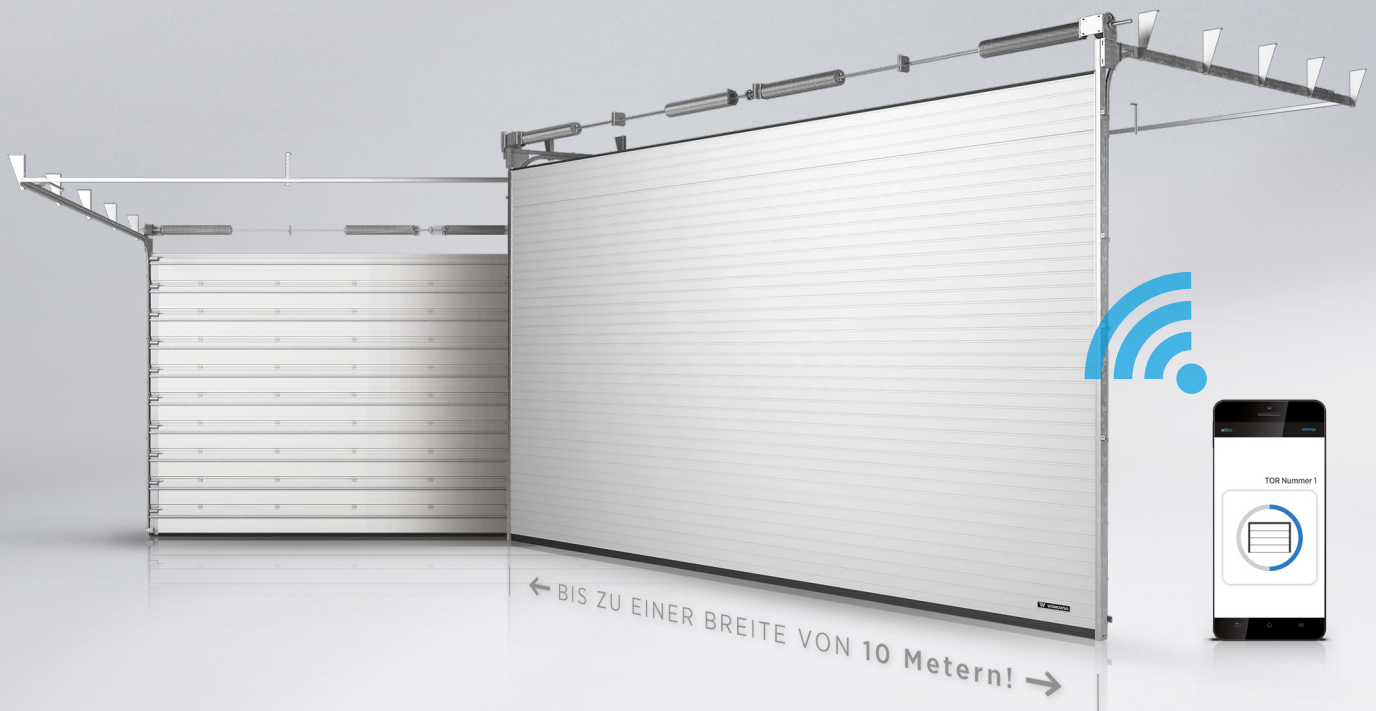


INDUSTRIETORE



WIŚNIEWSKI

TÖRE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

SEKTIONALTÖRE MakroTherm XXL

Anwendung: Großformatiges Industrie-Sektionaltor für den Einsatz in Industrieanlagen, einschließlich der Lebensmittelindustrie (kein direkter Kontakt mit Lebensmitteln). Das Tor besteht aus vertikalen und/oder horizontalen Laufschiene und einem Flügel aus Stahlpaneelen, die mit FCKW-freiem Polyurethanschaum gefüllt sind. Die Konstruktion besteht aus verzinkten Elementen. Das Tor ist über den gesamten Umfang abgedichtet. Um das Gewicht des Flügels auszugleichen, wird in den Toren ein Sicherheits-Torsionsfedersystem verwendet. Standardmäßig ist das Tor mit einem elektrischen Antrieb mit Frequenzumrichter und einem Lichtvorhang ausgestattet.

WÄRMEDÄMMUNG

Die Stahlpaneele bestehen aus verzinktem Blech, sind mit FCKW-freiem gehärtetem PU-Schaum gefüllt und beidseitig mit Polyesterfarbe beschichtet. Dies verleiht ihnen beste wärme- und schalldämmende Eigenschaften. Jedes Tor verfügt über ein System von elastischen und robusten Dichtungen am gesamten Umfang sowie zwischen den Paneelen.

SICHERHEIT

Sicherheitssysteme dienen vor allem zur Reduzierung von jeglichen Risiken. Ungeachtet der Bedienweise sorgen alle Tore von WIŚNIEWSKI für Komfort und Sicherheit. Unsere Produkte entsprechen allen Anforderungen der Norm PN-EN 13241-1.

FUNKTIONALITÄT

Das großformatige Industrietor MakroTherm XXL ist ein innovatives Produkt, das eine bewährte Sektionaltorkonstruktion mit einem modernen Torblatt aus 60 [mm] dicken Paneelen kombiniert. Die Konstruktion von MakroTherm XXL ermöglicht eine maximale Größe von 10.000 x 5.000 [mm] [B x H].



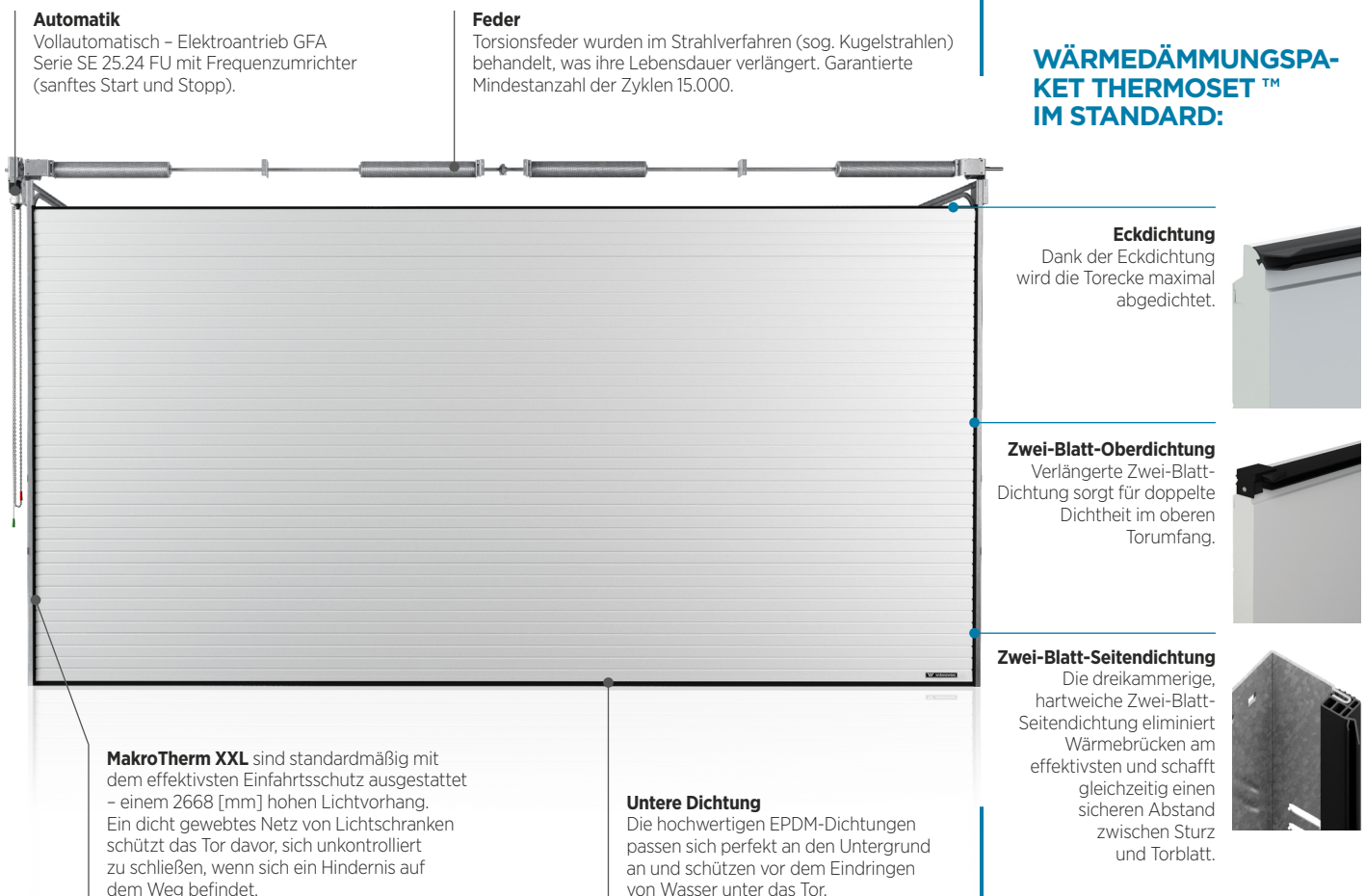
KONSTRUKTION

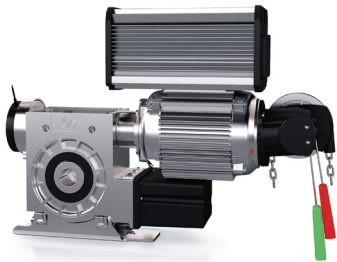
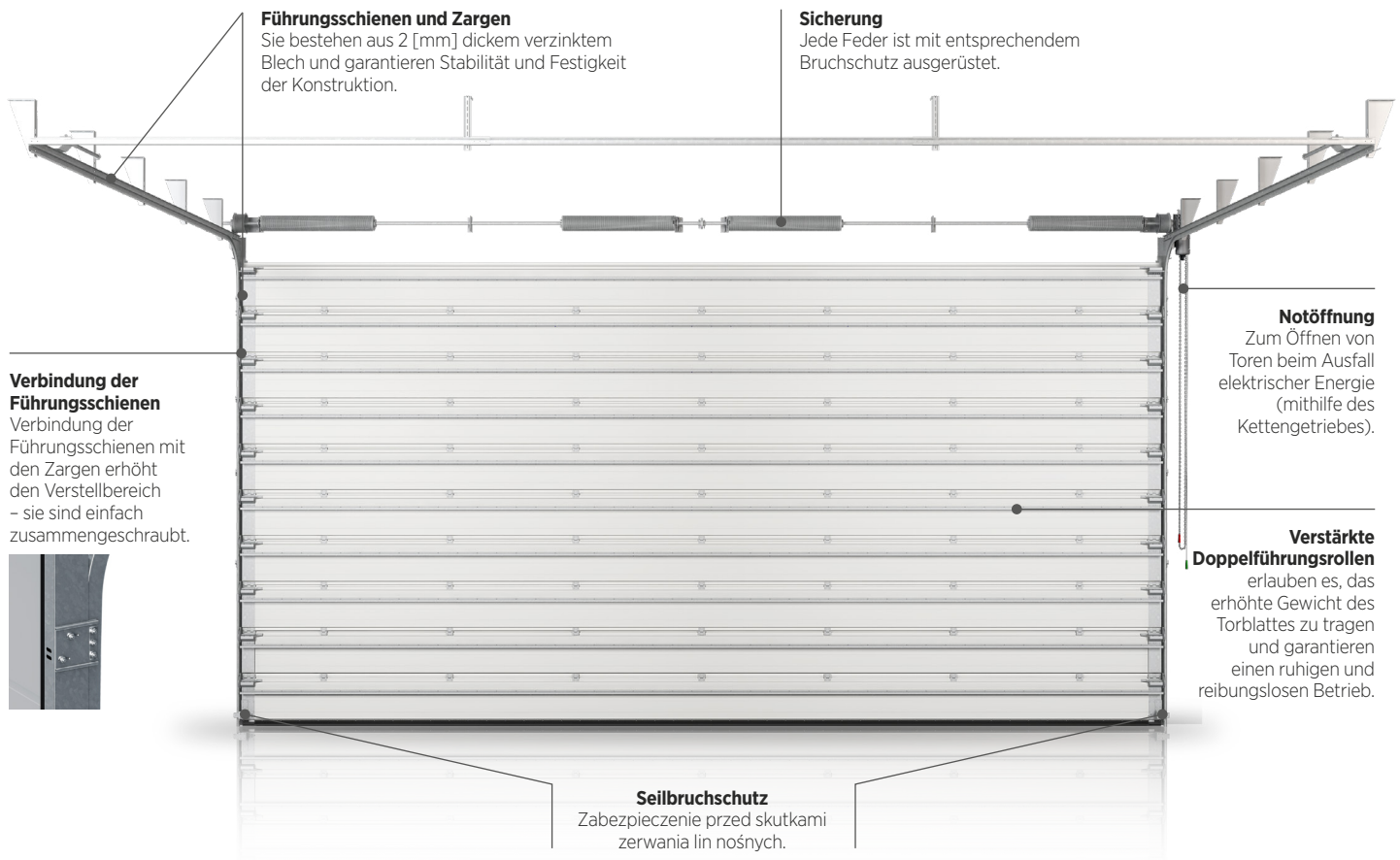
Das Sektionaltor wird hinter der Öffnung montiert, es öffnet vertikal nach oben und erfordert keinen Platz innerhalb der Einfahrt. Beim Einsatz von Sektionaltoren können die Flächen vor dem Tor und innerhalb des Gebäudes maximal genutzt werden. Dank weitem Angebot an unterschiedlichen Führungstypen passen die Industrietore von WIŚNIOWSKI zu jedem – sogar untypischen – Gebäude. Mit diesen Lösungen kann das Tor reibungslos funktionieren, ohne dass der Verkehr innerhalb der Halle beeinträchtigt wird. Durch viele integrierte Schutzvorrichtungen sind die Tore während des gesamten Öffnungs- und Schließvorgangs sicher.

Das Gewicht des Flügels ist perfekt ausgewogen, und zwar dank der Anwendung des Systems von Torsionsfedern, die an die Antriebswelle angebracht wurden. Diese mit großer Genauigkeit ausgelegten Feder garantieren perfekte Ausrüstung des Tores, maximalen Komfort und Sicherheit bei der Nutzung. Die Tore sind aus speziell profilierten Paneelen ausgeführt, um das Einklemmen von Fingern zu vermeiden. Alle Stahlteile sind verzinkt (Führungen, Zargen, Verbindungselemente). Das Tor ist mit gleitenden, gelagerten Führungsrollen ausgestattet, die eine gute Führung des Torblatts gewährleisten. Speziell geformte Doppelführungen verhindern sein Herausfallen. Der komfortable Betrieb des Tores wird durch einen elektrischen Antrieb mit Frequenzumrichter gewährleistet, der ein sanftes Anfahren und Anhalten des Tores sicherstellt.

MakroTherm XXL sind zusätzlich mit speziellen Elementen verstärkt, die die Steifigkeit der gesamten Konstruktion erhöhen. Die Paneele sind mit hochwertigen Polyesterfarben beschichtet. Diese Beschichtung schützt optimal vor Witterungseinflüssen und gewährt eine langjährige Nutzung des Tores. Die Tore WIŚNIOWSKI sind eine Investition für lange Jahre.

Aufgrund des eingesetzten Rostschutzes eignen sich die Tore für Umgebungen mit den Korrosivitätskategorien C1, C2, C3 nach PN-EN ISO 12944-2 und PN-EN ISO 14713.

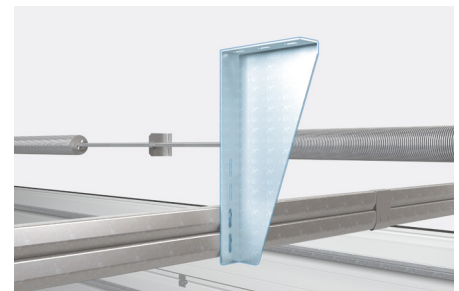




Das Tor ist standardmäßig mit einem elektrischen Antrieb GfA ausgestattet mit Spannungsversorgung 1x230 [V] oder 3x400 [V]. Der Antrieb ist in der Drehzahl stufenlos regelbar und bietet eine Soft-Start- und Soft-Stop-Funktion.



Verstärkte Doppelführungsrollen erlauben es, das erhöhte Gewicht des Torblattes zu tragen und garantieren einen ruhigen und reibungslosen Betrieb.



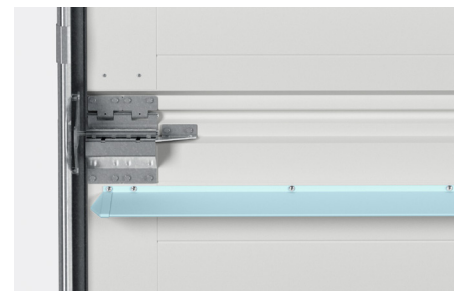
Die traditionelle Aufhängung der horizontalen Führungsschienen des Tores wurde durch spezielle verzinkte Bleche ersetzt, die an die Abmessungen des Tores angepasst sind.



Die doppelten Führungsrollenhalter sind mit zusätzlichen Blechen verstärkt.



Tore MakroTherm XXL sind standardmäßig mit einem wirksamsten Schutz des Eingangslichts, nämlich einen 2668 [mm] hohen Lichtvorhang, ausgestattet. Ein dicht geflochtenes Netz von Lichtschranken verhindert, dass sich das Tor unkontrolliert schließt, wenn sich ein Hindernis im Lichte befindet.



Auf der Innenseite jedes Panels befinden sich Omega-profile aus verzinktem Stahl zur Versteifung des Flügels.



FÜHRUNGEN

STL – Standard-Führung.

Führung für Objekte mit standardmäßigem Sturz $N_{min} = 650$ [mm].

Für Gebäude, in denen horizontale Deckenfürungen eingesetzt werden können.



Erforderliche Einbauparameter für STL-Beschlag

		STL	MakroTherm XXL
		Sj	So
		Hj	Ho - 100 [mm]
		N_{min}	= 650 [mm]
		Von der freien Seite Für einen seitlich eingebauten Antrieb	= 330 [mm]
			= 530 [mm]
		E_{min}	Ho + 800 [mm]

Abmessungen der Tore der Reihen MakroTherm XXL mit LHp-Führung

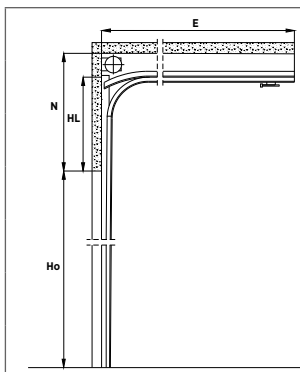
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	Öffnungsweite (So) in [mm] bis												
	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													

**HL – Hohe Führung.**

Führung für Einbausituationen mit hohem Sturz $N_{min} > 710$ [mm].
Häufigster Einsatzbereich sind Gebäude mit hallenartigem Aufbau.

**Erforderliche Einbauparameter für HL-Beschlag.**

HL		MakroTherm XXL
Sj		So
Hj		Ho
N_{min}		> 710 [mm]
W_{1min} oder W_{2min}	Von der freien Seite	$= 330$ [mm]
	Für einen seitlich eingebauten Antrieb	$= 530$ [mm]
E_{min}		$Ho - N + 1470$ [mm]

**Abmessungsbereich für MakroTherm XXL mit HL-Beschlag und maximaler Sturz**

Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	Öffnungsbreite (So) in [mm] bis													
	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	
2875	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3125	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3250	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3375	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3625	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3750	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3875	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4000	3000	3000	3000	3000	2600	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4125	2000	2400	2500	2500	2700	2900	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4250	2200	2200	2500	2600	2800	2800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4375	2200	2200	2500	2600	2800	2800	3000	2700	3000	3000	3000	3000	3000	
4500	2200	2200	2500	2600	2800	2400	2700	2800	3000	2700	3000	3000	3000	
4625	2000	2000	2200	2300	2600	2300	2800	2800	2900	2600	3000	3000	3000	
4750	1900	1900	2100	2200	2500	2200	2600	2900	2700	2700	2900	3000	3000	
4875	1900	1900	2100	2200	2300	2200	2400	2900	2500	2700	2700	3000	2800	
5000	1700	1700	1800	1900	2000	2100	2400	2000	2400	2700	2600	2200	1900	



SICKENMUSTER



N – Niedrige Sicken

FARBVARIANTEN STANDARDFARBE

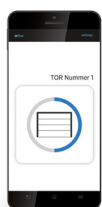
Weiß – RAL 9016
Struktura: woodgrain

AUTOMATIK

Antriebe Elektromat SE: für Industrie-Sektionaltore MakroTherm XXL sind Automatik FU vorgesehen. Der Antrieb ist auf einer Stahlwelle montiert, auf der die Wickeltrommeln befestigt sind. Der Antrieb bewegt das Tor, indem er die Stahlwelle in Bewegung setzt.

MakroTherm XXL		
	Antriebs- art	Elektromat SE
		Automatik FU
		SE 25.24 FU
	Standardausführung	- Steuerungszentrale TS 970: oben – stopp – unten (mit Impulserhaltung). - Versorgung 1 x 230 [V] oder 3 x 400 [V]. - Elektronischer, von der Operator ebene zugänglicher Endschalter. - Sicherheitsschleuse SG 2668. - Ausbau möglich. - Stufenweise einstellbare Drehzahl möglich.
	Zusatzoptionen	- Steuerungszentrale TS 981: oben – stopp – unten (mit Impulserhaltung). - Möglichkeit der Steuerung über Ampelanlage. - Rauchabzugsfunktion (RWA) ^①.
	Aufbau	- Selbsthemmendes Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit, mit elektromagnetischer Bremse. - Elektromotor. - Antriebs-Kettengetriebe zur Unterstützung bei Notöffnung des Tores mit einer an die Torführung ausgerichteten, entsprechend langen Kette. Bei alleinigem Erwerb des Antriebs mit einer ca. 4 [Lfm] langen Kette. - Keine beliebige Einbauposition möglich. Der Zylinder wird in vertikaler Position eingebaut. - Thermische Absicherung der Antriebswicklungen. - Automatische Steuerung mit integriertem Druckschalter oben – stopp – unten, Anschlussmöglichkeit von Zusatzgeräten, mit sichtbarem Bildschirm zum Vorprogrammieren verfügbarer Funktionen, mit einem Betriebszyklenzähler, mit eingebauter automatischer Schließfunktion. 800 [mm] lange Versorgungsleitung, Stromversorgungsstecker 16 [A] (die Steckdose soll neben dem Bedienfeld montiert werden), Länge der Steuerungsleitungen muss an den Typ gewählter Torführung ausgerichtet werden. Bei alleinigem Erwerb des Antriebs 5000 [mm] lange Steuerungsleitungen, Steuerungszentrale 155 x 386 x 90 [mm] (B. x H. x T.), 3 [Lfm] lange Spiralleitung.

^① – Möglichkeit der Aktivierung der Funktion, sofern sie an die Rauchabzugsanlage angeschlossen ist und die Notstromversorgung des Tores, unabhängig vom Hauptschalter des Gebäudes, gewährleistet ist.



NUTZEN SIE IHR SMARTPHONE ZUR TORSTEUERUNG!

Mit der Ri-Co-Steuerung erlangen Sie Sicherheit und Kontrolle. Unter Anwendung des Smartphones können Sie die WIŚNIEWSKI-Tore von jedem Ort aus weltweit steuern. Sie brauchen nur die wBox-Anwendung, bei Google Play und App Store erhältlich, um den mit dem Tor zusammenarbeitenden Antrieb einzuschalten.



Ri-Co STEUEREINHEITEN

Mit dem Ri-Co können Sie den Grad der Steuerung an Ihre Bedürfnisse anpassen. In der Standardversion können Sie mit dem Ri-Co-Steuergerät das Tor öffnen oder schließen.



ZUSATZAUSSTATTUNG



Codeschloss.

Betätigt das Tor mithilfe eines individuellen Zugangscode. Einbau außen und innen möglich.



Lesegerät für Transponderkarten.

Zur Ansteuerung mithilfe von Transponderkarten oder -Schlüsselanhängern. Um den Torantrieb zu betätigen, Karte/Schlüsselanhänger einfach vor das Lesegerät halten.



Signalleuchte.

Warnungsfunktion. Oranges Blinklicht signalisiert, dass sich das Tor bewegt.



LED-Leuchanlage.

Unterstützt die Organisation des Verkehrs im Torbereich. Im Lieferumfang sind zwei Leuchten enthalten: eine grüne und eine rote, die das Öffnen bzw. Schließen des Tores signalisieren.



Aussen-Schlüsselschalter.

Der Schalter ermöglicht die Betätigung des Tores mithilfe des Schlüssels. Empfohlen für alle Bereiche, in denen der Zugriff auf Tor kontrolliert werden muss.



Mikrowellenbewegungsmelder.

Mit dem Detektor öffnet das Tor automatisch, wenn ein Wagen oder eine Person vor das Tor kommen.



Schallgeber.

Warnungsfunktion. Schallsignale informieren über die Torbewegung.



Sender.

Dank Verknüpfung mit einem Funkempfänger kann der Antrieb per Funk gesteuert werden. WIŚNIEWSKI. Mithilfe einer Fernbedienung können bis zu vier Tore geöffnet werden.



Lichtschranken.

Falls in der lichten Durchfahrt ein Hindernis erscheint, wird der Infrarotstrahl unterbrochen, das Tor stoppt und fährt in die geöffnete Stellung zurück.



Zugschalter.

Zur sequentiellen Torsteuerung ohne Sendegerät.



Sicherheitsvorhang.

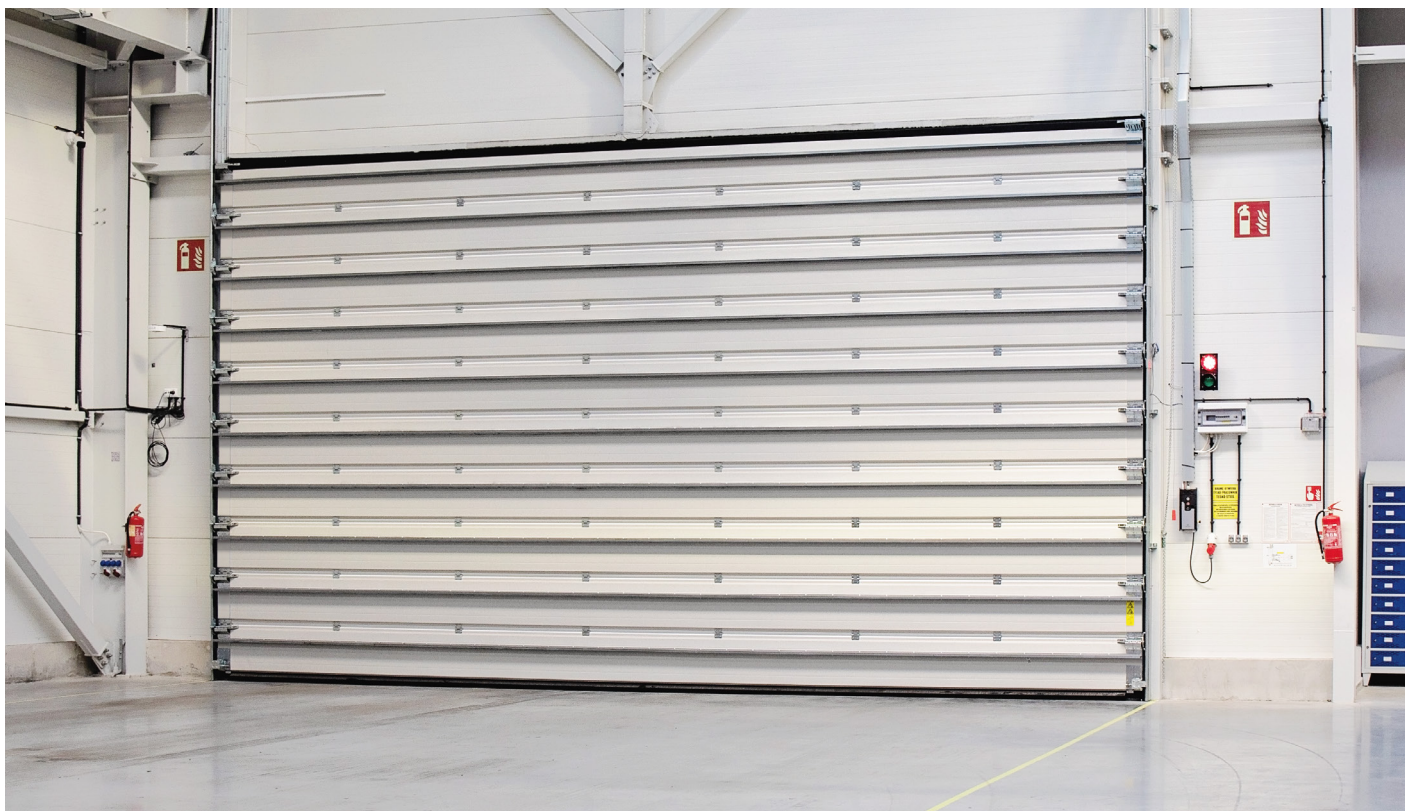
Absicherung der lichten Einfahrt bei unkontrollierter Bewegung des Tormantels.



GALERIE



Tore MakroTherm XXL.



Tore MakroTherm XXL (Ansicht von innen).



TECHNISCHE DATEN

	MakroTherm XXL
Flügel	Paneel aus Stahlblech, Dicke 60 [mm], verzinkt und beidseitig pulverbeschichtet, mit PU-Schaum von hoher Dichte $\rho = 42 \text{ kg/m}^3$ (FCKW-frei)
Mindestanzahl der Zyklen	15.000
Wärmedurchgangskoeffizient U des Paneels [$\text{W/m}^2\text{xK}$]	0,33
Wasserdichtheitsklasse	2. Klasse im Sinne der Norm PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Windwiderstandsklasse	4. Klasse im Sinne der Norm PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Luftdurchlässigkeitsklasse	5. Klasse im Sinne der Norm PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Flammenausbreitung NRO (=feuerdämmend)	Brandverhalten B Rauchentwicklung s2 Brennendes Abtropfen / Abfallen d0 Gemäß der Norm EN 13501-1+A1:2010
Schalldämmwert Rw [dB]	24 gemäß der Norm PN-EN ISO 717-1: 1999
Antriebstyp / Versorgungstyp	SE 25.24 FU mit Frequenzumrichter (Sanftes Anfahren und Anhalten)
Schutzelemente	Spezielle Paneelform, um das Einklemmen der Finger zu verhindern, Seilbruchschutz, Federbruchsicherung (an jeder Feder), Lichtvorhang.
Zusatzausstattung	Federn 50.000 Zyklen, Codeschloss, Bewegungsmelder, Ampel, LED-Leuchte (rot – grün), Sender, Signalton, Magnetkartenleser, Zugschalter.
Maximale Breite / Höhe des Tores [mm]	10.000 / 5.000
Erhältliche Sichertypen für die Paneele	N – Niedrige Sicken
Erhältliche Paneelstrukturen	woodgrain
RAL-Standardfarbtöne	RAL 9016
Atypische Farbtöne	andere RAL, Sonderfarbtöne, darunter Holzoptik, (furnierte Paneele)
Führungstyp	STL, HL


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. • MakroTherm XXL/08.24/DE.