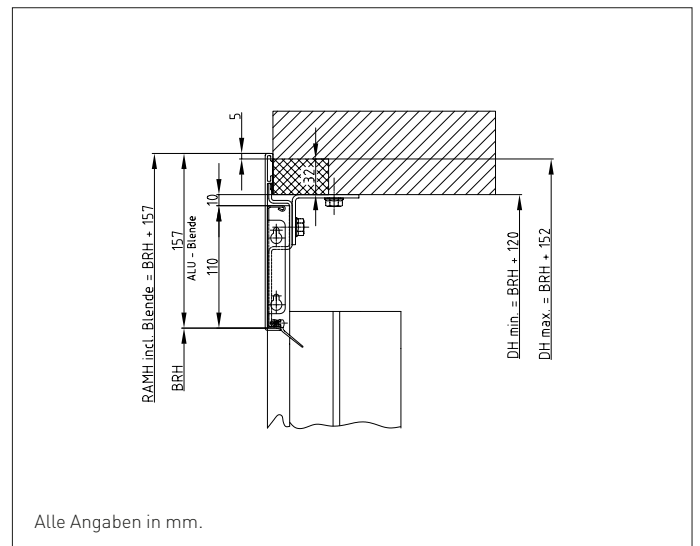
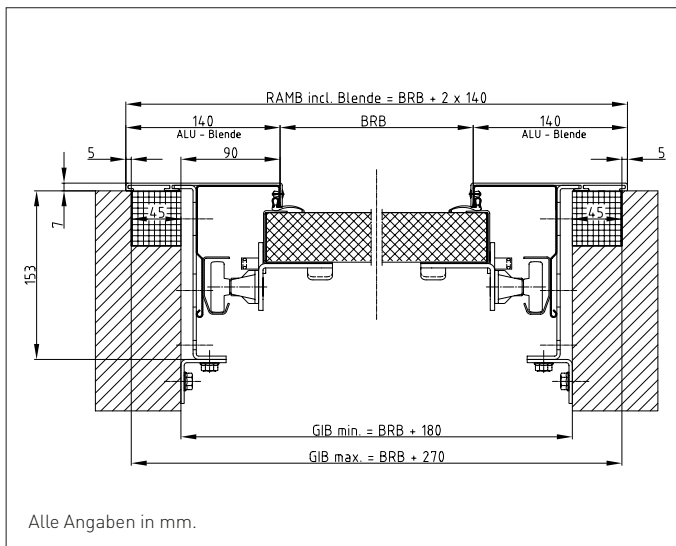


Die Blendenlösung für eine harmonische Optik

Besondere Vorteile des Alu-Blendrahmen-Sets:

- Für alle Novoform-Sektionaltore einsetzbar
- Hochwertige Aluminium-Ausführung
- Standard-Farbtönen RAL 9016 Verkehrsweiß
- Auf Wunsch in Torblattfarbe oder Korrespondenzfarbtönen (Folienbeschichtungen, Strukturoberflächen) lieferbar (Mehrpreis)
- Werkseitig bereits passend zugeschnittene Profile, kein Kürzen auf der Baustelle notwendig
- Kein Verlust der Durchfahrtsbreite
- Elegantes, nur 7 mm hohes Verkleidungsprofil
- Überlappung des Profils, sodass bei der Demontage ausgebrochene Mauerkanten abgedeckt werden

Einbaubeispiel



Rahmenaußenmaße

Rahmenaußenmaß Breite (RAMB): $BRB + 280 \text{ mm}$

Rahmenaußenmaß Höhe (RAMH): $BRH + 157 \text{ mm}$

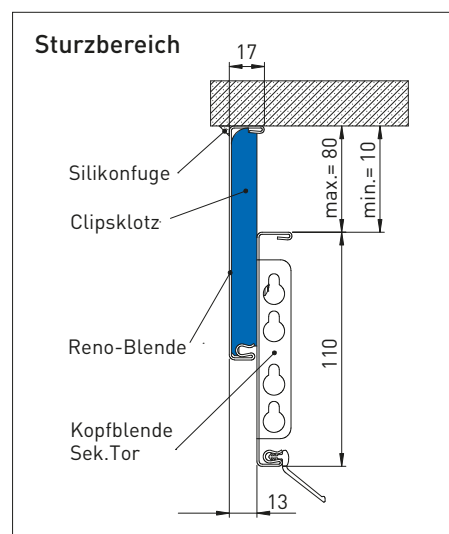
Renovierungsblenden

Reno-Blenden zum Verkleiden von Öffnungen bei der Montage.

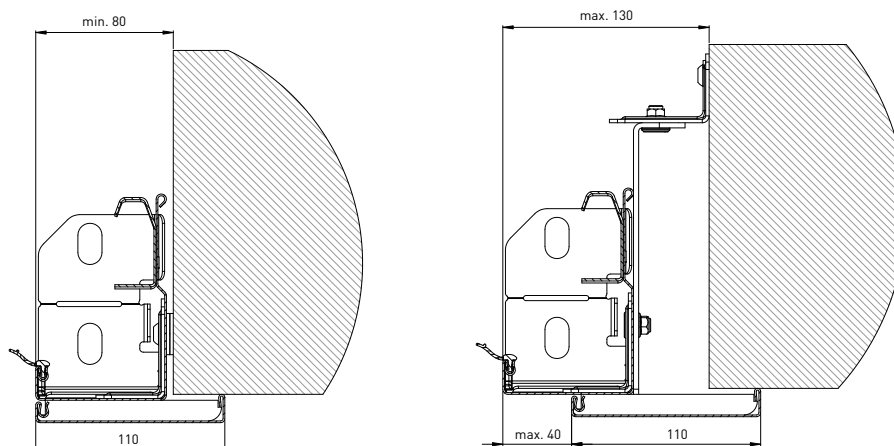
Reno-Blenden für den oberen Bereich können Öffnungen von min. 10 mm bis max. 80 mm verkleiden.

Für den seitlichen Bereich können bis max. 70 mm verkleidet werden.

Bei nicht eindeutiger Maßlage der Einbausituation größer bestellen und bauseits anpassen.

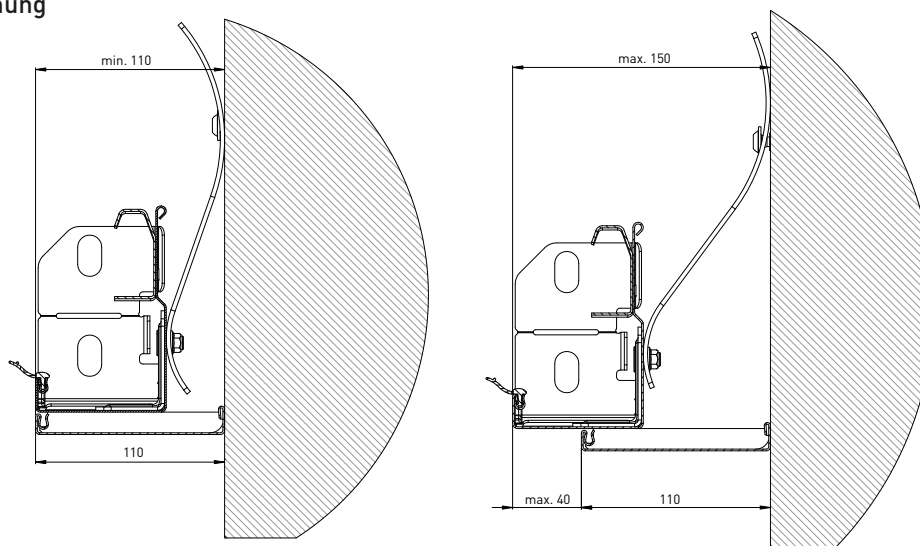


Einbau vor der Öffnung



Montagevorschläge [S-Anker, variabler Zargenanker nicht im Standardlieferumfang]

Einbau in der Öffnung



Montagevorschläge [S-Anker, variabler Zargenanker nicht im Standardlieferumfang]

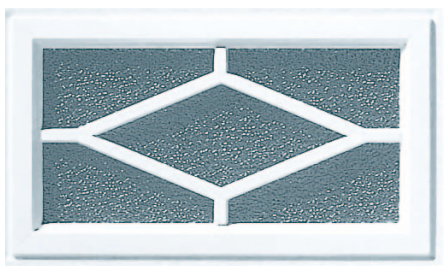
Fenster, Lichtöffnungen, Lichtbänder

Angegebene Maße = Rahmeninnenmaße (B x H) / Rahmenaußenmaße (B x H)



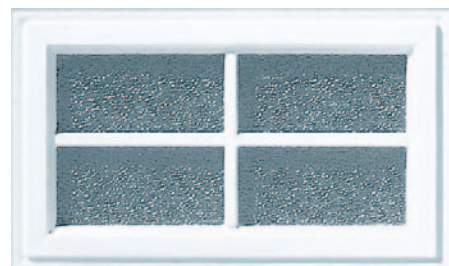
Variante 1

mit Acryl-Doppelscheibe, klar oder außen klar, innen Kristallstruktur. Rahmeninnenmaße ca. 392 x 192 mm, Rahmenaußenmaße ca. 460 x 260 mm. Außenrahmen in Torfarbe oder auf Wunsch in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Innenrahmen in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016.



Variante 2

mit Acryl-Doppelscheibe, klar oder außen klar, innen Kristallstruktur. Rahmeninnenmaße ca. 392 x 192 mm, Rahmenaußenmaße ca. 460 x 260 mm. Außenrahmen in Torfarbe oder auf Wunsch in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Innenrahmen in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016.



Variante 3

mit Acryl-Doppelscheibe, klar oder außen klar, innen Kristallstruktur. Rahmeninnenmaße ca. 392 x 192 mm, Rahmenaußenmaße ca. 460 x 260 mm. Außenrahmen in Torfarbe oder auf Wunsch in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Innenrahmen in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016.



Variante 1a

mit Acryl-Doppelscheiben 20 mm klar/klar oder außen klar/Kristallstruktur. Rahmeninnenmaße ca. 392 x 192 mm, Rahmenaußenmaße ca. 460 x 260 mm.



Variante 8

mit Acryl-Doppelscheibe 10 mm klar oder außen klar, innen Kristallstruktur. Rahmeninnenmaße Ø 290 mm, Rahmenaußenmaße Ø 350 mm.



Variante 9

mit Acryl-Doppelscheibe klar, Kristallstruktur oder Mastercarré. Außenrahmen ist ähnlich RAL 9006 lackiert. Rahmeninnenmaße 235 x 235 mm, Rahmenaußenmaße 320 x 320 mm.

Glasarten für Lichtbänder



Kristallstruktur Acrylglas



Stegdoppelplatte Polycarbonat



Doppelscheibe Acrylglas

Tortyp	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 8	Variante 9	Lichtband
Typ iso20						
Waag. Sicke	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴			
Großsicke	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴			
Großlamelle	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴			
Typ iso45						
Waag. Sicke	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸			C ⁴⁻⁷ , D
Großsicke	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	E ¹¹⁻¹²	A ⁷⁻⁸ , F ¹	C ⁴⁻⁷ , D
Großlamelle	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸ , F	A ⁷⁻⁸ , F1	C ⁴⁻⁷ , D
Kassette	A ⁹⁻¹⁰	A ⁹⁻¹⁰	A ⁹⁻¹⁰			

A³ = Acrylglas-Doppelscheibe 16 mm klar/klar
A⁴ = Acrylglas-Doppelscheibe 16 mm klar/kristallklar
A⁵ = Acrylglas-Doppelscheibe 11 mm klar/klar
A⁶ = Acrylglas-Doppelscheibe 11 mm klar/kristallklar
A⁷ = Acrylglas-Doppelscheibe 25 mm klar/klar
A⁸ = Acrylglas-Doppelscheibe 25 mm klar/kristallklar
A⁹ = Acrylglas-Doppelscheibe 20 mm klar/klar
A¹⁰ = Acrylglas-Doppelscheibe 20 mm klar/kristallklar

C⁴ = Lichtband Acrylglas-Doppelscheibe 16 mm klar/klar
C⁵ = Lichtband Acrylglas-Doppelscheibe 16 mm klar/Kristallstruktur
C⁶ = Lichtband Polycarbonat-Doppelscheibe 16 mm klar/klar
C⁷ = Lichtband Acrylglas-Stegdoppelplatte 16 mm

D = Streckgitter verzinkt, lackiert in Torblattfarbe, Lüftungsquerschnitt 44%
D = Streckgitter verzinkt, lackiert in Torblattfarbe, Lüftungsquerschnitt 76%

E¹¹ = Acrylglas-Doppelscheibe 10 mm klar/klar
E¹² = Acrylglas-Doppelscheibe 10 mm klar/kristallklar

F¹ = Acrylglas-Doppelscheibe 25 mm Mastercarré

Fenster und Lichtbänder werden bei folierten Farbtönen und Strukturoberflächen in einem entsprechenden Korrespondenzfarbton ausgeführt.

Nebentüren Typ iso 45

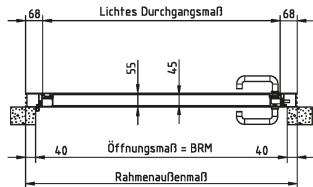


Aluminium-Rahmenkonstruktion

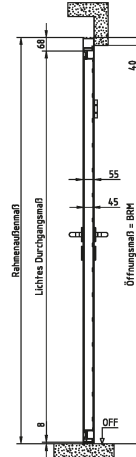
Einbaumaße

Blockzarge (innen- oder außenöffnend)

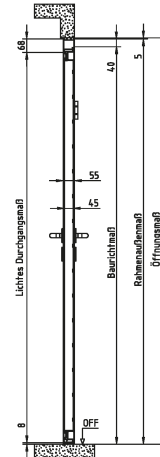
Horizontalschnitt/Einbau hinter der Öffnung



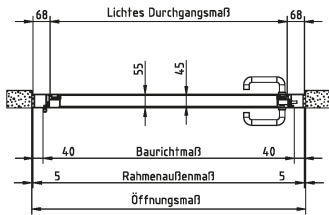
Vertikalschnitt/Einbau hinter der Öffnung



Vertikalschnitt/Einbau in der Öffnung

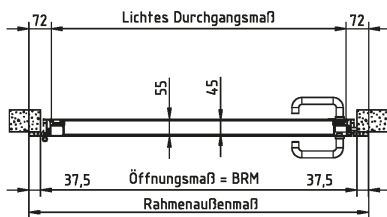


Horizontalschnitt/Einbau in der Öffnung

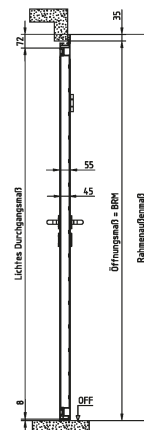


Eckzarge 3-seitig (innen- oder außenöffnend), 4-seitig (nur außenöffnend)

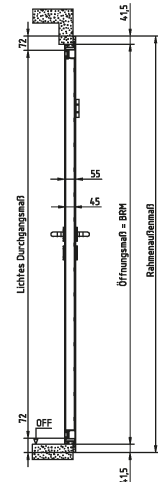
Horizontalschnitt



Vertikalschnitt/3-seitig

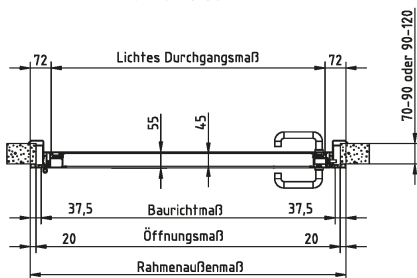


Vertikalschnitt/4-seitig

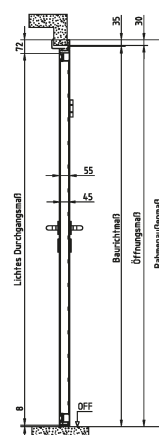


Klemmzarge 3-seitig (nur außenöffnend)

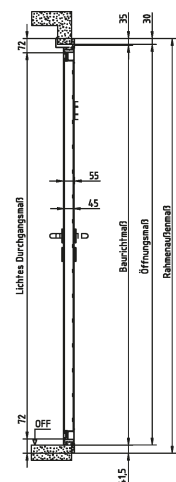
Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



Vertikalschnitt



Ausführung der Nebentüren entspricht Typ iso 45

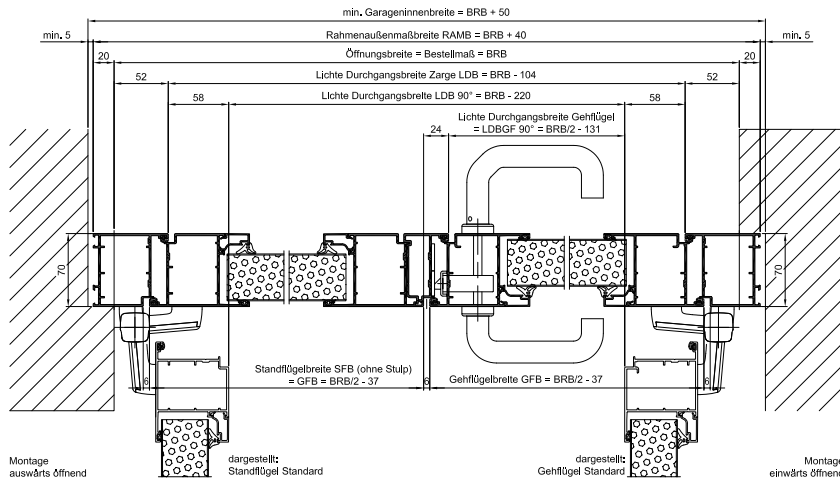
DuoPort 700 h/c



Zweiflügeliges Drehflügelator/Aluminium-Rahmenkonstruktion
gemäß EN 12604 ist eine Endlagensicherung der Flügel vorgeschrieben

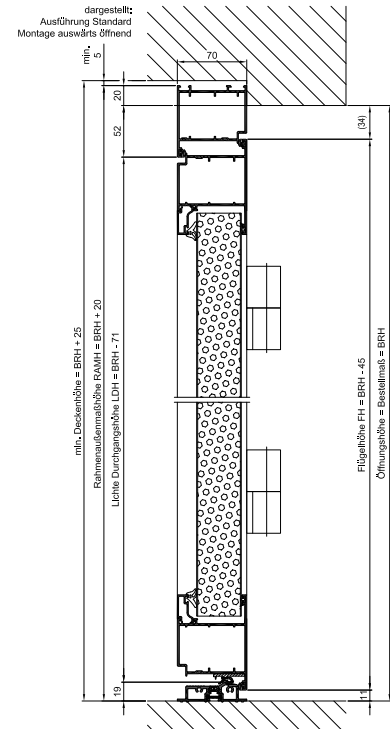
Technik Duoport 700 c

Horizontalschnitt (Einbau hinter der Öffnung)



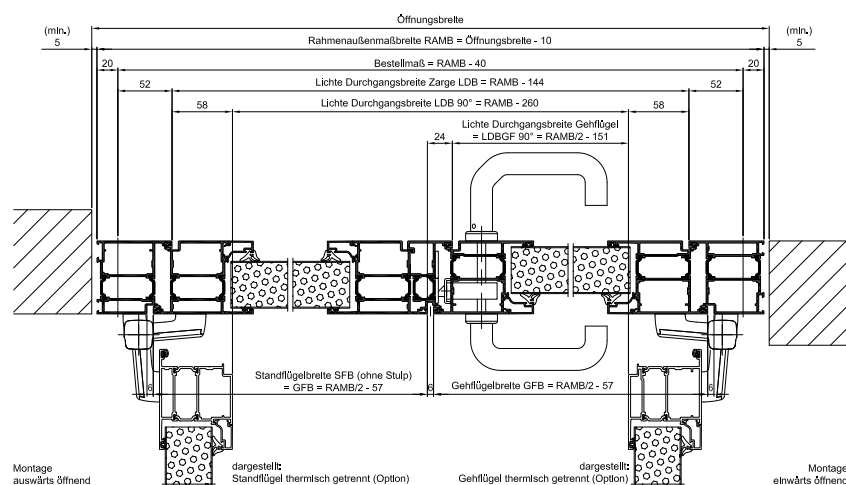
Alle Angaben in mm.

Vertikalschnitt (Einbau hinter der Öffnung)



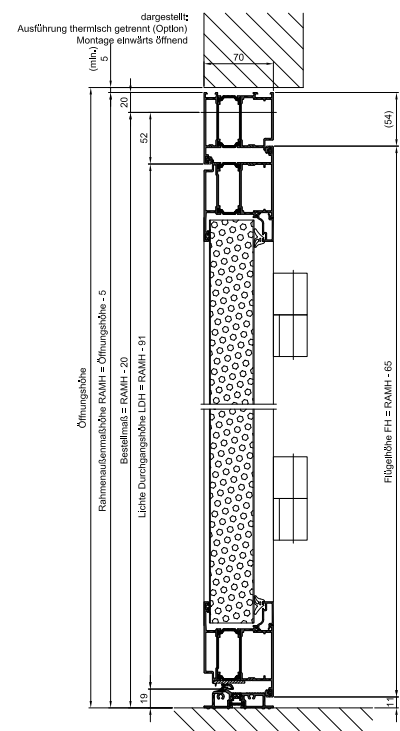
Technik Duoport 700 h

Horizontalschnitt (Einbau in der Öffnung)



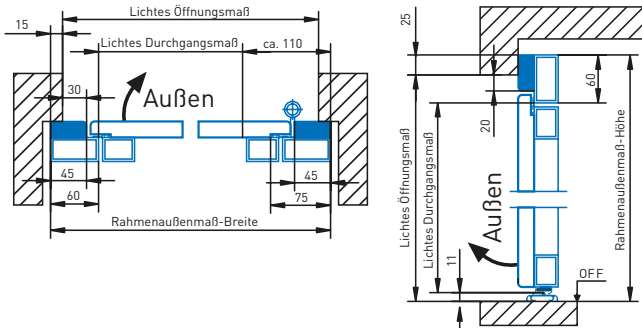
Alle Angaben in mm.

Vertikalschnitt (Einbau in der Öffnung)



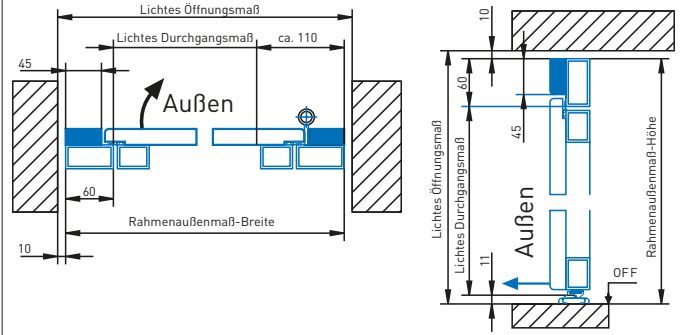
Einbaumaße, Norm- und Sondergrößen

Außenöffnend hinter der Öffnung



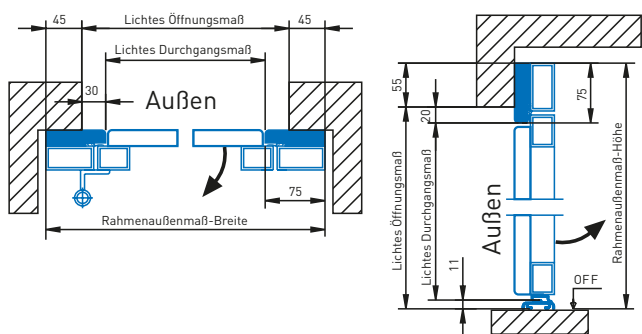
Alle Angaben in mm.

Außenöffnend in der Öffnung



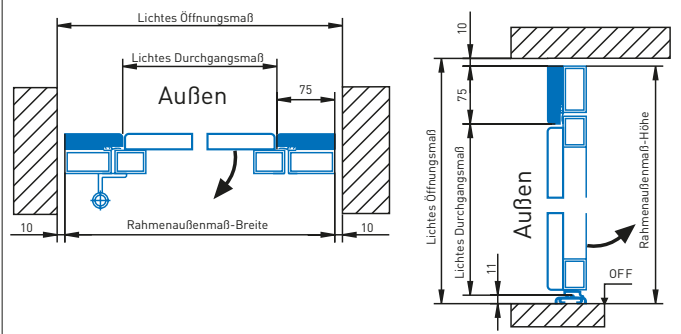
Alle Angaben in mm.

Innenöffnend hinter der Öffnung



Alle Angaben in mm.

Innenöffnend in der Öffnung



Alle Angaben in mm.

Rahmenaußenmaße	Lichte Öffnungsmaße hinter der Öffnung. Außen öffnend	Lichte Öffnungsmaße hinter der Öffnung. Innen öffnend
965 x 2180	935 x 2155 (905-945 x 2145-2170)	875 x 2125 (835-945 x 211-2170)
1090 x 2190	1060 x 2155 (1030-1070 x 2145-2170)	1000 x 2125 (960-1070 x 2115-2170)
Lichte Durchgangsmaße		
	Rahmenbreite – ca.170	Rahmenbreite – ca.150

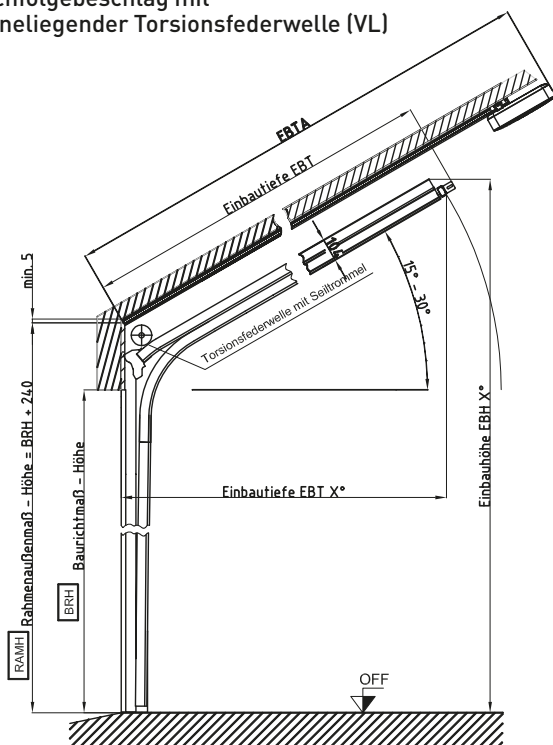
Sonderausführung auf Anfrage.

Ansichtsgleich zu Toren gleicher Höhe (Holzmaserung horizontal).

Alle Maßangaben in mm.

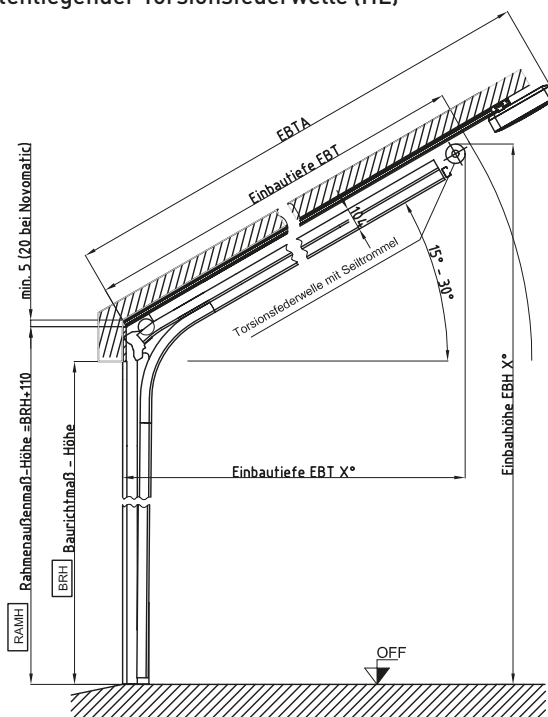
Dachfolgebeschlag für Typ iso 45

Dachfolgebeschlag mit vorne liegender Torsionsfederwelle (VL)



Alle Angaben in mm.
Nicht möglich für Zugfedertore und Holztore.

Dachfolgebeschlag mit hinten liegender Torsionsfederwelle (HL)



Alle Angaben in mm.
Nicht möglich für Zugfedertore und Holztore.

Einbaumaße

Vorne liegende Welle

VL			0°	15°		20°		25°		30°	
BRH	RAMH	BD (ZS)	EBTA	EBTA15	EBHA15	EBTA20	EBHA20	EBTA25	EBHA25	EBTA30	EBHA30
1875	2115	20	3320	3238	2795	3152	3068	3042	3333	2909	3588
2000	2240	20	3320	3238	2920	3152	3193	3042	3458	2909	3713
2125	2365	20	3320	3238	3045	3152	3318	3042	3583	2909	3838
2250	2490	20	3320	3238	3170	3152	3443	3042	3708	2909	3963
2375	2615	30	3570	3479	3359	3387	3654	3268	3939	3126	4213
2500	2740	30	3570	3479	3484	3387	3779	3268	4064	3126	4338
2625	2865	40	4320	4204	3803	4091	4160	3948	4506	3775	4838
2750	2990	40	4320	4204	3928	4091	4285	3948	4631	3775	4963
2875	3115	40	4320	4204	4053	4091	4410	3948	4756	3775	5088
3000	3240	40	4320	4204	4178	4091	4535	3948	4881	3775	5213
3125	3365	40	4320	4204	4303	4091	4660	3948	5006	3775	5338

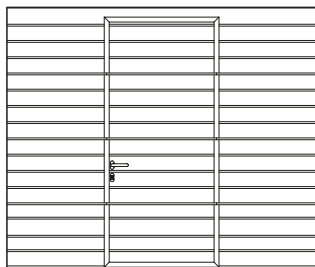
Hinten liegende Welle

HL			0°	15°		20°		25°		30°	
BRH	RAMH	BD (ZS)	EBTA	EBTA15	EBHA15	EBTA20	EBHA20	EBTA25	EBHA25	EBTA30	EBHA30
1875	1985	20	3320	3208	2820	3122	3093	3012	3358	2879	3613
2000	2110	20	3320	3208	2945	3122	3218	3012	3483	2879	3738
2125	2235	20	3320	3208	3070	3122	3343	3012	3608	2879	3863
2250	2360	30	3570	3449	3259	3357	3554	3238	3839	3096	4113
2375	2485	30	3570	3449	3384	3357	3679	3238	3964	3096	4238
2500	2610	40	4320	4174	3703	4061	4060	3918	4406	3745	4738
2625	2735	40	4320	4174	3828	4061	4185	3918	4531	3745	4863
2750	2860	40	4320	4174	3953	4061	4310	3918	4656	3745	4988
2875	2985	40	4320	4174	4078	4061	4435	3918	4781	3745	5113
3000	3110	40	4320	4174	4203	4061	4560	3918	4906	3745	5238
3125	3235	40	4320	4174	4328	4061	4685	3918	5031	3745	5363

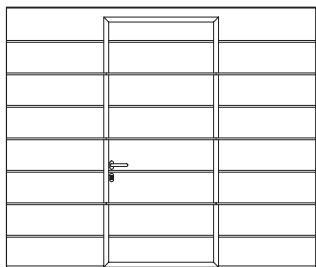
EBT = Einbautiefe/ EBH = Einbauhöhe. NovoPort® wird bei Dachfolge nicht eingesetzt. Technische Machbarkeitsprüfung erforderlich!

Außenöffnende Schlupftüren mit 24-mm-Niedrigschwelle

Waagrechte Sicke



Großsicke



Tortypen:

Außenrechte Sicke, Großsicke, Großlamelle, Kassettenoptik

Oberflächen (außen/innen):

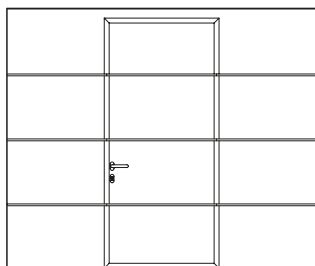
Woodgrain/Stucco, glatt/Stucco, Satin/Stucco

Farbtöne:

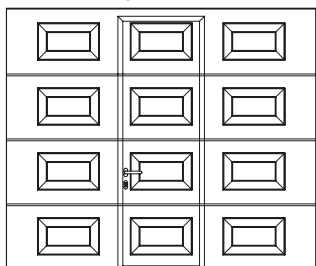
Außenseite Standard RAL 9016, Innenseite RAL 9002 Grauweiß. Wahlweise:

- Super-Color-Farben/ Vorzugsfarben (endbeschichtet) oder RAL nach Wahl (endbeschichtet)
- Holzoptiken (glatt, endbeschichtet): Golden oak, Dark oak, Mahagoni, Winchester, Black oak, Moor oak
- Satin (Strukturoberflächen): Satin white (ähnlich RAL 9016), Satin grey (Mischfarbton), Satin Dark grey (ähnlich RAL 7016) und Satin brown (ähnlich RAL 8014) (endbeschichtet und typengebunden) Satin Window grey (ähnlich RAL 7040)

Großlamelle



Kassettenoptik



Verglasungen (nicht möglich in Bodensektion):

Variante 1-3, Lichtband (für Lichtbänder ist eine technische Klarstellung erforderlich), Lichtband nur als Komplettsktion erhältlich.

Lichtbandsektion von innen in Torblattfarbe lackiert.

Größenbereiche:

Breite: BRB 2.250 mm bis 5.000 mm für Kassettentore,

BRB 2.000 mm bis BRB 5.000 mm für alle anderen Motive.

Höhe: BRH 1.875 mm bis BRH 3.125 mm.

Motiv waagrechte Sicke: Die Bauricht-Höhen 2150–2275, 2675, 2700 und 2725 sind nicht als Schlupftür erhältlich.

Im Torhöhenbereich BRH 2.150 mm bis BRH 2.225 mm sind keine Kassettentore und keine Fenster in der Kopfsektion möglich.

Gewichtsausgleich:

Vorne-/Hintenliegende Torsionsfederwelle (VL/HL) (Zugfeder nicht möglich)

Torblatt:

Einbaumaße entsprechen baugleichem Tor ohne Schlupftür.

Schlupftür:

Nach außen öffnend, einschließlich vormontiertem Obentürschließer (Gleitschiene), Einsteckschloss mit PZ-Profilzylinder, schwarzer Kunststoff-Rundgriff-Drückergarnitur, gekröpft, flach, wahlweise DIN links oder DIN rechts bei mittlerer Anordnung der Schlupftür (abhängig von der Anordnung der Türe).

Schlupftür-Rahmenprofile in Torblattfarbe bzw. Korrespondenzfarbe möglich (Standard in RAL 9016).

Türbänder in Sektion integriert, von außen unsichtbar. Lichte Durchgangsbreite: 850 mm/600 mm bei Kassettenprägung. Schwellenhöhe 24 mm.

Zargenwinkelfuß nicht ausklinkbar, PZ Länge: 35,5 / 35,5 mm, Gesamtlänge 71 mm;

bei Mehrfachverriegelung: 41/31 mm (außen/innen), Gesamtlänge: 72 mm.

Bei Kombination mit LED-Lichtleiste oder Thermozaargenset: min. BRH 2450 mm.

Lichte Durchfahrthöhe: BRH -80 mm.

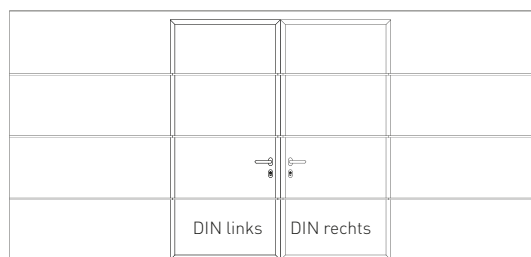
Anordnung der Schlupftür:

Bis BRB 3.500 mm mittig angeordnet, ab BRB 3.501 mm Anordnung der Schlupftür außermittig. Einbau wahlweise rechts oder links im Torblatt möglich. Bei Kassettentoren ist die Anordnung der Tür immer im 2. Kassettenfeld von außen gesehen. Bei außermittig links angeordneter Schlupftür nur DIN links möglich (bei rechts nur DIN rechts).

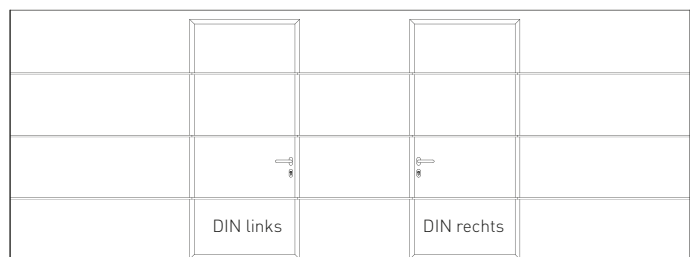
Achtung! Wichtiger Höhenhinweis Schlupftür

Das Höhenmaß zwischen Fertigfußboden und Unterkante Sturz muss unbedingt mindestens die Baurichtmaß-Höhe des Tores haben. Bei Unterschreitung lässt sich die Schlupftür nach außen nicht öffnen. Im Bodenbereich vor der Tür (1000 mm) muss dieser eben sein, damit sich die Tür öffnen lässt.

Die Motivabbildungen entsprechen der Torgröße 2.500 x 2.125 mm.
Türanordnung bis 3.500 mm mittig.

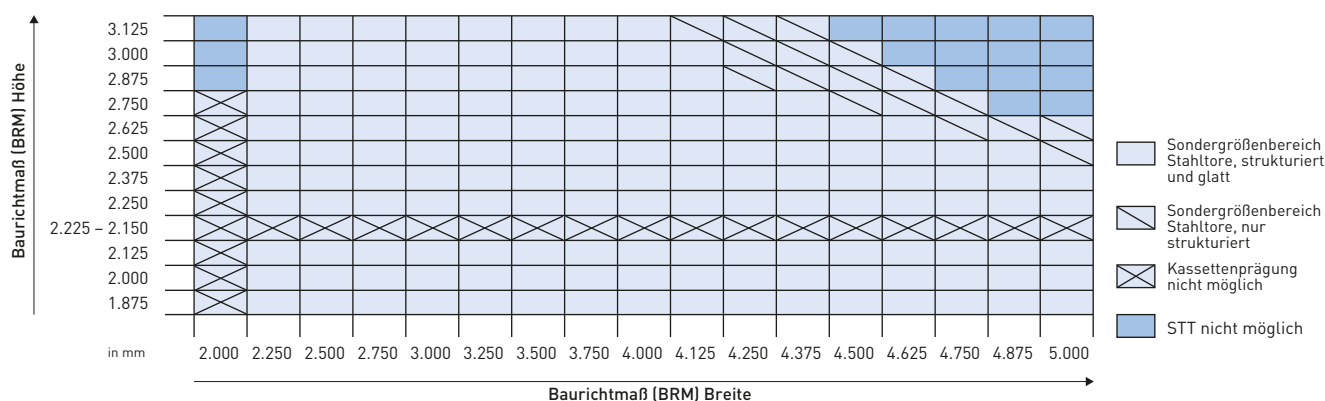


Die Motivabbildungen entsprechen der Torgröße 4.250 x 2.125 mm.
Türanordnung bis 4.250 mm rechts oder links außermittig.



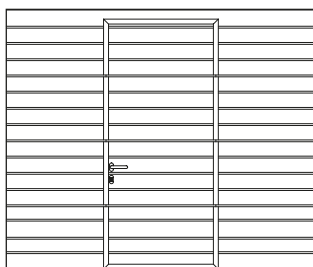
Die Motivabbildungen entsprechen der Torgröße 5.000 x 2.125 mm.
Türanordnung bis 5.000 rechts oder links außermittig.

Größenbereich Schlupftüren

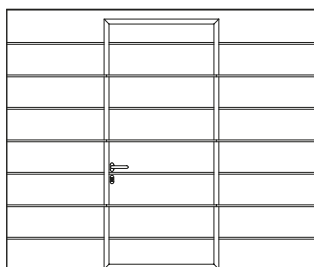


Innenöffnende Schlupftüren mit 24-mm-Niedrigschwelle

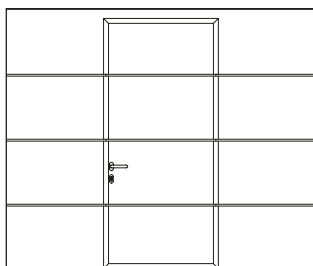
Waagerechte Sicke



Großsicke



Großlamelle



Die Motivabbildungen entsprechen der Torgröße 2.500 x 2.125 mm.
Andere Torgrößen weichen von der Darstellung ab.

Tortypen:

Waagerechte Sicke, Großsicke, Großlamelle

Oberflächen (außen/innen):

Woodgrain/Stucco oder glatt/Stucco, Satin/Stucco

Farbtöne:

Außenseite Standard RAL 9016, Innenseite RAL 9002 Grauweiß.
Wahlweise: Super-Color-Farben/ Vorzugsfarben (endbeschichtet) oder
RAL nach Wahl (endbeschichtet)
Satin white (Großsicke & Großlamelle)
Satin Dark grey (Großsicke & Großlamelle)
Satin grey (Großlamelle)
Satin brown Großlamelle
Satin Window grey (Großlamelle)
Golden oak (Großlamelle)

Hinweis: Farbabweichungen zu außenöffnenden Schlupftürten, Sektionaltoren, Alu-Blendrahmen-Sets, Golden oak-Großlamelle und Winkelzargen-Verkleidungsprofilen sind möglich und stellen keinen Grund zur Reklamation dar!!!

Verglasungen (nicht möglich in Bodensektion):

Variante 1-3 (Fenstereinsätze unterscheiden sich zu den Fenstereinsätzen der Sektionaltore ohne bzw. mit außenöffnender Schlupftür!)

Größensbereiche:

BRB 2.000 mm bis BRB 5.000 mm.
Höhe: BRH 1.875 mm bis BRH 3.125 mm.
Die Bauricht-Höhen 2150, 2175, 2200, 2225, 2675 sind nicht als Schlupftür erhältlich.

Gewichtsausgleich:

Vorne-/Hintenliegende Torsionsfederwelle (VL/HL) (Zugfeder nicht möglich)

Torblatt:

Einbaumaße entsprechen baugleichem Tor ohne Schlupftür.

Schlupftür:

Nach innen öffnend, einschließlich vormontiertem, integriertem Obentürschließer, Einsteckschloss mit PZ-Profilzylinder, Edelstahl-Drückergarnitur, gekröpft, flach, wahlweise DIN links oder DIN rechts (abhängig von der Anordnung der Türe). Schlupftür-Rahmenprofile in Torblattfarbe bzw. Korrespondenzfarbe möglich (Standard in RAL 9016). Türbänder von innen auf Sektion befestigt (inkl. Abdeckung), von außen unsichtbar. Lichte Durchgangsbreite: wahlweise 850 mm/600 mm. Inkl. Mehrfachverriegelung (keine Verriegelung pro Sektion).

Schwellenhöhe 24 mm.

Zargenfußwinkel kann nicht ausgeklint werden.
PZ-Länge: 35,5/35,5 mm, Gesamtlänge: 71 mm; bei Mehrfachverriegelung: 41/31 mm, Gesamtlänge: 72 mm.
Lichte Durchfahrthöhe: BRH -80 mm.

Die Fallsicherung der Türe muss regelmäßig vom Nutzer auf Funktion geprüft werden!!

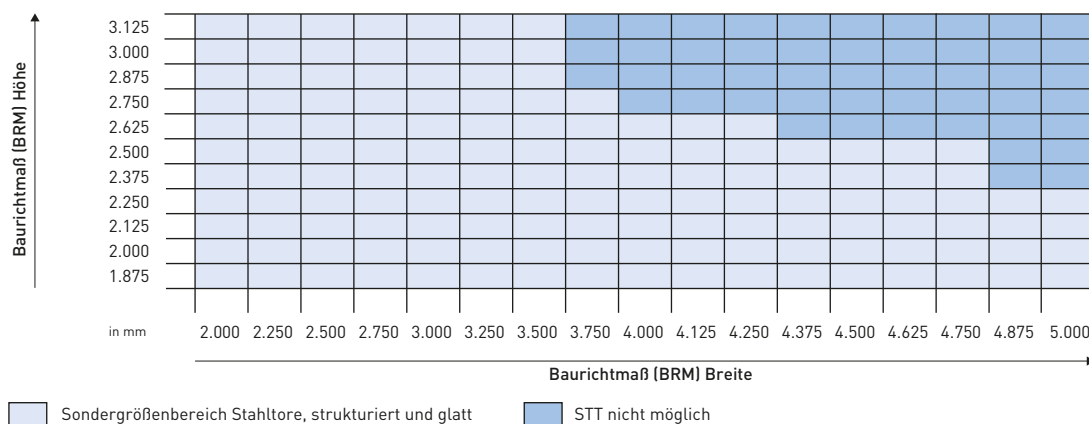
Anordnung der STT:

Bis BRB 3.500 mm mittig oder außermittig möglich. Ab BRB 3.501 mm nur außermittig möglich.
Für die Anordnung dieser Tür gibt es zwei Türgrößen zur Auswahl (900 oder 660 mm), welche rechts, mittig oder links angeordnet werden können.
Die Bestimmung des Sitzes der Türe erfolgt immer von außen gesehen.
Die DIN-Richtung bestimmt sich aus dem Sitz der Türe, wobei bei einer mittigen Anordnung die DIN-Richtung wählbar ist.

Anordnungsmöglichkeiten

BRB ≤ 3500		BRB > 3500 [BRB MAXI = 5000]	
900 Schlupftür	660 Schlupftür	900 Schlupftür	660 Schlupftür

Größensbereich Schlupftüren



Maße und Sektionsaufteilung

Baurichthöhe (in mm)	Anzahl Sektionen	Sektionshöhen (Standardaufteilung)						Sickenabstand	
		Bodensektion	Schlosssektion	Mittelsektion 1	Mittelsektion 2	Mittelsektion 3	Kopfsektion	Waagerechte Sicke	Großsicke
3125	6	525	525	525	525	500	500	131/ 125	263/ 250
3000	6	500	500	500	500	500	500	125	250
2875	6	500	500	500	450	450	450	125/ 113	250/ 225
2750	6	500	450	450	450	450	450	125/ 113	250/ 225
2625	5	525	525	525	525		525	131	263
2500	5	500	500	500	500		500	125	250
2375	5	500	500	450	450		450	125/ 113	250/ 225
2250	5	450	450	450	450		450	113	225
2175	5	450	450	450	450		450*	113	225
2125	4	525	525	525			525	131	263
2075	4	525	525	525			500	131/ 125	263/ 250
2050	4	525	525	500			500	131/ 125	263/ 250
2000	4	500	500	500			500	125	250
1925	4	500	500	450			450	125/ 113	250/ 225
1875	4	500	450	450			450	125/ 113	250/ 225

Alle Angaben in mm.

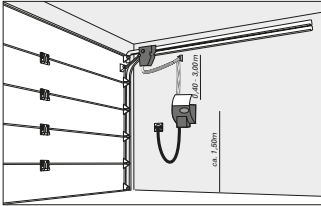
*Kopfsektion geschnitten

Korrespondenzfarbtöne (für Fenster, Lichtbänder und Alu-Profile bei Türen)

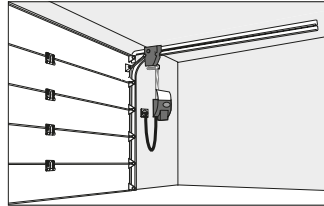
Oberflächen	Korrespondenzfarbton
Golden oak	ähnL. RAL 8007
Dark oak	ähnL. RAL 8028
Mahagoni	Mischfarbton
Winchester	ähnL. RAL 8001
Black oak	ähnL. RAL 8022
Moor oak	ähnL. RAL 8022
Satin white	ähnL. RAL 9016
Satin grey	Mischfarbton
Satin Dark grey	ähnL. RAL 7016
Satin Window grey	ähnL. RAL 7040
Satin brown	ähnL. RAL 8014

Antrieb, Steuerung, Einbaubeispiele

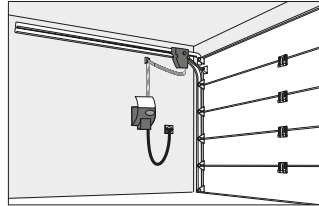
Standard-Installationen



Antrieb in der rechten Torlaufschiene.
Steuerung auf der rechten
Garagenwand.

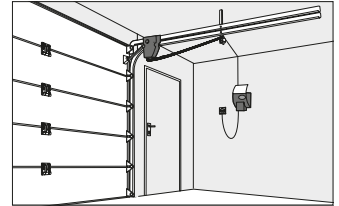


Antrieb in der rechten Torlaufschiene.
Steuerung neben dem Tor.



Antrieb in der linken Torlaufschiene.
Steuerung auf der linken Garagenwand.

Installation mit Verlängerung



Antrieb in der rechten Torlaufschiene.
Steuerung auf der rechten Garagen-
wand mit Verlängerung.

Zug- und Druckkraft	550 N
Anschlussspannung	230 V/50 Hz
Netzanschlussleitung	mit Netzstecker, 2-polig, ca. 1 m lang
Betriebsstrom	1,25 A
Kurzzeitbetrieb	3 Min.
Betriebsspannung Motor	24 V Gleichspannung
Getriebe	geschlossenes Schneckengetriebe, selbsthemmend
Leistungsaufnahme Betrieb	240 W
Leistungsaufnahme Ruhe	0,5 W
Schutzklasse	nur für trockene Räume (IP 20)
Gewichte	Motoreinheit 2,7 kg, Steuerung 2,8 kg
Laufgeschwindigkeit	17 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp)
Steuerung	mikroprozessorgesteuert
Steuerungsfolge	1. Impuls = Antrieb läuft 2. Impuls = Antrieb stoppt 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr
Funksteuerung	433 MHz mit KeeLoq-Wechselcode
Innentaster	serienmäßig im Steuerungsgehäuse, hinterleuchtet
Garagen-Innenbeleuchtung	Power LED 1,6 W (einstellbare Beleuchtungsdauer: 60–240 Sek.)
Garagen-Außenbeleuchtung	externe Beleuchtung max. 500 W oder Warnlicht, direkt anschließbar
Abschaltautomatik	für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar (10 Stufen)
Lüftungseinstellung	programmierbar

Sicherheitseinrichtung

automatische Kraftanpassung mit
2-Prozessor-Sicherheitstechnologie
(Reversieren in Zu-Fahrt, Teilreversieren vor
Zu-Position, Stopp in Auf-Fahrt)
über Schraubklemmen am
Steuerungsgehäuse

Anschluss weiterer Sicher- heitseinrichtungen (Licht- schranke, Schlupftürkontakt o. Ä.)

Endabschaltung

mikroprozessorgesteuerte Wegstrecken-
erfassung mit Referenzpunkten
Motor wird nach 90 Sek. Laufzeit automatisch
abgeschaltet

Laufzeitbegrenzung

Blockierschutz

zusätzlich zur Abschaltautomatik wird
Motorstillstand erkannt

Aufschubsicherung

durch Selbsthemmung des Getriebemotors
und zusätzliche mechanische Verriegelung
über die oberen Laufrollen des Tores
serienmäßig, von innen zu betätigen
(mit Dauerentriegelungs-Funktion)

Schnellentriegelung

Notentriegelung (außen)

CE-Zeichen

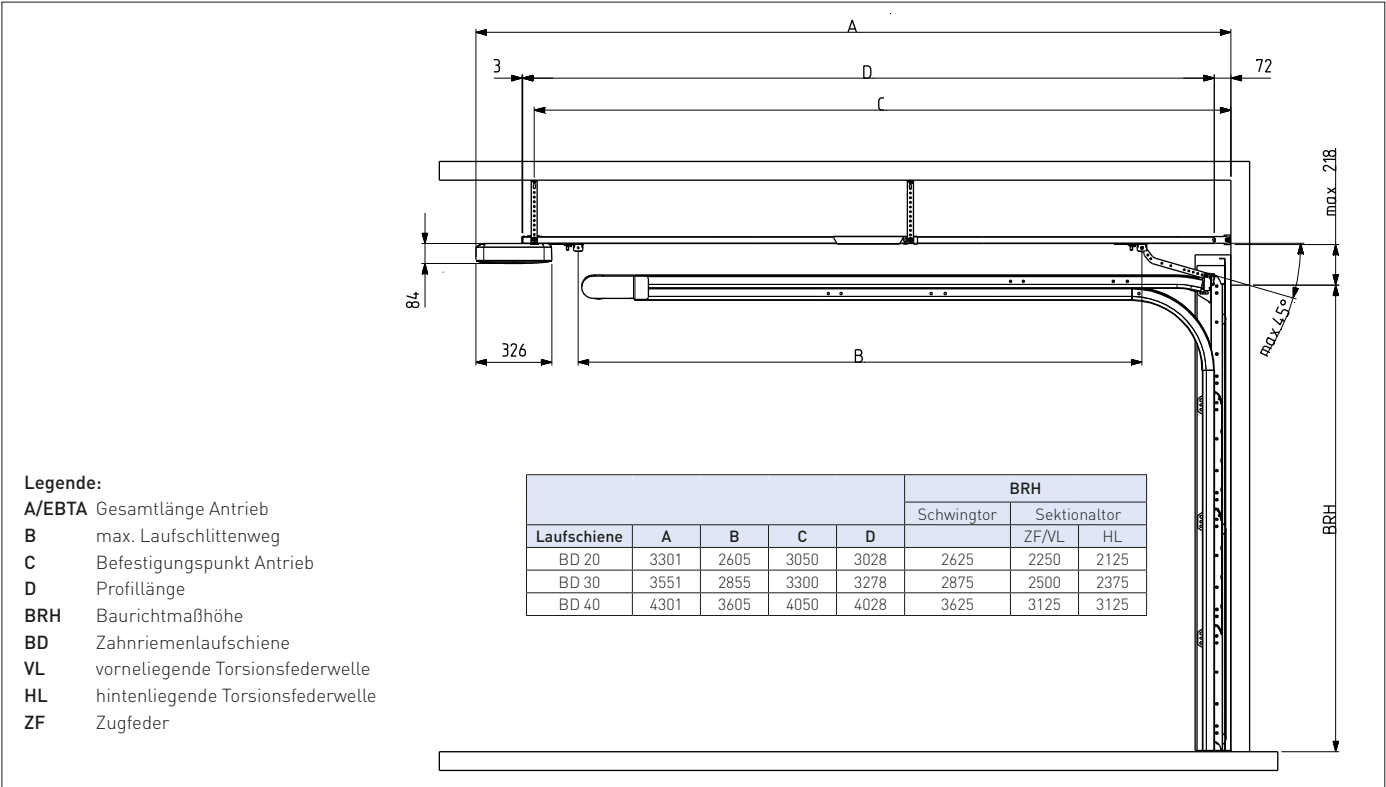
App-Fähigkeit

als Zusatzausstattung lieferbar
ja
ja

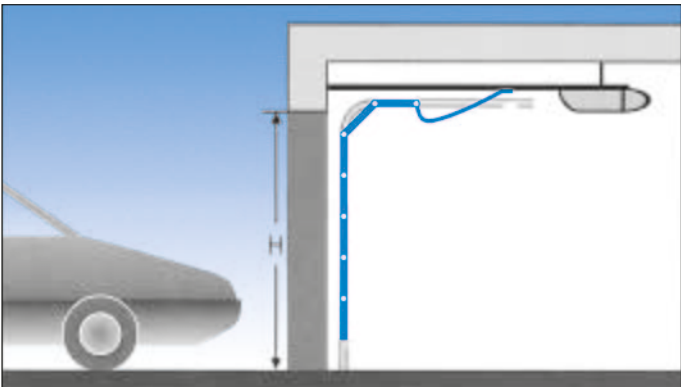
Antrieb, Steuerung, Einbaubeispiele

Antriebskopf	Novomatic 423 Komplettsset	Novomatic 423 Accu	Novomatic 423		Novomatic 563 S			Novomatic 823 S		
Mit Laufschiene	3 geteilt BD 20	3 geteilt BD 20	BD 20	BD 30	BD 20	BD 30	BD 40	BD 20	BD 30	BD 40
Schwingtor Novoform K - BRM (mm)	3000 2500	3000 2500	3000 2500	3000 2750	3000 2500	3000 2750	- -	- -	- -	- -
Schwingtor Novoform M - BRM (mm)	5000 2500	5000 2500	5000 2500	5000 2750	5000 2500	5000 2750	- -	5000 2500	5000 2750	- -
Sektionaltore ISO 20 bis BRM (mm)	3000 2250	3000 2250	3000 2250	3000 2500	3000 2250	3000 2500	3000 2750	- -	- -	- -
Sektionaltore Novoform E (VL) bis BRM (mm)	3000 2250	3000 2250	3000 2250	3000 2500	5000 2250	5000 2500	5000 3125	5000 2250	5000 2500	5000 3125
Sektionaltore Novoform E (HL) bis BRM (mm)	3000 2000	3000 2000	3000 2125	3000 2375	5000 2125	5000 2375	5000 3125	5000 2125	5000 2375	5000 3125
Gesamtlänge Antrieb (mm) einschl. Laufschiene	3261	3261	3301	3551	3301	3551	4301	3246	3496	4246
Längster Laufschlittenweg (mm)	2520	2520	2560	2810	2560	2810	3560	2535	2785	3535
Länge Laufschiene (mm)	2970	2970	3028	3278	3028	3278	4028	3028	3278	4028
Erforderlicher Freiraum	35	35	35		35			35		

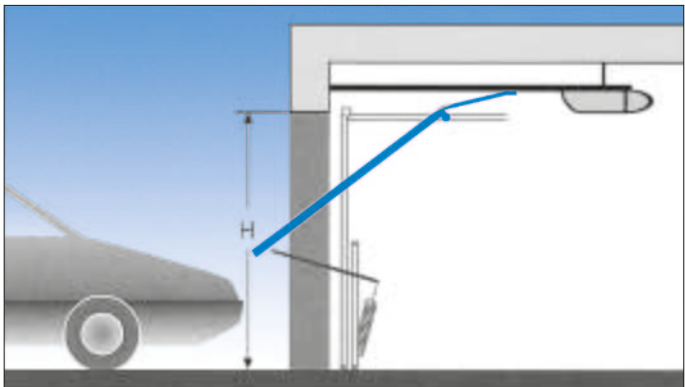
Einbaumaße Novomatic 423 & 563 S



Sektionaltor



Schwingtor



Technische Daten für Antriebe im Überblick

NovoPort®, Novomatic 423, Novomatic 423 Accu, Novomatic 563

Technische Daten	NovoPort® (nur als Torsystem lieferbar)	Novomatic 423
Zug- und Druckkraft	550 N	600 N
Netzanschluss	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Netzanschlussleitung	mit Eurostecker, 2-polig, 1 m lang	mit Eurostecker, 2-polig, 1 m lang
Einschaltdauer	30 % ED	30 % ED
Betriebsstrom	1,25 A	0,7 A
Temperaturbereich	-20 ° bis +60 °C	-20 ° bis +60 °C
Betriebsspannung Motor	24 V	24 V
Getriebe	geschlossenes Schneckengetriebe, selbsthemmend	geschlossenes Schneckengetriebe, selbsthemmend
Leistungsaufnahme Betrieb	240 W	160 W
Leistungsaufnahme Stand-by	< 0,5 W	< 0,5 W
Schutzklasse	nur für trockene Räume (IP 20)	nur für trockene Räume (IP 22)
Laufgeschwindigkeit	17 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s)	15 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s)
Steuerung	mikroprozessorgesteuert	mikroprozessorgesteuert im Motorkopf
Programmierung	menügeführt, mit 7-Segment-Anzeige	menügeführt, mit 7-Segment-Anzeige
Steuerungsfolge	1. Impuls = Antrieb läuft 2. Impuls = Antrieb stoppt 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr	1. Impuls = Antrieb läuft 2. Impuls = Antrieb stoppt 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr
Funksteuerung	433 MHz, mit KeeLoq-Wechselcode	433 MHz, mit KeeLoq-Wechselcode
Innentaster	serienmäßig mit Steuerungsgehäuse	als Zusatzausstattung lieferbar
Schnellentriegelung von innen	am Motorgehäuse mit Dauerentriegelungs-Funktion	serienmäßig, von innen zu betätigen, mit Dauerentriegelungs-Funktion
Notentriegelung von außen	als Zusatzausstattung lieferbar	als Zusatzausstattung lieferbar
Garagen-Innenbeleuchtung	Power-LED, 1,6 W, einstellbar von 60 bis 240 s mit/ohne Vorwarnung	Power-LED, 1,6 W, einstellbar von 60 bis 240 s mit/ohne Vorwarnung
Garagen-Außenbeleuchtung	externe Beleuchtung max. 500 W oder Warnlicht direkt anschließbar	externe Beleuchtung max. 500 W oder Warnlicht direkt anschließbar
Lüftungseinstellung	programmierbar	programmierbar
Abschaltautomatik	für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar (10-stufige Feineinstellung)	für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar (10-stufige Feineinstellung)
Sicherheitseinrichtung	automatische Kraftanpassung mit 2-Prozessor-Sicherheitstechnologie, Reversieren in Zu-Fahrt, Teilreversieren vor Zu-Position (Sanftlauf), Stopp in Auf-Fahrt	automatische Kraftanpassung mit 2-Prozessor-Sicherheitstechnologie, Reversieren in Zu-Fahrt, Teilreversieren vor Zu-Position (Sanftlauf), Stopp in Auf-Fahrt
Endabschaltung	mikroprozessorgesteuerte Wegstrecken-erfassung mit Referenzpunkt	mikroprozessorgesteuerte Wegstrecken-erfassung mit Referenzpunkt
Laufzeitbegrenzung	Motor wird nach 90 s Laufzeit automatisch abgeschaltet	Motor wird nach 90 s Laufzeit automatisch abgeschaltet
Blockierschutz	zusätzlich zur Abschaltautomatik wird Motorstillstand erkannt	zusätzlich zur Abschaltautomatik wird Motorstillstand erkannt
Aufschubsicherung	durch Selbsthemmung des Getriebemotors und zusätzliche mechanische Verriegelung über die oberen Laufrollen des Tores (Sektionaltore)	durch Selbsthemmung des Getriebemotors und zusätzliche mechanische Verriegelung über die oberen Laufrollen des Tores (Sektionaltore)
Laufschiene	Zahnriemen in Torlaufschiene integriert	verzinktes Stahl-Profil mit Zahnriemen und kugelgelagerten Umlenkungen
CE-Zeichen	ja	ja
App-Fähigkeit	ja	ja
90 °-Installation	nein	ja

S und Novomatic 823 S

Novomatic 423 Accu	Novomatic 563 S	Novomatic 823 S
400 N	800 N	1000 N
-	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Batterieanschlusskabel, 2 m lang	mit Eurostecker, 2-polig, 1 m lang	mit Eurostecker, 2-polig, 1 m lang
-	30 % ED	30 % ED
0,7 A	1,25 A	2,0 A
-15 ° bis +45 °C	-20 ° bis +60 °C	-20 ° bis +60 °C
12 V	24 V	24 V
geschlossenes Schneckengetriebe, selbsthemmend	geschlossenes Schneckengetriebe, selbsthemmend	geschlossenes Schneckengetriebe, selbsthemmend
160 W	240 W	410 W
4 mW	< 0,5 W	< 4 W
nur für trockene Räume (IP 22)	nur für trockene Räume (IP 20)	nur für trockene Räume (IP 20)
13 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s)	öffnen: 22 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s) schließen: 17 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s) mit Rampenfunktion	öffnen: 22 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s) schließen: 17 cm/s (Sanftanlauf, Sanftstopp = 7 cm/s) mit Rampenfunktion
mikroprozessorgesteuert im Motorkopf	mikroprozessorgesteuert im Motorkopf	mikroprozessorgesteuert im Motorkopf
menügeführt, mit 7-Segment-Anzeige	menügeführt, mit 7-Segment-Anzeige	menügeführt, mit 7-Segment-Anzeige
1. Impuls = Antrieb läuft 2. Impuls = Antrieb stoppt 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr	1. Impuls = Antrieb läuft 2. Impuls = Antrieb stoppt 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr	1. Impuls = Antrieb läuft 2. Impuls = Antrieb stoppt 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr
433 MHz, mit KeeLoq-Wechselcode	433 MHz, mit KeeLoq-Wechselcode	Empfänger 433 MHz KeeLoq (bis 30 Signale) oder Multibit (bis 1000 Signale)
als Zusatzausstattung lieferbar	als Zusatzausstattung lieferbar	als Zusatzausstattung lieferbar
serienmäßig, von innen zu betätigen, mit Dauerentriegelungs-Funktion	serienmäßig, von innen zu betätigen, mit Dauerentriegelungs-Funktion	serienmäßig, von innen zu betätigen, mit Dauerentriegelungs-Funktion
als Zusatzausstattung lieferbar	als Zusatzausstattung lieferbar	als Zusatzausstattung lieferbar
Power-LED, 0,4 W, einstellbar 30, 60 oder 90 s	Power-LED, 1,6 W, einstellbar von 60 bis 240 s mit/ohne Vorwarnung	Power-LED, 1,6 W, einstellbar von 60 bis 240 s mit/ohne Vorwarnung, Stromstoßschalter „Eltako“ für Treppenhauslicht vorhanden
-	externe Beleuchtung max. 500 W oder Warnlicht direkt anschließbar	externe Beleuchtung max. 500 W oder Warnlicht direkt anschließbar
-	programmierbar	programmierbar
für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar (10-stufige Feineinstellung)	für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar (10-stufige Feineinstellung)	für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar (10-stufige Feineinstellung)
automatische Kraftanpassung mit 2-Prozessor-Sicherheitstechnologie, Reversieren in Zu-Fahrt, Teilreversieren vor Zu-Position (Sanftlauf), Stopp in Auf-Fahrt	automatische Kraftanpassung mit 2-Prozessor-Sicherheitstechnologie, Reversieren in Zu-Fahrt, Teilreversieren vor Zu-Position (Sanftlauf), Stopp in Auf-Fahrt	automatische Kraftanpassung mit 2-Prozessor-Sicherheitstechnologie, Reversieren in Zu-Fahrt, Teilreversieren vor Zu-Position (Sanftlauf), Stopp in Auf-Fahrt
mikroprozessorgesteuerte Wegstrecken-erfassung mit Referenzpunkt	mikroprozessorgesteuerte Wegstrecken-erfassung mit Referenzpunkt	mikroprozessorgesteuerte Wegstrecken-erfassung mit Referenzpunkt
Motor wird nach 90 s Laufzeit automatisch abgeschaltet	Motor wird nach 90 s Laufzeit automatisch abgeschaltet	Motor wird nach 90 s Laufzeit automatisch abgeschaltet
zusätzlich zur Abschaltautomatik wird Motorstillstand erkannt	zusätzlich zur Abschaltautomatik wird Motorstillstand erkannt	zusätzlich zur Abschaltautomatik wird Motorstillstand erkannt
durch Selbsthemmung des Getriebemotors und zusätzliche mechanische Verriegelung über die oberen Laufrollen des Tores (Sektionaltore)	durch Selbsthemmung des Getriebemotors und zusätzliche mechanische Verriegelung über die oberen Laufrollen des Tores (Sektionaltore)	durch Selbsthemmung des Getriebemotors und zusätzliche mechanische Verriegelung über die oberen Laufrollen des Tores (Sektionaltore)
verzinktes Stahl-Profil mit Zahnriemen und kugelgelagerten Umlenkungen	verzinktes Stahl-Profil mit Zahnriemen und kugelgelagerten Umlenkungen	verzinktes Stahl-Profil mit Zahnriemen und kugelgelagerten Umlenkungen
ja	ja	ja
nein	ja	nein
ja	ja	ja

NovoGate®

Technische Daten	NovoGate®
Max. Torgewicht	400 kg
Anschlussspannung	230 V/AC steckerfertig
Motorspannung	24 V/DC
Leistungsaufnahme Betrieb	280 W
Laufgeschwindigkeit	17 cm/s, Softstart, Softstopp
Einschaltdauer	40 %
Endabschaltung	Wegstreckenerfassung, elektronisch
Temperaturbereich	-20 °C bis + 60 °C
Torbreite	bis 6 m
Antriebsart, Antriebsübertragung	Zahnriemen mit Alu-Profil
Steuerung	integriert
Notentriegelung	integriert
Motorschutz	integrierte Krafterkennung
Schutzklasse	IP55

Sicherheitseinrichtungen	NovoGate®
Hauptschließkante	Sicherheitsprofil 36/40, passiv
Nebenschließkante	Sicherheitsprofil 36/40, aktiv
Lichtschränken	in allen öffentlichen Bereichen oder bei Funktion automatisches Schließen

Steuerung

- Steuerungsfolge: 1. Impuls = Antrieb läuft, 2. Impuls = Antrieb stoppt, 3. Impuls = Laufrichtungsumkehr
- Automatischer Zulauf einstellbar von 0 bis 240 s
- Automatisches Schließen mit Bewegungsumkehr
- Integrierter Funkempfänger
- Teilöffnung über Taster oder Funk
- Sicherheitseingang Stopp mit Teilreversierung
- Sicherheitseingang Reversieren in Fahrtrichtung „Zu“
- Integrierte 8,2 K Auswertung für Stopp mit Teilreversierung
- Vorgerichtet für Batteriesystem (Notstromversorgung)
- Laufzeitbegrenzung
- Diagnoseanzeige
- Bremsfunktion
- Anlaufwarnung (Vorwarnblinken)
- Zykluszählerabfrage
- Zustandsmelder über Relaiskontakte
- Anschlussmöglichkeit externer Verriegelung
- Abziehbare Klemmen
- Ampelbetrieb Rot – Grün (Option)

NovoSwing®

Technische Daten	NovoSwing®
Max. Torgewicht	200 kg
Anschlussspannung	230 V + - 10 % 50 Hz
Min./Max. Flügellänge	0,80 m / 1,80 m
Max. Torhöhe	2,00 m
Torblattfläche	Min. 50 % winddurchlässig
Leistungsaufnahme Betrieb	250 W
Laufgeschwindigkeit	Regelbar/Soft-Anlauf/Soft-Stopp
Einschaltdauer	30 %
Betriebstemperatur	-20 °C / +60 °C
Schubkraft	1500 N
Zugkraft	1500 N
Öffnungs- und Schließzeit	19 Sek.
HUB	350 mm
Schutzklasse	IP65



NEU!
**MOBIL, MODERN UND
MEHR SERVICE**

**Der Novoferm Newsletter:
Bleiben Sie up to date!**

Unsere zielgruppenspezifischen Newsletter für Händler, Verarbeiter sowie Architekten und Planer halten Sie kontinuierlich über Produktneuheiten, Veranstaltungen, Verkaufsaktionen, Brancheninterna sowie vieles mehr auf dem Laufenden. Schnell, einfach, unkompliziert, immer top-aktuell und informativ.

Das neue Novoferm Extranet Effiziente Unterstützung für Händler, Verarbeiter sowie Architekten und Planer

Professionelle und wirkungsvolle Werbung für Ihr Unternehmen. Mehr Unterstützung für Ihren Verkauf. Qualifizierte Weiterbildungsangebote. Mehr Erfolg im Kundengespräch. Praxisorientierte Arbeits- und Montagehilfen für Ihre Monteure. Spezielle Fach- und Renovierungslösungen. Veranschaulichung ganzheitlicher Produktlösungen anhand von 3D-Gebäuden. Bereitstellung zeitsparender und informativer Planungshilfen. Unterstützung Ihrer Kundenprozesse. Schnellzugriff auf die komplette Produktdokumentation, wertvolle Services und Tools. Frühzeitige Informationen über Neuheiten, Aktionen und Brancheninterna. Schneller Kontakt zu Produktspezialisten und technischem Support. Und vieles mehr!

In unseren Fach-Portalen für Händler, Verarbeiter sowie Architekten & Planer finden Sie diese und zahlreiche weitere Informationen, Lösungen, Details, Dokumentationen sowie wertvolle Verkaufs- und Planungshilfen. Melden Sie sich gleich kostenfrei gemäß Ihrem Schwerpunkt in unseren Fach-Portalen an: Händler: www.novoferm-haendler.de, Verarbeiter: www.novoferm-handwerker.de und Architekten & Planer: www.novoferm-architekten.de



Türen • Tore • Zargen • Antriebe

Novoform – für Sie auf allen Online-Medien aktiv!

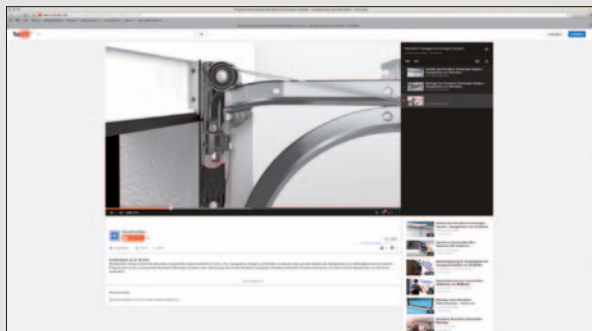


Plattform für private Bauherren und Modernisierer

Unsere Online-Präsenz unter www.novoform.de bietet privaten Bauherren und Modernisierern eine übersichtliche Plattform, mit der Sie sich schnell, einfach und umfassend über unsere Produkte informieren können.

Bei Interesse können Sie uns auch direkt online entsprechend Ihrem Anliegen kontaktieren. Wir leiten Ihre Anfrage an einen Novoform Vertriebspartner in Ihrer Nähe zur Bearbeitung weiter.

  www.novoform.de



Social Media für mehr Dialog und Bewegung

Verschaffen Sie sich einen schnellen Überblick über unsere Produkte, animiert und in Farbe. Und dann teilen Sie Ihre Meinung mit anderen.

Novoform goes YouTube. Die in unserem Channel gezeigten Videos veranschaulichen lebendig die Funktionen und Vorteile unserer Produkte. Die animierte Darstellung und die Praxistipps verdeutlichen Ihnen die Stärken der Novoform Produktpalette überzeugend.

 www.youtube.com/NovoformVideos

Novoform. Direkt vor Ort. Europaweit.

Die Novoform Group ist einer der führenden europäischen Systemanbieter für Türen, Tore, Zargen und Antriebe. Wir bieten ein großes Produkt- und Leistungsspektrum für den privaten, gewerblichen und industriellen Einsatz. Alle unsere Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards auf dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Dabei verbinden wir maximale Funktionalität mit innovativem Design. Wir produzieren an verschiedenen internationalen Standorten und sind durch unser flächendeckendes Vertriebsnetz immer für Sie vor Ort – in ganz Europa.

Ihr Novoform Vertriebspartner



Novoform Vertriebs GmbH
Schützensteiner Str. 26
D-46419 Isselburg
Tel.: (0 28 50) 9 10-700
Fax: (0 28 50) 9 10-646
E-Mail: vertrieb@novoform.de

 www.novoform.de

 Novoform YouTube-Channel www.youtube.com/NovoformVideos



Wir machen das Tor!