

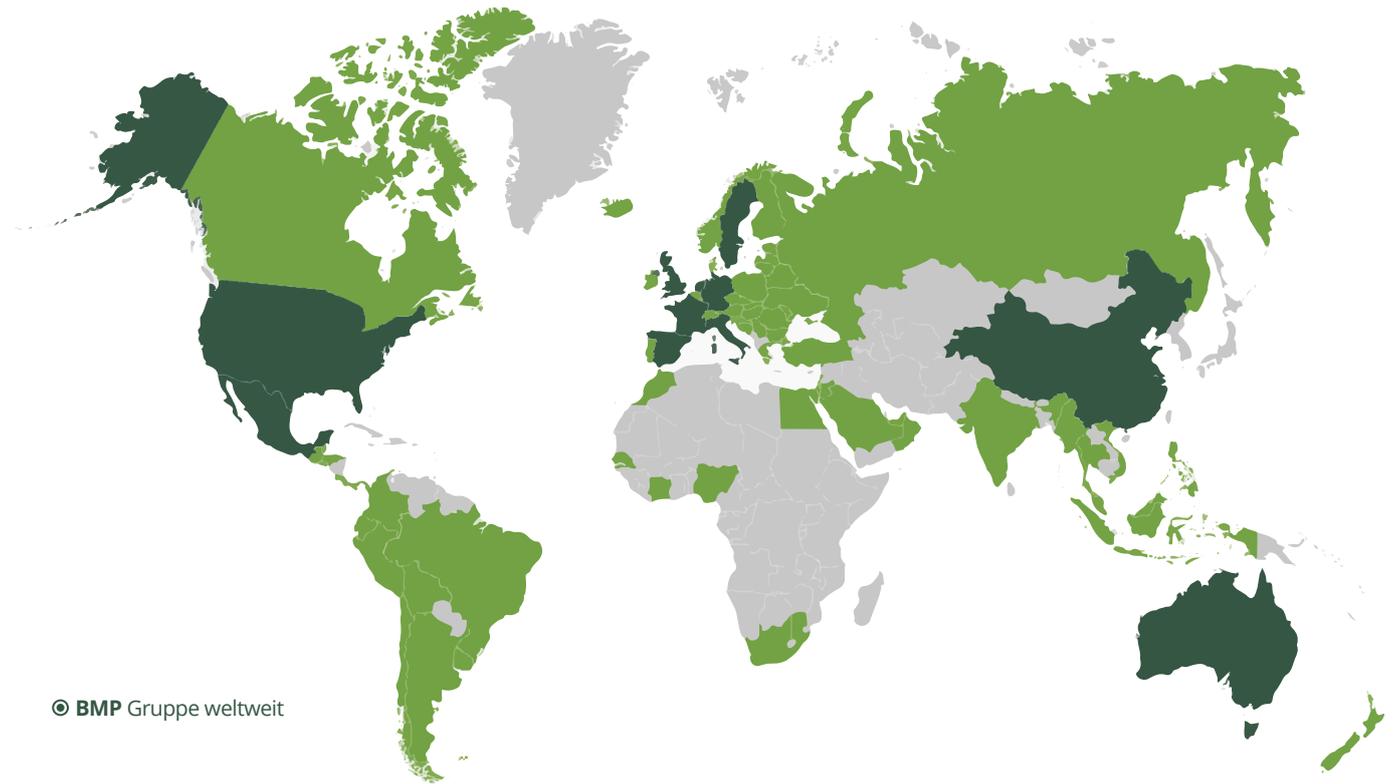


HIGH
SPEED
DOORS



MEGAPACK

WARUM **BMP**?



© BMP Gruppe weltweit

BMP Europe, eine weltweit agierende Industriegruppe, hat sich seit mehr als 25 Jahren auf die Entwicklung, Herstellung und Installation flexibler industrieller Abschlüsse spezialisiert.

Der Hauptsitz der Gruppe befindet sich in Villanova D'Asti (Piemont), Italien, auf einem 30.000 Quadratmeter großen Gelände.

In Italien ist die Industriegruppe durch Filialen und lokale Einheiten in Modena, Brescia und Benevento vertreten. Zudem gibt es Tochtergesellschaften in verschiedenen Ländern weltweit, darunter Deutschland, Frankreich, Spanien, Holland, Großbritannien, Schweden, USA, Mexiko, Australien, Korea und China.

Dank eines umfangreichen Vertriebsnetzes kann BMP stolz auf über 20.000 installierte Tore pro Jahr zurückblicken. Seit 1997 wurden allein in Europa Hunderttausende von Hochgeschwindigkeitstüren in Unternehmen unterschiedlichster Industriezweige installiert.

Die Entscheidung für BMP bedeutet, Vertrauen in eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich industrielle Abschlüsse zu setzen, das über 15 aktive Patente weltweit und mehr als 300 Verkaufsstellen weltweit verfügt.

Um den spezifischen Anforderungen seiner Kunden gerecht zu werden, entwickelt und realisiert BMP maßgeschneiderte Lösungen zur Bewältigung der Herausforderungen in verschiedenen Industriebereichen.



Sie verlassen sich auf uns:



TECHNISCHE DATEN



AUSSEN ANWENDUNG



GROÙE ÖFFNUNGEN



WINDBESTÄNDIGKEIT



SICHER



DOPPEL BEHANG



GERINGER WARTUNGSAUFWAND



FALT TECHNOLOGIE

Das **MEGAPACK**-Tor wurde speziell für anspruchsvolle industrielle Umgebungen entwickelt, in denen große Öffnungen und umfangreiche logistische Bewegungen erforderlich sind. Das Tor zeichnet sich durch eine hohe Lebensdauer, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit bei minimalem Wartungsaufwand aus.

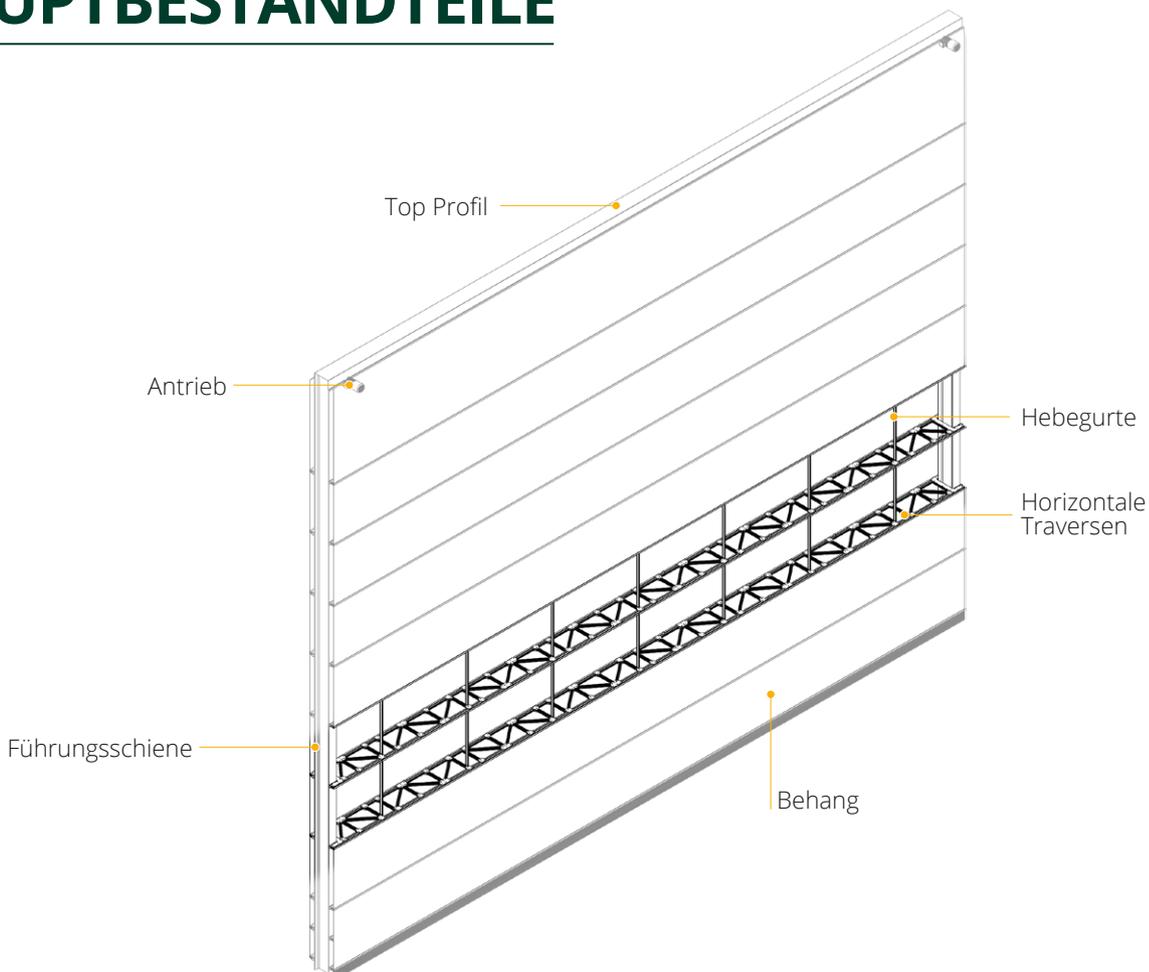


VIDEO ANSEHEN



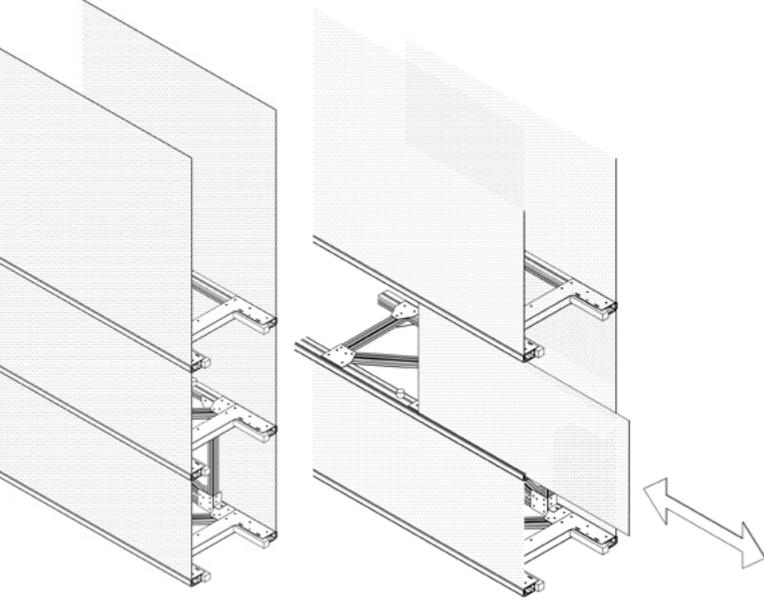
MAXIMALE ABMESSUNGEN	B 35.000 x H 20.000 mm
GESCHWINDIGKEIT	Max. Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 0,3 m/s
	Schließgeschwindigkeit 0,3 m/s
WINDBESTÄNDIGKEIT	Bis Klasse 4 / Projektbasierte Oberklassen
STRUKTUR	Nicht selbsttragend
BEHANG	Standard PVC Behang 900 gr/m ²
	Optional Isolierter Behang PVC 1350 gr/m ²
STEUERUNGSKASTEN	Standard Pulverbeschichteter Stahlkasten IP65 (400 x 500 x 2000 mm)
	Optional Elektromechanisches Bedienfeld mit SPS-Steuerungsmöglichkeit
	Stromversorgung 3-phasig, 400 V Hilfsstromversorgung 24 Vac
BETRIEBSTEMPERATUR	-30°C bis +70°C
GERÄUSCHREDUKTION	Standardvorhang 22 dB mit 7 mm starkem, isoliertem Behang

HAUPTBESTANDTEILE



MODULARES BEHANGSYSTEM

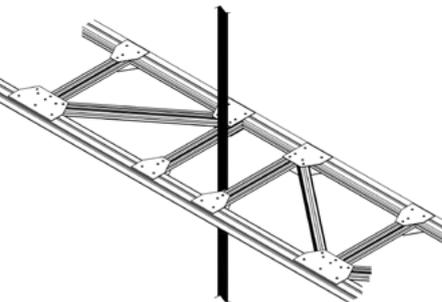
Der Standardvorhang besteht aus zwei Schichten (1 und 2) aus mit PVC beschichtetem Polyester. Diese werden in spezielle Profile am Ende der horizontalen Traversen eingefügt, die entlang der beiden seitlichen Säulen verlaufen. Um Reibung und Geräusche während des Öffnens und Schließens des Tores zu minimieren, leitet ein System aus Profilen aus Polyethylen hoher Dichte den Winddruck ab. Die Behang setzt sich aus einzelnen Sektionen zusammen, die in doppeltgradigen Profilen platziert sind. Dadurch lässt sich bei Schäden oder Verschleiß leicht eine einzelne Sektion austauschen, ohne den gesamten Vorhang ersetzen zu müssen.



HORIZONTALE TRAVERSEN / HEBEGURTE

Die horizontalen Traversen bestehen aus verschraubten Aluminiumprofilen und sichern die Windresistenz der Verkleidung je nach Installationsfläche und/oder nach individuellem Kundenwunsch.

Die Gurte werden mithilfe von verschraubten Platten an der Rolle befestigt und mit einem höhenverstellbaren Profil am unteren Gitter verbunden. Die beiden Enden der Gurte sind geschlitzt und mit zertifizierter Nähefestigkeit von bis zu 1500 kg pro Gurt vernäht.



VERWENDUNG VON POLYESTER IN ZUSAMMENHANG CHEMISCHER WIRKSTOFFE			
Säuren	Alkalien	Aldehyde	starke Alkalien
*	✓	✗	**
Bleichmittel	Lösungsmittel	Kohlenwasserstoffe	
✓	✓	✓	
Petrol	Detergents	Sea water	Ethers
✓	✓	✓	✗

* Es wird durch Schwefelsäure zersetzt
 ** Es wird durch starke Alkohole bei erhöhten Temperaturen abgebaut

Medientyp: 100 % Polyester, Nenndicke: 4 mm, Nennbreite: 90 mm, Nennlastfestigkeit: bis 11000 kg, Sicherheitsfaktor: 7:1

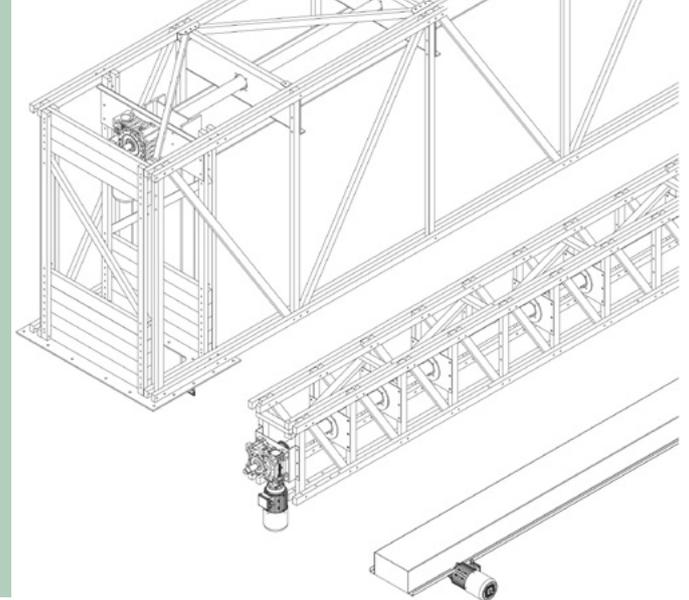
LAUFSCHIENEN

Die Schienen bestehen aus feuerverzinktem Stahl, auf dem die horizontalen Traversen laufen und entsprechend dimensioniert und geformt sind, um die erforderliche Windbeständigkeit zu gewährleisten. Es stehen verschiedene Bauformen zur Verfügung, abhängig von der strukturellen Konformation der Öffnung.



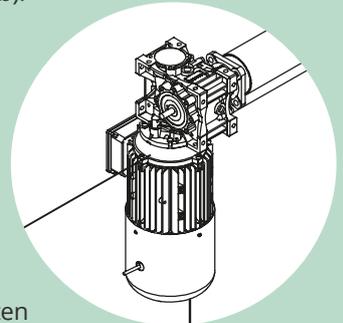
OBERQUERTRÄGER

- Feuerverzinkter Stahl-Oberquerträger geeignet für die Aufnahme der Getriebemotor-Montage, Lager, Rolle, Hebebänder und Verkleidungsbefestigungen. Der Querträger ist in folgenden Versionen verfügbar:
- Nicht selbsttragend
- Selbsttragend mit Gewichtsbelastung des Querbalkens
- Selbsttragend mit Gewichtsbelastung des gesamten Tores

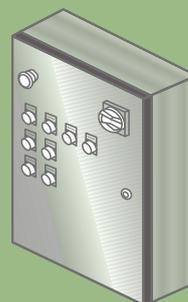


ANTRIEBSTECHNIK

Belüftete Drehstrom-Selbstbremsmotoren mit 400 V werden entsprechend der Torgröße dimensioniert und über elastische Kupplungen mit der Gurtscheibe verbunden. Die Betriebsart ist S1 (Dauerbetrieb). Die Getriebemotoreinheit verfügt über ein Gehäuse aus Gusseisen, das für anspruchsvolle Anwendungen geeignet und lackiert ist. Die Anzahl der Getriebemotoreinheiten hängt von der Torgröße ab und ist entlang der Wickelrolle im Querbalken verteilt (Durchschnittsgeschwindigkeiten 0,1 - 0,2 m/s).



STEUERUNGSSYSTEM



Die Steuerung besteht aus einem lackierten Metallgehäuse (300x400x200) und einem elektrischen Schutzgrad von bis zu IP65. Darüber hinaus umfasst sie eine elektronische Steuerplatine zur Verwaltung der Betriebslogik, Leistungsschütze und Motorschutzrelais. Die Stromversorgung für den Leistungskreis beträgt 400V Drehstrom bei 50 Hz, während die Hilfsspannungsversorgung 24Vac beträgt. Für spezielle Betriebslogiken steht eine elektromechanische Steuerplatine zur Verfügung, die von PLCI-Platinen gesteuert werden kann und den Normen IEC EN 60204 entspricht.

PVC EIGENSCHAFTEN

STANDARD PVC

Zusammensetzung und Tests

AUSSENSEITE			
Material	Oberfläche	Farbe	Stärke
PVC	Undurchsichtig	18 Standardfarben	0,7 mm
GEWEBE			
Material	Anzahl Planen	Beschaffenheit	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m ²
INNENSEITE			
Material	Oberfläche	Farbe	Stärke
PVC	Rau	18 Standardfarben	0,2 mm
KÄLTBESTÄNDIGKEIT ISO 4675/90 -50°C ±5			
HYDROLYSE TEST 75°C 95% Luftfeuchtigkeit Keine Veränderung			
GAS ÖL TEST - Keine Veränderung			
MEERWASSERTEST - Keine Veränderung			
OZON TEST ISO 3011 Keine Risse			
LAGERTEMPORATUR (°C) -30 +65			
FLAMMENTEST ISO 3795 < 100 mm/min			
PERFORATION RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
7 TAGE TEST -70°C ISO 6065 Keine Veränderung			

Eigenschaften

STÄRKE ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
GEWICHT ISO 2286/2 (kg/m ²) 0,90±0,1
ZUGFESTIGKEIT ISO 1421 6000 N/50mm
HÖCHSTZUGKRAFT KETTE ISO 1421 4300 N/50mm
HÖCHSTZUGKRAFT SCHUSS ISO 1421 4000 N/50mm
REISSFESTIGKEIT KETTE DIN 53363 (N) > 600
REISSFESTIGKEIT SCHUSS DIN 53363 (N) > 530
OBERFLÄCHENTEST DIN EN ISO 2411 130 N/50mm
CEE KONFORM - Ja
ANWENDUNGSBEREICH Industrie, Kühlräume, Autowaschanlagen, Supermärkte, Lagerhäuser

Farben



 Transluzent

FDA (Food Drug Administration) geeignet für Lebensmittel

ISOLIERTES PVC

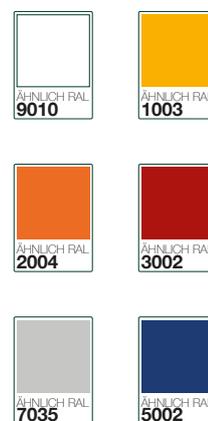
Zusammensetzung und Tests

AUSSENSEITE			
Material	Oberfläche	Farbe	Stärke
PVC	Gerade	6 Standardfarben	0,5 mm
GEWEBE			
Material	Anzahl Planen	Beschaffenheit	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	1350 g/m ²
INNENSEITE			
Material	Oberfläche	Color	Stärke
PVC	Sponge	6 Standardfarben	7 mm
KÄLTBESTÄNDIGKEIT ISO 4675/90 -10°C ±5			
HYDROLYSE TEST 75°C 95% Luftfeuchtigkeit Keine Veränderung			
GAS ÖL TEST - Keine Veränderung			
MEERWASSERTEST - Keine Veränderung			
OZON TEST ISO 3011 Keine Risse			
LAGERTEMPORATUR (°C) -30 +65			
FLAMMENTEST ISO 3795 < 100 mm/min			
PERFORATION RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
7 TAGE TEST -70°C ISO 6065 Keine Veränderung			

Eigenschaften

STÄRKE ISO 2286/3 (mm) 7,0±0,1
GEWICHT ISO 2286/2 (kg/m ²) 1,7±0,1
ZUGFESTIGKEIT ISO 1421 6000 N/50mm
HÖCHSTZUGKRAFT KETTE ISO 1421/V1 3000 N/50mm
REISSFESTIGKEIT KETTE ISO 1421/V1 2800 N/50mm
REISSFESTIGKEIT KETTE DIN 53363 300 N
REISSFESTIGKEIT SCHUSS DIN 53363 300 N
ADHÄSION PA 09.03 (internal) 15 N/cm
WÄRMELEITFÄHIGKEIT 0,03782 W.m ⁻¹
SCHALLDÄMMWERT - Rw= 17,5 dB
ANWENDUNGSBEREICH Industrie, Kühlräume, Autowaschanlagen, Supermärkte, Lagerhäuser

Farben



WINDLAST KLASSIFIZIERUNG

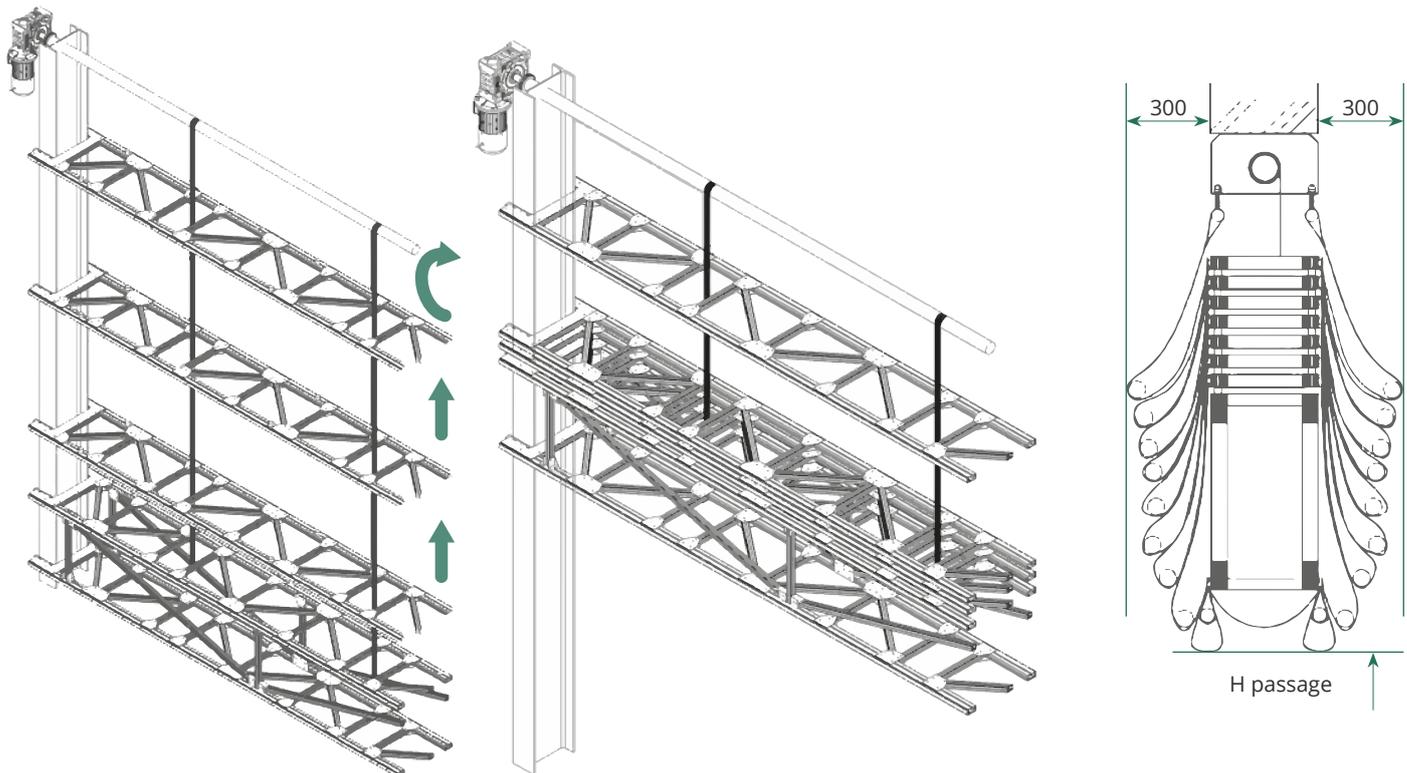
WINDLASTKLASSE EN 12424	DRUCK [PA - N/M ²]	WINDGESCHWINDIGKEIT m/s	WINDGESCHWINDIGKEIT km/h	BEAUFORT
0	0	0	0	0
1	300	22	80	9
2	450	27	100	10
3	700	34	120	12
4	1000	41	150	13
5	> 1000			

Unter Projektanforderung

BEAUFORT	DRUCK [PA - N/M ²]	MITTLERE WINDGESCHWINDIGKEIT m/s			EN 12424
		Knoten	m/s	km/h	
0	0 - 0	0 - <1	0.0 - 0.2	0	0
1	0.1 - 0.1	1 - <4	0.3 - 1.5	1 - 5	1
2	2.0 - 5.9	4 - <7	1.6 - 3.3	6 - 11	1
3	6.9 - 17.7	7 - <11	3.4 - 5.4	12 - 19	1
4	18.6 - 38.3	11 - <16	5.5 - 7.9	20 - 28	1
5	39.2 - 70.6	16 - <22	8.0 - 10.7	29 - 38	1
6	71.6 - 116.7	22 - <28	10.8 - 13.8	39 - 49	1
7	117.7 - 179.5	28 - <34	13.9 - 17.1	50 - 61	1
8	180.5 - 262.9	34 - <41	17.2 - 20.7	62 - 74	1
9	263.9 - 364.9	41 - <48	20.8 - 24.4	75 - 88	1-2
10	366.9 - 495.4	48 - <56	24.5 - 28.4	89 - 102	2-3
11	496.4 - 652.4	56 - <64	28.5 - 32.6	103 - 117	3
12	653.3 - 836.7	> 64	32.7 - 36.9	118 - 133	3-4
13	837.8 - 1039.9	> 64	37.0 - 41.4	134 - 149	4-5

BEDIENUNG

Die Spanngurte sind an der Wickelwelle befestigt und werden durch verstellbare Befestigungen an der unteren Traverse verankert. Durch Anheben sammelt die untere Traverse die nachfolgenden Gurte ein und packt das Torblatt zusammen. Weitere Details werden im Zuge der Konzeption und Herstellung der Tore bereitgestellt. Die obere Traverse ist am Querbalken befestigt, während die Hebebänder an der unteren Doppeltraverse angebracht sind.



OPTIONALES ZUBEHÖR

RADAR



PRÄSENZ- UND BEWEGUNGS-ERKENNUNG TOF/SPOT für den internen Gebrauch



INFRAROT-RADAR mit Querbewegungsverstellung



INFRAROT-RADAR Bewegungs- und Anwesenheitsradar (Fußgänger/Gabelstapler)

AMPELN



LED-Ampel Grün 24 V



LED-Ampel Rot 24 V



LED-Ampel Grün mit Countdown



LED-AMPELSCHRANKEN (Verbindungskarte im Lieferumfang enthalten)

TASTER



GRÜNER TASTER mit Gehäuse



GROBHAND-TASTER



NOT-AUS-TASTER mit Gehäuse



Berührungsloser Öffnungssensor



LED Grobhandtaster



WINDSENSOR



SCHLÜSSELSCHALTER



POLLER B-PROTECT



ZUGSCHALTER



SCHLEIFENAUSWERTER 2 Kanal



Qualitätsprodukte seit 1997

BMP Stricker Torsysteme GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse 12 - 48157 Münster
 Zentrale: +49 251 394958-00
 Hotline: +49 251 394958-20
www.bmp-stricker.com - info@bmp-stricker.com