

INDUSTRIETORE



WISNIOWSKI

TORE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

HÄNGESCHIEBETORE mit Blechfüllung T-10

Anwendung: Das Hängeschiebetor ist für den Einsatz in privaten, gewerblichen und industriellen Gebäuden vorgesehen. Es besteht aus einem oder zwei seitlich verschiebbaren Flügeln. Der Torflügel ist mit einer Laufschiene befestigt, die am Sturz oder an Sturz und Boden befestigt ist.

FUNKTIONALITÄT

Hängeschiebetore stellen keine zusätzliche Dachbelastung dar und eignen sich hervorragend für Objekte, bei denen aufgrund eines geringen Sturzes keine Sektionaler oder Rolltore verwendet werden können. Bei fehlendem Sturz besteht die Möglichkeit, die Tore an der Decke zu montieren.

ÖKONOMIE

Das Hängeschiebetor ist eine bewährte Lösung zur Schließung von Wirtschaftsräumen, Industriehallen und Lagerhäusern. Die übersichtliche und einfache Konstruktion wirkt sich nicht nur auf die Funktionalität, sondern auch auf den Preis aus. Die auf ein Minimum reduzierte Anzahl von Bauteilen ermöglicht eine unkomplizierte Montage.

SICHERHEIT

Sicherheitssysteme bedeuten in erster Linie die Minimierung jeglicher Anzeichen von Risiko. Unabhängig von der Art der Bedienung gewährleisten die Tore von WISNIOWSKI Komfort und Sicherheit. Unsere Produkte entsprechen vollständig der Norm PN-EN 13241-1.

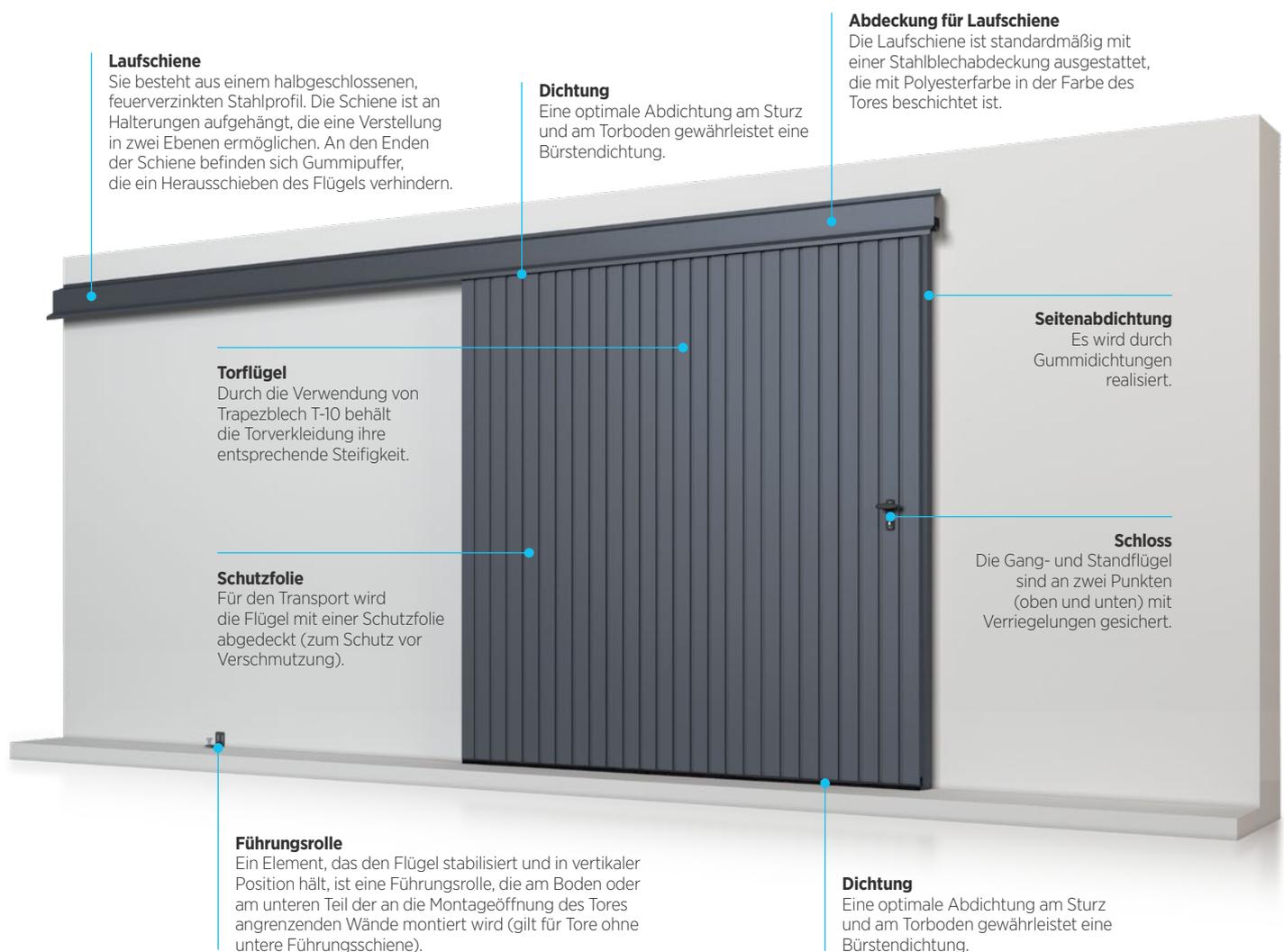


KONSTRUKTION

Das Tor besteht aus einem oder zwei Flügeln und Laufschiene (oben oder oben und unten). Standardmäßig ist das Tor mit einem Schloss mit Zylinder (drei Schlüssel), einem Griff zur Montage des Tores und einem Montagesatz (Dübel für Mauerwerk) ausgestattet. Das Tor wird standardmäßig manuell geöffnet. Es besteht die Möglichkeit, das einflügelige Außentor mit einem elektrischen Antrieb auszustatten. Die Konstruktion des Flügels besteht aus verzinkten Stahlprofilen. Die Füllung besteht aus profiliertem Stahlblech, das mit Polyesterfarbe beschichtet ist – Trapezblech T-10. Die Füllung ist vertikal oder horizontal angebracht.

Der Flügel ist an einer Laufschiene befestigt, die am Sturz montiert ist. Die Stabilisierung und vertikale Ausrichtung des Flügels erfolgt durch Rollen, die (je nach Torausführung) am Boden oder am unteren Teil der an die Montageöffnung des Tors angrenzenden Wände montiert sind. Das Tor ist als einflügelige und zweiflügelige Ausführung sowie in einer isolierten oder nicht isolierten Version erhältlich.

Einflügelige Tore mit $So > 6000$ [mm] oder $Ho > 4000$ [mm] (siehe Tabelle auf Seite 4 – 6) sind standardmäßig mit einer unteren Führungsschiene ausgestattet.





MODELLE VON EIN- UND ZWEIFLÜGELIGEN HÄNGESCHIEBETOREN, FÜLLUNG MIT BLECH T-10



Einflügeliges Hängeschiebetor mit Blechfüllung T-10
- vertikale Füllung.



Zweiflügeliges Hängeschiebetor mit Blechfüllung T-10
- vertikale Füllung.



Einflügeliges Hängeschiebetor mit Blechfüllung T-10
- horizontale Füllung.



Zweiflügeliges Hängeschiebetor mit Blechfüllung T-10
- horizontale Füllung.

Einflügeliges Tor.

Das Tor kann außen oder innen montiert werden, mit einer Öffnungsrichtung nach links oder rechts. Im Torflügel ist ein Schloss eingebaut.

Zweiflügeliges Tor.

Das Tor wird standardmäßig mit symmetrischer Flügelaufteilung gefertigt (eine asymmetrische Aufteilung ist optional erhältlich). Das Tor kann innen oder außen am Gebäude montiert werden. Bei innen montierten Toren ist der linke Flügel der Gangflügel (von innen gesehen), bei außen montierten Toren ist der rechte Flügel der Gangflügel (von außen gesehen). Im Gangflügel ist ein Schloss eingebaut.

FARBEN | STANDARDFARBTÖNE

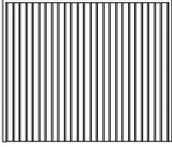
TRAPEZBLECH T-10



⁽¹⁾ - Farben der Flügelbespannung bei Ein- oder Zweiflügeltüren.



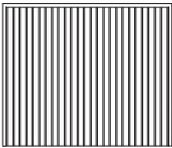
ABMESSUNGSBEREICH



Vertikale Sicke: RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016

Abmessungsbereich für einflügelige Hängeschiebetore mit oberer Laufschiene – nicht gedämmt

Öffnungshöhe ^① (Ho) in [mm] bis	Öffnungsbreite ^① (So) in [mm] bis																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
3250																	
3500																	
3750																	
4000																	

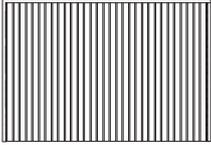


Vertikale Sicke: RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016

Abmessungsbereich für einflügelige Hängeschiebetore mit oberer und unterer Laufschiene – nicht gedämmt

Öffnungshöhe ^① (Ho) in [mm] bis	Öffnungsbreite ^① (So) in [mm] bis																								
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
2000																									
2250																									
2500																									
2750																									
3000																									
3250																									
3500																									
3750																									
4000																									
4250																									
4500																									
4750																									
5000																									
5250																									
5500																									
5750																									
6000																									

① - Bestellmaß.



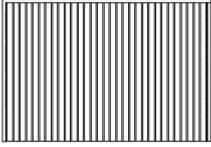
Vertikale Sicke: RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016

Abmessungsbereich für zweiflügelige Hängeschiebetore mit oberer und unterer Laufschiene – nicht gedämmt

Öffnungshöhe ^① (Ho) in [mm] bis	Öffnungsbreite ^① (So) in [mm] bis																												
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	
2000																													
2250																													
2500																													
2750																													
3000																													
3250																													
3500																													
3750																													
4000																													
4250																													
4500																													
4750																													
5000																													
5250																													
5500																													
5750																													
6000																													

Öffnungshöhe ^① (Ho) in [mm] bis	Öffnungsbreite ^① (So) in [mm] bis																											
	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	12000	12250	12500	12750	13000	13250	13500	13750	14000	14250	14500	14750	15000	15250	15500	15750	16000	
2000																												
2250																												
2500																												
2750																												
3000																												
3250																												
3500																												
3750																												
4000																												
4250																												
4500																												
4750																												
5000																												
5250																						-	-	-	-	-	-	-
5500																						-	-	-	-	-	-	-
5750																						-	-	-	-	-	-	-
6000																						-	-	-	-	-	-	-

^① - Bestellmaß.



Vertikale Sicke: RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016

Abmessungsbereich für zweiflügelige Hängeschiebetore mit oberer Laufschiene – nicht gedämmt

Öffnungshöhe ⁰¹ (Ho) in [mm] bis	Öffnungsweite ⁰¹ (So) in [mm] bis																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
3250																	
3500																	
3750																	
4000																	

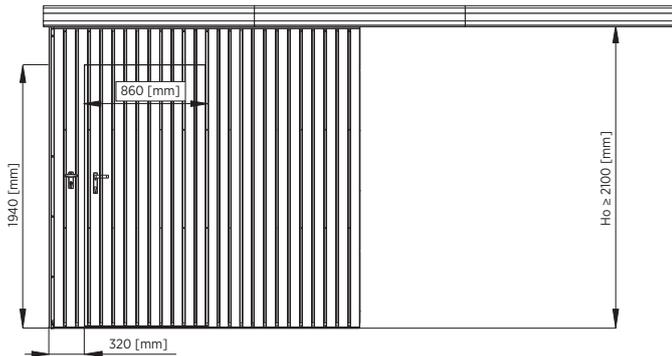
⁰¹ - Bestellmaß.



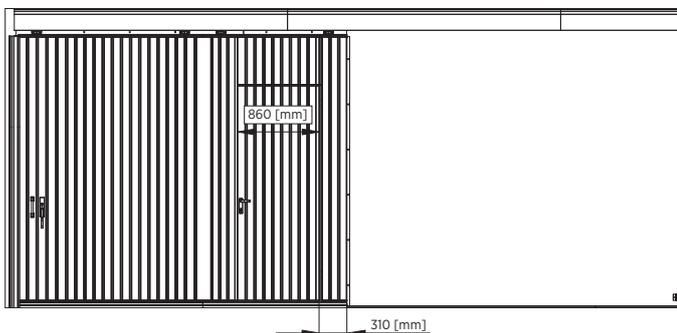
ZUSATZOPTIONEN

SCHLUPFTÜREN

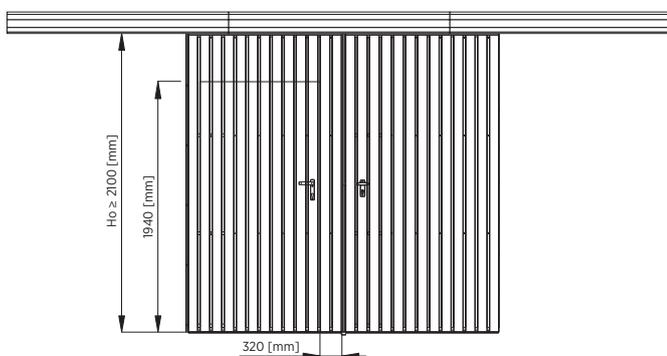
- Durchgangsbreite 860 [mm].
- Durchgangshöhe 1940 [mm].
- Die Schlupftüren bei Zweiflügeltoren können im rechten oder linken Flügel montiert werden.
- Die Schlupftüren können in Torflügeln mit einer Mindestflügelbreite von 1350 [mm] montiert werden.
- Die Schlupftüren können bei Toren mit $H_o \geq 2100$ [mm] verwendet werden.
- Nach außen öffnend.



Schlupftür bei einem einflügeligen Hängeschiebetor – Ansicht von außen.
Tor ohne untere Führungsschiene.



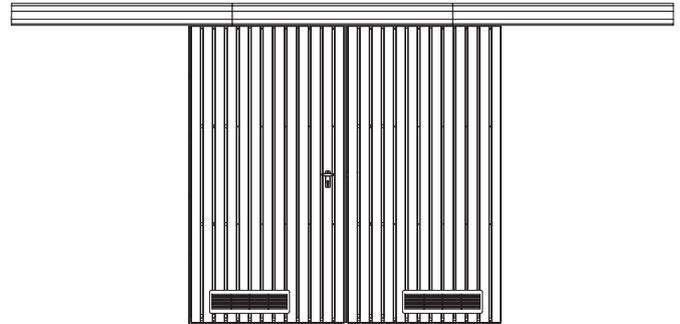
Schlupftür bei einem einflügeligen Hängeschiebetor – Ansicht von außen.
Tor mit unterer Führungsschiene.



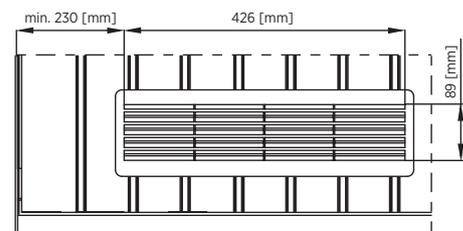
Linke Schlupftür in einem zweiflügeligen Hängeschiebetor – Ansicht von außen.

LÜFTUNGSGITTER „K-1“

Lüftungsgitter „K-1“: 426x89 [mm] (Lichtmaß). Der Luftdurchlass für das Gitter „K-1“ beträgt: 464 [m³/h] gemäß PN-EN 12427. Außenfarben RAL: 7016, 8003, 8011, 8014, 8016, 9005, 9016, innen Weiß. Tatsächliche Belüftungsfläche – 0,02 [m²].



Hängeschiebetor mit Lüftungsgittern „K-1“ – Ansicht von innen.



Lüftungsgitter „K-1“.

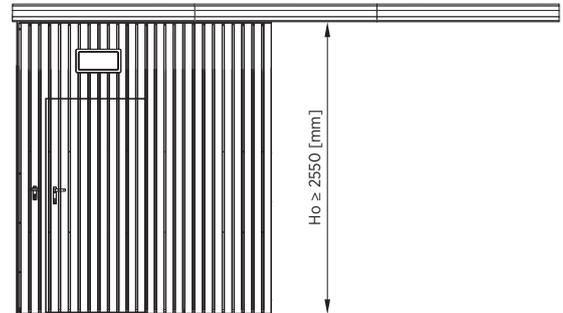
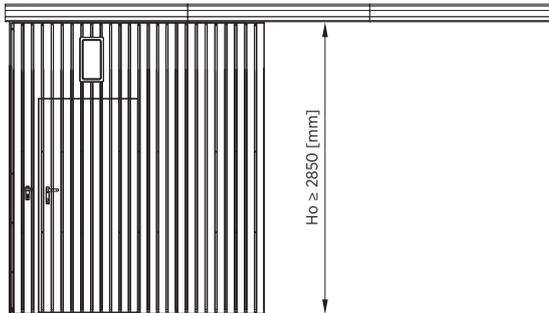
ISOLIERUNG

Das Tor ist mit 30 [mm] dickem Styropor isoliert. Bei Toren mit $S_o > 6000$ [mm] oder $H_o > 4000$ [mm] wird 60 [mm] dickes Styropor verwendet. Von innen ist die Isolierung mit einem weißen PVC-Paneel (Standard) oder einem profilierten Stahlblech in der Außenfarbe des Tors (optional) verkleidet.

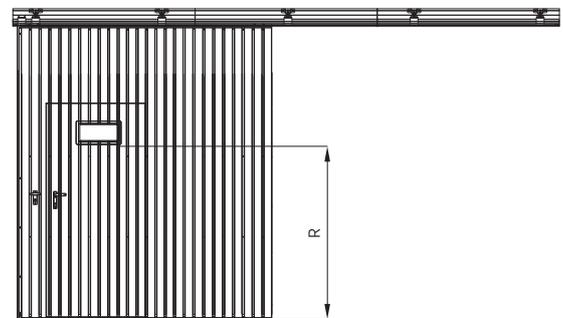
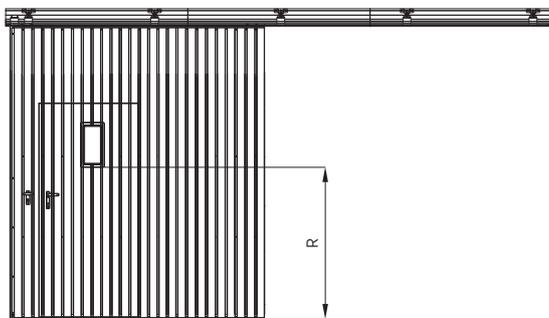


VERGLASUNG

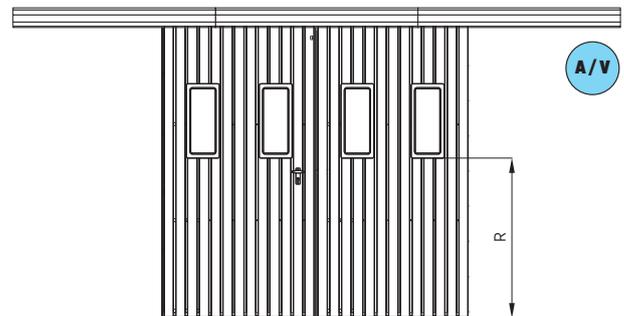
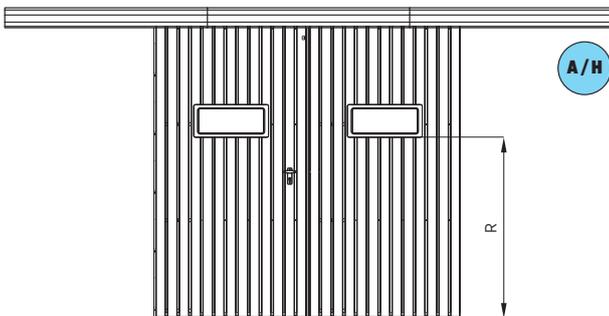
Es ist möglich, horizontale oder vertikale Verglasungen zu verwenden (auch Verglasungen in mehreren Reihen – Mindestabstand zwischen den Verglasungen 100 [mm]).



Vertikale und horizontale Verglasung über der Schluftpür in einem einflügeligen Hängeschiebetor – Ansicht von außen.



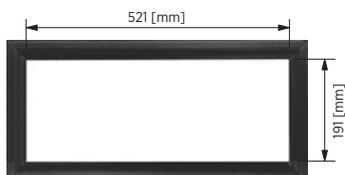
Vertikale und horizontale Verglasung in der Schluftpür eines einflügeligen Hängeschiebetores – Ansicht von außen.



Zweiflügeliges Hängeschiebetor mit montierter Verglasung – Typ A-1 – Ansicht von außen.

FENSTER

Typ A-1 – besteht aus einer doppelten transparenten Acrylscheibe, die Oberfläche des Rahmens ist rau. Der Außenrahmen ist in den Farben RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005, RAL 9016 erhältlich, die Innenseite ist weiß. Außen-/Innenrahmen aus PVC. Außenmaße des Rahmens 600 x 270 [mm]. Lichtdurchlässigkeit 86 %.



Verglasung (Fenster) – Typ A-1.

Verglasung	Isolierung	Rmax [mm] beim Tor mit Schluftpür
Horizontal A/H	NEIN	1600
	JA	1570
Vertikal A/V	NEIN	1300
	JA	1230

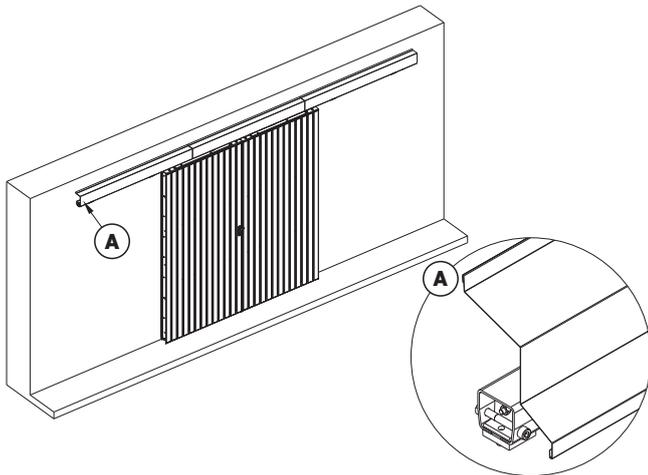


TECHNISCHE DATEN

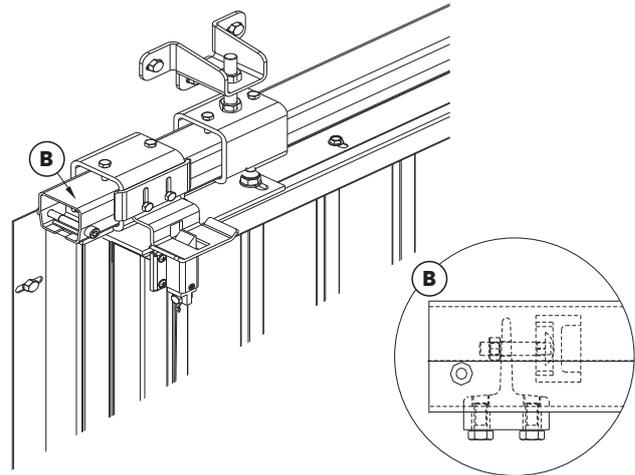
LAUFSCHIENE

Sie besteht aus einem halbgeschlossenen, feuerverzinkten Stahlprofil. Die Schiene ist an Halterungen aufgehängt, die eine Verstellung in zwei Ebenen ermöglichen. An den Enden der Schiene befinden sich Gummipuffer, die ein Herausschieben des Flügels verhindern. Eine Schienenabdeckung gehört zur Standardausstattung.

1. Ausführung des Tores ohne untere Führungsschiene bei $S_o \leq 6000$ [mm] oder $H_o \leq 4000$ [mm].

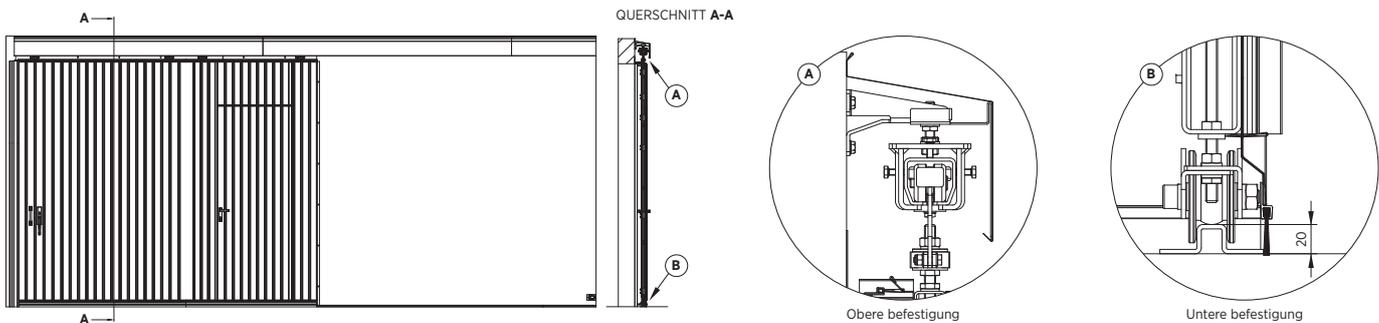


Laufschiene mit Montagehalterung, Anschlag und Schienenabdeckung. Ausführung ohne untere Führungsschiene.



Laufschiene mit Halterung und Anschlag – Ansicht von innen.

2. Ausführung des Tores mit unterer Führungsschiene bei $S_o > 6000$ [mm] oder $H_o > 4000$ [mm].



Laufschiene mit Halterung und Anschlag – Ansicht von innen. Ausführung mit unterer Führungsschiene.

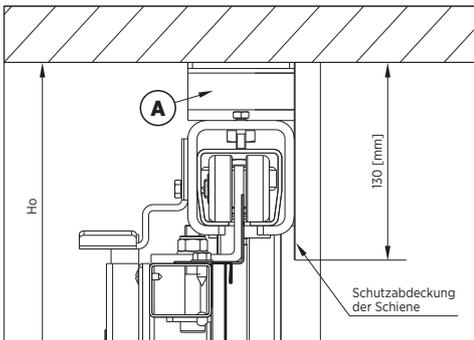


MONTAGE

Die Montage von Toren in aggressiver Umgebung, die eine beschleunigte Korrosion verursacht (z. B. in Trocknungsanlagen oder Lagerstätten für chemische Stoffe), erfordert individuelle Abstimmungen. Aufgrund des verwendeten Korrosionsschutzes können die Tore bestimmungsgemäß in Umgebungen mit Korrosivitätskategorien C1, C2 und C3 gemäß PN-EN ISO 12944-2 sowie PN-EN ISO 14713 eingesetzt werden.

Deckenmontage

Wenn kein Sturz vorhanden ist, kann das Tor mit einem Aufhänger direkt an der Decke montiert werden. Die Montage ist bei ein- und zweiflügeligen Innentoren möglich. Bei Toren mit Deckenmontage beträgt $H_j = H_o - 130$ [mm]. Schienenabdeckung standardmäßig. Gilt nicht für Tore mit unterer Führungsschiene.



Montage eines an der Decke eingehängten Tors.

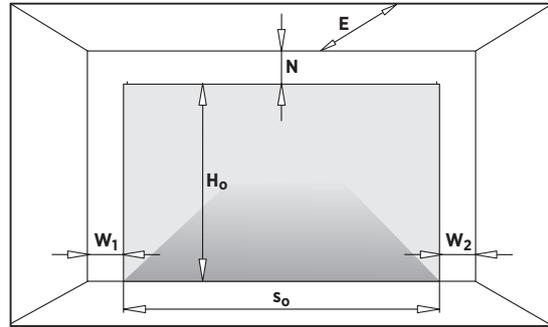
Tor	Einflügelig		Zweiflügelig	Einflügelig		
	ohne untere Führungsschiene				mit unterer Führungsschiene	
	JWP, JWJ	JZP, JZL	DW, DZ	JWP, JWJ	JZP, JZL	
Sj	So					
Hj	= Ho Montage am Sturz / = Ho -130 [mm] Deckenmontage			Ho		
Nmin	230 [mm] Montage am Sturz / 0 [mm] Deckenmontage			350 [mm]		
W1min	So + 315 [mm] ⁽¹⁾	So + 225 [mm] ⁽¹⁾	1/2 So + 175 [mm] ⁽²⁾	200 [mm]		
W2min	115 [mm]	150 [mm]		So + 250 [mm] ⁽¹⁾		
Emin	200 [mm]			220 [mm]		

Einbauparameter.

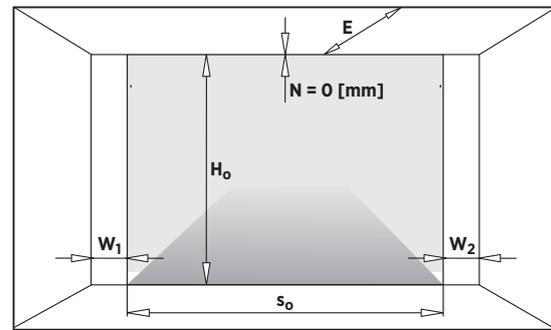
- JWP** – Einflügelig, Innen, Rechts.
- JWL** – Einflügelig, Innen, Links.
- JZL** – Einflügelig, Außen, Links.
- JZP** – Einflügelig, Außen, Rechts.
- DW** – Zweiflügelig, Innen.
- DZ** – Zweiflügelig, Außen.

Einbaumaße

Einbaubedingungen



Montageabmessungen für die richtige Auswahl und Montage eines Hängeschiebetores – Montage am Sturz.



Montageabmessungen für die richtige Auswahl und Montage eines Hängeschiebetores – Deckenmontage

- So** – Öffnungsbreite, Bestellmaß,
- Sj** – Einfahrtsbreite,
- Ho** – Öffnungshöhe, Bestellmaß,
- Hj** – Durchfahrtshöhe,
- N** – Minimaler erforderlicher Sturz,
- W1** – Minimal erforderlicher seitlicher Freiraum,
- W2** – Minimal erforderlicher seitlicher Freiraum,
- E** – Mindesttiefe des Innenraums mit freiem Raum unter der Decke für die Montage im Innenraum.



Die angegebenen Parameter müssen auf der Seite der Torbefestigung (außen oder innen) gewährleistet sein.

⁽¹⁾ – Erforderlicher seitlicher Freiraum auf der Öffnungsseite eines einflügeligen Tors. ⁽²⁾ – Erforderlicher seitlicher Freiraum für ein zweiflügeliges Tor mit symmetrischer Flügelaufteilung.



AUTOMATIK

Es ist möglich, einflügelige Tore (Außenmontage) mit einem elektrischen Antrieb BFT Argo 230 [V] auszustatten. Der Antrieb bewegt das Tor über eine Zahnleiste, die an der Innenseite des Tores montiert ist.

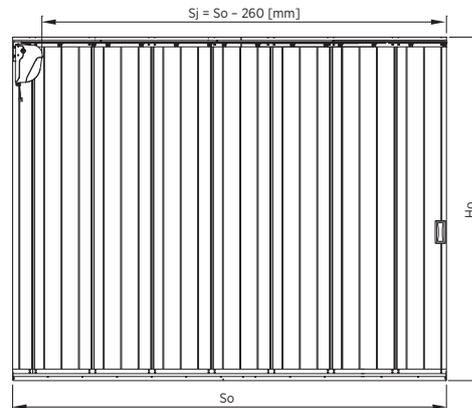
Der Antrieb wird in der Öffnung befestigt und verringert die Durchfahrtsbreite $S_j = S_o - 260$ [mm]. Im Lieferumfang sind ein Dreifachschalter (Auf – Stopp – Ab) und Lichtschranken enthalten. Der Antrieb ist für Tore mit den maximalen Abmessungen $S_o \times H_o = 4000 \times 6000$ [mm] erhältlich.



SPANNUNG



10 ZYKLEN / 1 H



Antrieb in einem einflügeligen Tor – Innenansicht

Antrieb BFT Argo

Der Antrieb wird in der Öffnung montiert. Im Lieferumfang sind ein Dreifachschalter (Auf – Stopp – Ab) und Lichtschranken enthalten. Antrieb verfügbar für Tore mit maximalen Abmessungen $S_o \times H_o = 4000 \times 6000$ [mm].

- Versorgungsspannung 1x230 V,
- Betrieb im Modus Totmann lub Automatik,
- Amperometrische Hinderniserkennung,
- Entriegelung des Antriebs mit Schnüren,
- Integrierter Funkweg von BFT und Beleuchtung,
- Display zur Vereinfachung der Antriebskonfiguration,
- Zyklusähler,
- Möglichkeit zum Anschluss von Notstromakkus.

PARAMETER	BFT ARGO
Stromversorgung	230V ± 10% 50 Hz
Motor	24 [V] dc
Leistungsaufnahme	240 W
Drehmoment	55 Nm
Eingebaute Beleuchtung	JA
Drehzahl der Welle	30 Dreh./Min.
Hinderniserkennung	JA
Art der Hinderniserkennung	elektronisch
Endschalter	Encoder
Betriebstemperatur	von -15°C bis +55°C
Schutzgrad	IP 40
Verwendungsmodus	bis 10 Zyklen/Stunde
Gewicht des Antriebs	12,2 kg
Max. Torfläche	24 m ²
Steuerzentrale	eingebaut mit LCD-Anzeige



GALERIE



Hängeschieber mit Blechfüllung T-10.



Hängeschieber mit Blechfüllung T-10.



TECHNISCHE DATEN

	Hängeschiebetor T-10
Flügel	Konstruktion aus verzinkten Stahlprofilen, Füllung aus Stahlblech T-10
Minimal garantierte Anzahl von Zyklen	20 000
Wärmedurchgangskoeffizient	NPD – keine Leistung festgelegt
Wasserdichtigkeit	Klasse 1 gemäß Norm PN-EN 13241-1, Abschnitt 4.4.2
Windlastbeständigkeit	Klasse 4 gemäß Norm PN-EN 13241-1, Abschnitt 4.4.3
Luftdurchlässigkeit	Klasse 0 gemäß Norm PN-EN 13241-1, Abschnitt 4.4.6
Öffnungsart	Manuell (optional elektrischer Antrieb 1x230 V)
Dichtung	Das Tor ist rundum abgedichtet (am Sturz und am Boden mit einer Bürstendichtung, an den Seiten mit einer Gummidichtung)
Zusatzausstattung	Untere Führungsschiene, elektrischer Antrieb, Lüftungsgitter, Fenster, Deckenmontage, Schlupftür, asymmetrische Flügelaufteilung, andere RAL-Farbe außen, Innenfüllung mit T-10-Blech (anstelle von PVC)
Maximale Breite / Höhe des Tores [mm]	16000 / 6000 [mm]
Standardfarben	RAL 7016 (Anthrazitgrau), RAL 7035 (Lichtgrau), RAL 8014 (Sepiabraun), RAL 8017 (Schokoladenbraun), RAL 9005 (Schwarz), RAL 9006 (Weißaluminium), RAL 9016 (Verkehrsweiß)



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
 PL 33-311 Wielogłowy 153
 Tel. +48 18 44 77 111

www.wisniowski.de

Lassen Sie sich inspirieren !

Lernen Sie auch andere Lösungen der Marke WIŚNIEWSKI kennen !



Die auf dem Bildmaterial vorgestellten Produkte sind oft mit einer speziellen Ausrüstung ausgestattet und stimmen nicht immer mit der Standardausführung überein • Technisches Datenblatt stellt kein Angebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar • Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor • HINWEIS: Die im technischen Datenblatt dargestellten Glasfarben sind nur zur Veranschaulichung zu betrachten • Alle Rechte vorbehalten • Vervielfältigung und Nutzung, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Hängeschiebetore mit T-10-Blechfüllung/07.25/DE.