
WIŚNIOWSKI
Sektionaltore | Rolltore | Hängeschiebetore | Drehflügeltore | Automatik
INDUSTRIETORE





INDUSTRIETORE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4 – 9
SEKTIONALTORE	10 – 37
ROLLTORE BR-100	38 – 45
HÄNGESCHIEBETORE	46 – 51
ZWEIFLÜGELIGE DREHFLÜGELTORE	52 – 57
AUTOMATIK	58 – 67
FARBEN	68 – 75
INSPIRATIONEN	76 – 109

www.wisniowski.de

Warum **WIŚNIOWSKI?**

Seit drei Jahrzehnten handeln wir im Geiste der Idee des Gründers der Marke WIŚNIOWSKI – Andrzej Wiśniowski, der sich zum Ziel gesetzt hat, innovative Produkte zu schaffen, die allen Kundenbedürfnissen entsprechen werden.
Wir wollen, dass Ihr Unternehmen sicher und reibungslos funktioniert. Wir nutzen unsere über 30-jährige Erfahrung in der Herstellung von Toren, Fenstern, Türen und Zäunen, um unseren Kunden Produkte von bester Qualität anzubieten. Wir wissen, was ein modernes Unternehmen braucht und vor welchen Herausforderungen seine Inhaber stehen. Zurzeit bei über 270 000 m² produzieren wir täglich Tausende von Toren, Fenstern, Türen und Zäunen. Gleichzeitig sind wir in der Lage, auf die individuellen Erwartungen unserer Kunden einzugehen.
Jeder von uns hat andere Bedürfnisse und Erwartungen, deshalb hören wir bei der Entwicklung unserer Produkte vor allem auf Sie. Lernen Sie die Marke WIŚNIOWSKI kennen – treten Sie ein in die Welt des Komforts und der Sicherheit.









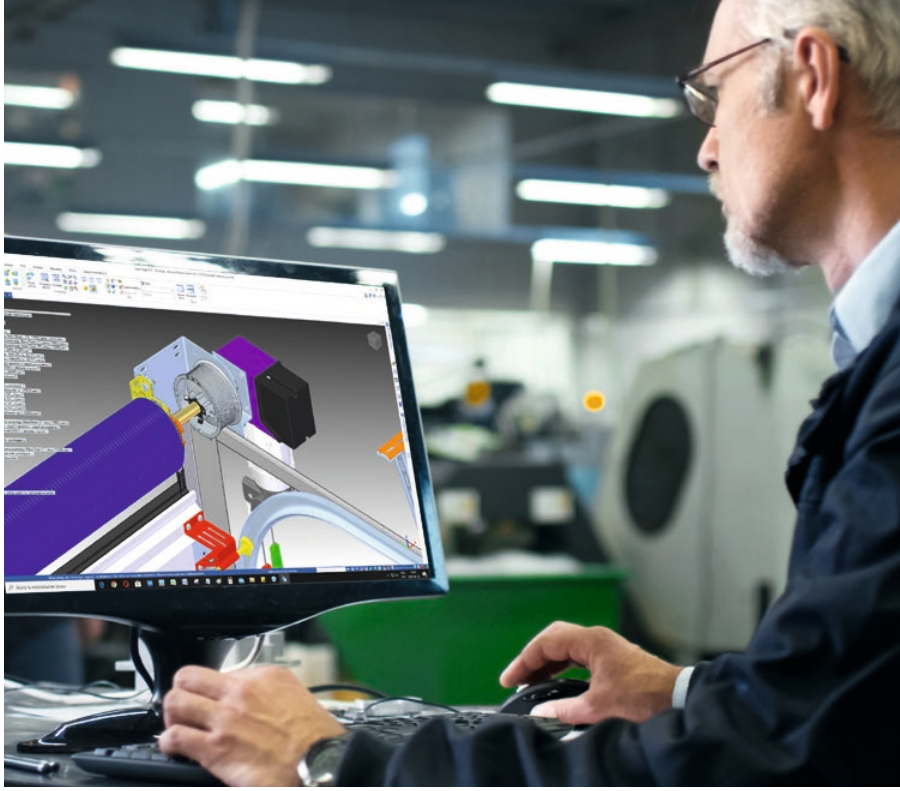




WIŚNIOWSKI | Perfektion bis ins Detail.

Moderne Technologien garantieren höchste Qualität.

Moderne Unternehmen brauchen innovative Lösungen.
Diese können nur in technologisch fortschrittlichen Prozessen geschaffen werden. Deshalb vergessen wir bei der Konstruktion und Gestaltung neuer Produkte nicht an die Investitionen in Fabriken und Produktionslinien.
Darum kümmert sich die Abteilung für technologische Entwicklung, die vor fast 20 Jahren WIŚNIOWSKI auf den Weg der vierten industriellen Revolution brachte und sie heute an der Spitze der innovativsten Hersteller von Toren, Fenstern, Türen und Zäunen in Europa hält.



Zertifikat **TÜV SÜD**

Bereits in der Entwurfsphase implementieren wir strukturelle Lösungen, um die Lebensdauer der Tore zu verlängern. Das erhaltene TÜV SÜD-Zertifikat garantiert, dass alle Prozesse in jeder Phase – vom Einkauf der Rohstoffe, über Planung, Technologie, Produktion, Endprodukt, Kundenbetreuung – unter ständiger Kontrolle durchgeführt werden. Es ist ein Versprechen für höchste Qualität, Sicherheit und Komfort in jeder Phase der Nutzung.

Aus Gründen des Komforts und **der Sicherheit**

Die Sicherheitssysteme für Sektionaltore WIŚNIOWSKI wurden so konzipiert, dass sie alle aktuellen Anforderungen erfüllen. Das Wichtigste davon ist, den Benutzern Sicherheit und Komfort zu jeder Zeit zu bieten. Die Bestätigung für die Erfüllung der höchsten Sicherheitsstandards ist die Leistungserklärung – CE. Hohe Sicherheitsstandards haben wir durch eine Reihe von technischen Lösungen wie speziell geformte Paneele, Notbremsen, integrierte Federbruchsicherung und Lagerrollen erreicht.





Industrie **4.0**

Unser Werk arbeitet nach der Idee von Industrie 4.0, der vierten industriellen Revolution. Es verbindet die Leistungen der modernen Automatisierung, Robotik und Informatik. Dank der Technologie wird die tägliche Arbeit der Spezialisten, Konstrukteure und Ingenieure von WIŚNIOWSKI viel schneller in Innovationen und Verbesserungen umgesetzt, wobei sich Tore, Fenster, Türen und Zäune durch höchste Qualität und Haltbarkeit auszeichnen.

Industrie 4.0 ermöglicht es uns, "maßgeschneiderte" Lösungen für individuelle Bedürfnisse zu schaffen. Über die meisten Merkmale des Endprodukts entscheidet der Kunde.



Wählen Sie ein auf Ihre Bedürfnisse **zugeschnittenes Tor**

Industrietore von WIŚNIOWSKI bedeuten maximale Funktionalität und Sicherheit bei gleichzeitiger Wahrung der ästhetischen Integrität aller Elemente. Wir haben sie so konzipiert, dass ihre Arbeit den Verkehr innerhalb der Industrieanlage nicht behindert und ihr Betrieb in jeder Situation komfortabel und effizient ist. Wir haben eine Reihe von Lösungen für verschiedene Arten von Objekten geschaffen. Wählen Sie die für Ihr Unternehmen am besten geeigneten Tore. In unserem Angebot finden Sie folgende Tore: Sektionaltore, Rolltore und Hängeschiebetore.





Herzlich Willkommen in der Welt **der Industrietore von WIŚNIOWSKI**



Industrie-Sektionaltore von WIŚNIOWSKI ermöglichen eine maximale Raumnutzung vor und im Gebäude. Dank einer breiten Palette verschiedener Arten von Führungen lassen sich die Sektionaltore an jeden, auch untypischen Raum anpassen.



MINDESTANZAHL VON ZYKLEN

100 000

ZYKLENZAHL

Mindestanzahl von Zyklen:
- **100 000** in den Toren MakroPro 100 2.0 und MakroPro ALU 100 2.0,
- **25 000** in den Toren MakroTherm 2.0, MakroPro 2.0 und MakroPro ALU 2.0,
- **15 000** in den Toren MakroTherm XXL.

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

KLASSE 4 / 5

LUFT-DURCHLÄSSIGKEIT

- **Klasse 4** – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0, MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0,
- **Klasse 5** – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL.

SCHALLDÄMMUNG

Rw 23 dB

SCHALLDÄMPFUNG

Bei Toren aus 40 mm Paneelen ist der Schalldämmwert **Rw 23 [dB]** ohne Schlupftür / mit Schlupftür **Rw 24 [dB]**. Bei Toren aus Paneelen 60 mm **Rw 24 [dB]**.

WINDBESTÄNDIGKEIT

KLASSE 3 / 4

WIND-BESTÄNDIGKEIT

Widerstand gegen Windlast:
- **Klasse 3** – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 (Doppelverglasung), MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0 (Doppelverglasung),
- **Klasse 4** – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL, MakroPro ALU 100 2.0 (Doppelverglasung, Paneele mit Verstärkung), MakroPro ALU 2.0 (Doppelverglasung, Paneele mit Verstärkung)

THERMOISOLIERUNG

Up= 0,33 / 0,48 W/m² x K

WÄRMEDÄMMUNG

Der Wärmedurchgangskoeffizient ist **0,48 W/m²xK** für das Paneel 40 mm und **0,33 W/m²xK** für das Paneel 60 mm.

WASSERFESTIGKEIT

KLASSE 2

WASSERFESTIGKEIT

- **Klasse 2** – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0, MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0, MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL.

GARANTIE

2 JAHRE

GARANTIE

Die Garantie auf alle Industrieprodukte wird für **24 Monate** gewährt mit der Möglichkeit der Erweiterung auf **60 Monate**.

ZUGANGSKONTROLLE

ZUGANGSKONTROLLE

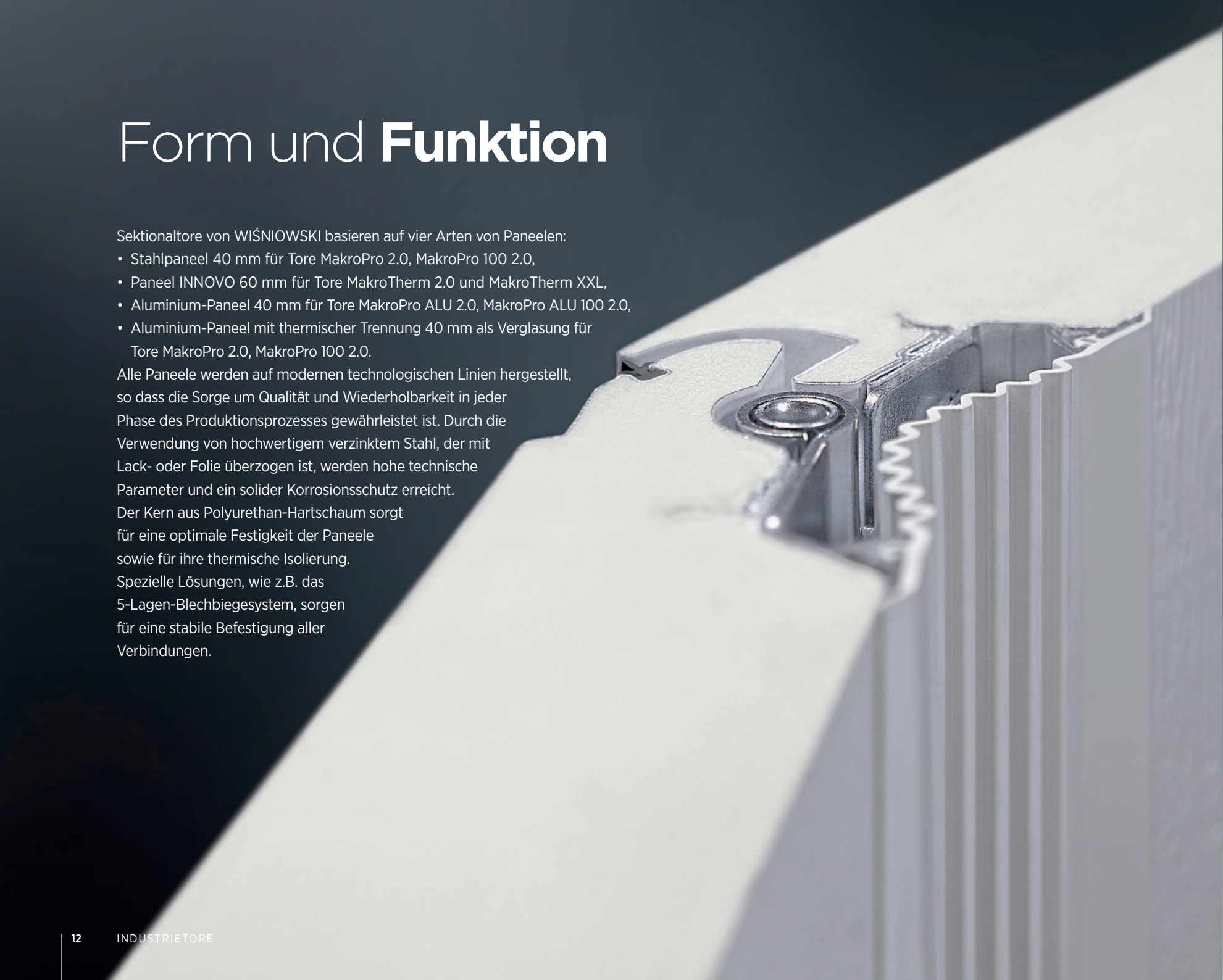
Industrietore von WIŚNIOWSKI können mit einer Reihe von Lösungen ausgestattet werden, die eine vollständige Zugangskontrolle gewährleisten, z.B: Steuerung über Funk, Smartphone oder Mikrowellen-Bewegungsmelder.

Form und **Funktion**

Sektionaltore von WIŚNIOWSKI basieren auf vier Arten von Paneelen:

- Stahlpaneel 40 mm für Tore MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0,
- Paneel INNOVO 60 mm für Tore MakroTherm 2.0 und MakroTherm XXL,
- Aluminium-Paneel 40 mm für Tore MakroPro ALU 2.0, MakroPro ALU 100 2.0,
- Aluminium-Paneel mit thermischer Trennung 40 mm als Verglasung für Tore MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0.

Alle Paneele werden auf modernen technologischen Linien hergestellt, so dass die Sorge um Qualität und Wiederholbarkeit in jeder Phase des Produktionsprozesses gewährleistet ist. Durch die Verwendung von hochwertigem verzinktem Stahl, der mit Lack- oder Folie überzogen ist, werden hohe technische Parameter und ein solider Korrosionsschutz erreicht. Der Kern aus Polyurethan-Hartschaum sorgt für eine optimale Festigkeit der Paneele sowie für ihre thermische Isolierung. Spezielle Lösungen, wie z.B. das 5-Lagen-Blechbiegesystem, sorgen für eine stabile Befestigung aller Verbindungen.

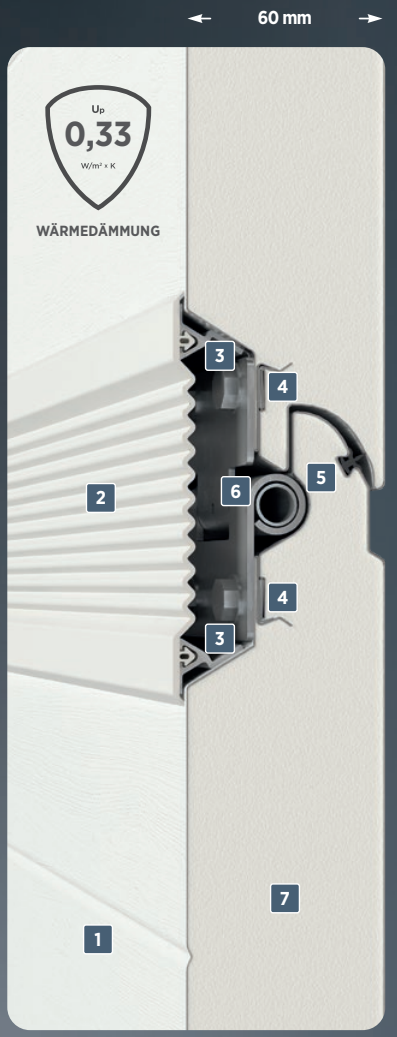


PANEEL **AUS STAHL**



Tor: **MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0**

PANEEL **INNOVO**



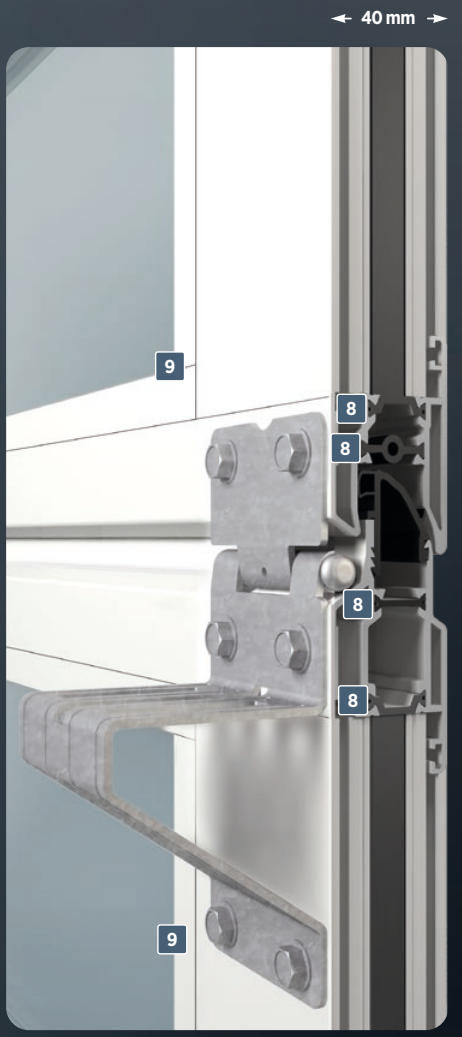
Tor: **MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL** [1]

PANEEL **AUS ALUMINIUM**



Tor: **MakroPro ALU 2.0, MakroPro ALU 100 2.0**

PANEEL **AUS ALUMINIUM MIT THERMISCHER TRENNUNG**



Verglasung für Tore **MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0**

1. Geschlossene Konstruktion des Paneels. **2. Flexible** Zwischenpaneel-Abdeckung. **3. Aluminiumprofil** zur Befestigung der flexiblen Abdeckungen. **4. Fünf** Schichten Blech an der Scharnierbefestigung. **5. Zwischenpaneel-**Dichtung. **6. Verdecktes** Scharnier. **7. HFCKW-freie** Polyurethanschaum. **8. Thermische Trennung**. **9. Aluminium-Glasleisten** in Farbe des Tores.

[1] – In MakroTherm XXL-Toren werden keine Zwischenpaneeldichtungen verwendet.

MakroPro 2.0
MakroPro ALU 2.0
Garantie für höchste Qualität.

Professionelle Geschäfte erfordern professionelle Lösungen. Das Tor MakroPro 2.0 wurde von Experten geschaffen, die täglich die Marke WIŚNIOWSKI aufbauen und wissen, was sich dynamisch entwickelnde Unternehmen brauchen. Die Geschäftswelt hat hohe und sehr spezifische Anforderungen an Produkte, die täglich über ihren Erfolg entscheiden. Bei Industrietoren sind Festigkeit, Sicherheit, Wärmedämmung, einfache Montage und Bedienung sowie Einbruchschutz wichtig. Das ideale Produkt sollte all diese Eigenschaften in sich vereinen.





THERMOSET ™

Die wichtigsten Argumente für eine effektive Wärmedämmung.

Wärmedämmung ist eine Investition. Die Wahl eines dichten und langlebigen Tores ermöglicht erhebliche Einsparungen bei Strom, Wartung und Zeit. Sektionaltore von WIŚNIOWSKI sind die einzigen Tore auf dem Markt, die bereits standardmäßig mit dem Wärmedämmungspaket THERMOSET ™ ausgestattet sind. Diese Lösung verstärkt die Isolierung der empfindlichsten Elemente und gewährleistet den Schutz vor Kälte und Hitze. Das Geld, das Sie mit der richtigen Dämmung sparen, können Sie dann für ein noch schnelleres Wachstum Ihres Unternehmens verwenden!

MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0

Up= 0,48 W/m² x K

THERMOISOLIERUNG
Für das Paneel 40 mm

MakroTherm 2.0

Up= 0,33 W/m² x K

THERMOISOLIERUNG
Für das Paneel 60 mm



Vermeidung von Wärmeverlusten.

Investieren Sie in eine effiziente Wärmedämmung und profitieren Sie davon!





1.

Seitliche Dichtung – Eine warme, vierkammerige Hart-Weich-Seitendichtung ist eine moderne und praktische Lösung. Durch die Verwendung einer Doppeldichtung und einer Vier-Kammer-Konstruktion werden einerseits Wärmebrücken am effektivsten eliminiert, andererseits wird ein sicherer Abstand zwischen Sturz und Torblatt geschaffen.

3.

Eckdichtung – es ist eine Lösung, die maximale Abdichtung der oberen Ecken des Tores ermöglicht – die Stelle, an der die seitlichen Dichtungen mit der oberen Dichtung verbunden sind.

2.



Obere Dichtung – die warme, längliche, doppelwandige obere Dichtung sorgt für doppelte Dichtheit im oberen Torbereich.

DIE WÄRMEDÄMMUNG IST EIN VORTEIL, DESHALB IST DAS WÄRMEDÄMMUNGSPAKET THERMOSET™ **STANDARD** BEI DEN INDUSTRIE-SEKTIONALTOREN VON WIŚNIOWSKI!

MakroPro 2.0 und MakroPro ALU 2.0.
Neue Serie von Industrie-Sektionaltoren.

EINFACHE MONTAGE

Jedes Torelement der Serie MakroPro 2.0 wurde mit größter Liebe zum Detail hergestellt und im Bewusstsein, dass hohe Anforderungen an das Endprodukt gestellt werden. Die von uns verwendeten technologischen Lösungen, die auf dem Markt einzigartig sind, garantieren ein hohes Maß an Sicherheit und Haltbarkeit der gesamten Konstruktion sowie eine einfache Montage und Wartung. Das Tor ist in den Ausführungen aus Stahl und Aluminium erhältlich.



Siehe auch das technische Datenblatt für Sektionaltore MakroPro 2.0 und MakroPro ALU 2.0.



Führungsschienen – sind aus 2 mm dickem verzinktem Blech hergestellt. Eine dickere Wand in Kombination mit einer richtig profilierten Kante verhindert das Herausfallen der Führungsrollen und trägt wesentlich zur Stabilisierung der Torführung bei.



Leise Führungsrollen – Die vergrößerten Führungsrollenhalter sind mit speziellen Hülsen aus selbstschmierendem Kunststoff ausgestattet. Dank einer solchen Lösung konnte die Betriebskultur des Tores durch die Beruhigung und Unterdrückung der Vibrationen der Konstruktion erheblich verbessert werden.



Geschraubte Verbindung der Zarge mit der Führungsschiene – wird mittels Montagebleche realisiert. Dank dieser Lösung ist es möglich, die Distanz der vertikalen Führungen einzustellen (Einstellung auf speziellen Bohrungen). Dadurch besteht die Möglichkeit, nur die Führungsschienen auszutauschen. Die Führungsschienen und Zargen werden werkseitig miteinander verschraubt.



Hintere Querstange – ist aus 2 mm dickem Blech hergestellt. Zusammen mit den Blechwinkeln bildet es ein sehr starkes stabilisierendes Element. Es ist auch ein Modell, das als Hilfe bei der korrekten und schnellen Bestimmung des Torzargenabstands bei der Montage dient.



Pfeil 1000 – auf der Höhe von 1000 mm von der Unterkante der vertikalen Zargen gibt es eine Pfeilmarkierung. Sie ermöglicht es, die korrekte Zargenhöhe genau zu bestimmen.



Befestigungselemente – alle Befestigungselemente für Wellenantriebs-, Sicherheits- oder Stützelemente haben eine offene Konstruktion erhalten. Diese Lösung ermöglicht einen schnelleren und einfacheren Einbau, Austausch und Service von Torantriebselementen.

MakroPro 100 2.0 und MakroPro ALU 100 2.0.
Längere Funktionalität.

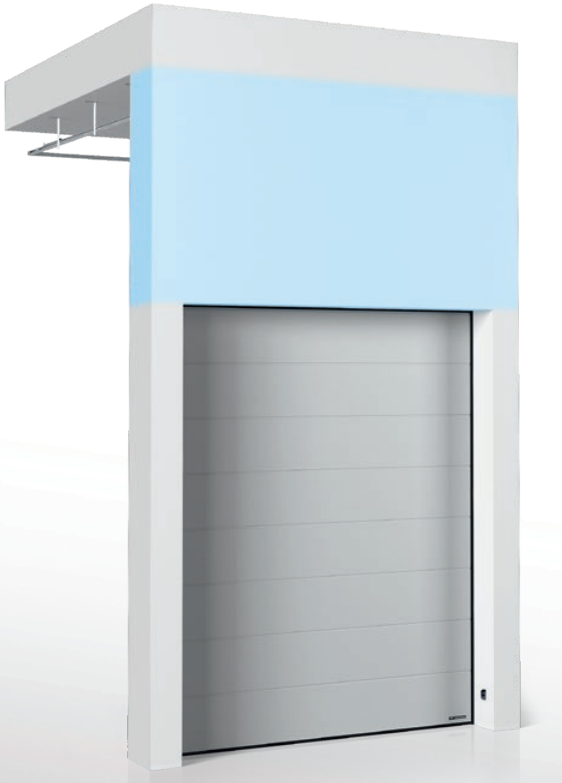
Industrietore MakroPro 100 2.0 und MakroPro ALU 100 2.0 können – dank des Ersatzes traditioneller Federn durch ein modernes Antriebssystem – bis zu 100.000 Zyklen ausführen!



Siehe auch das technische Datenblatt für **Sektionaltore MakroPro 100 2.0 und MakroPro ALU 100 2.0.**

DIE BESTEN EINBAUBEDINGUNGEN

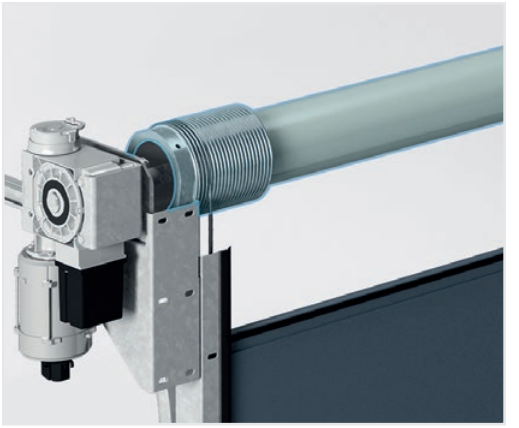
Das moderne Antriebssystem des Tores ermöglicht den Einbau in den höchsten Stürzen. Dank einer breiten Palette verschiedener Arten von Führungen können Industrietore von WIŚNIOWSKI an jedes, auch untypische Objekt angepasst werden.



Das Sektionaltorblatt wird entsprechend der eingebauten Führungsart vertikal nach oben angehoben. Dies ermöglicht eine maximale Nutzung des Raums vor dem Tor.



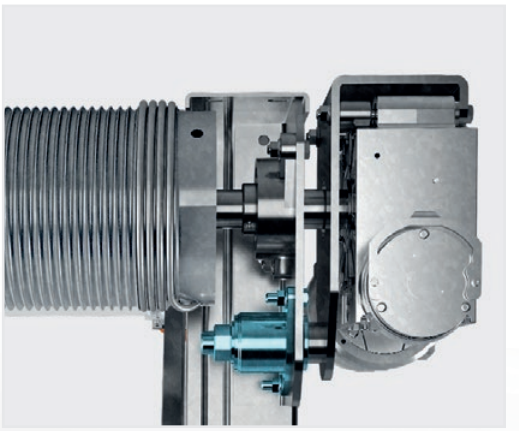
Das Tor ist standardmäßig mit einem elektrischen Antrieb GfA Serie SI ausgestattet – er bietet einen komfortablen Betrieb unabhängig von der Torgröße.



100 000 Zyklen – dank des Ersatzes traditioneller Federn durch ein modernes Antriebssystem kann das Tor eine erhöhte Anzahl von Zyklen ausführen. Bei 10 Zyklen pro Tag ergibt dies eine Nutzungsdauer von 27 Jahren!



Billigerer Service und Nutzung – da es nicht notwendig ist, die Federn zu ersetzen, sie zu schmieren oder ihre Spannung zu korrigieren.



Arbeitskultur – dank der Verwendung spezieller Stabilisatoren, die den elektrischen Antrieb befestigen, arbeitet das Tor leise, reibungslos und der Antrieb überträgt keine Vibrationen.

MakroTherm 2.0. Effektive Wärmedämmung.

Die Wärmedämmung zeichnet das Tor MakroTherm 2.0 aus und qualifiziert es als ein für energiesparende und sogar passive Gebäude empfohlenes Produkt. Es entspricht der Notwendigkeit, die Energieeinsparungen zu maximieren. Dank der Verwendung von wärmegedämmten Paneelen und Dichtungssystemen haben wir die Wärmeverluste in den empfindlichsten Bereichen des Flügels eliminiert und die Sektionaltore mit Parametern versehen, die die optimale Temperatur in der Garage gewährleisten.



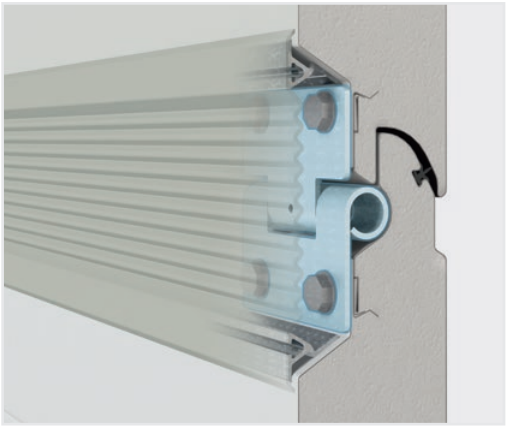
Siehe auch das technische Datenblatt
für **Sektionaltore MakroTherm 2.0.**

PANEL INNOVO

Einzigartige INNOVO-Paneelkonstruktion mit einer Dicke von **60 mm** ermöglicht es, ausgezeichnete Wärmeübertragungsparameter zu erhalten. Gleichzeitig ist es eine perfekte Basis für die Konstruktion des Flügels. Spezielle Lösungen, wie z.B. das 5-Schicht-Blech-Biegesystem, sorgen für eine stabile Befestigung der Elemente, was die Festigkeit der Konstruktion weiter erhöht.



Für INNOVO-Paneele beträgt der Wärmedurchgangskoeffizient Up = 0,33 W/m²×K.



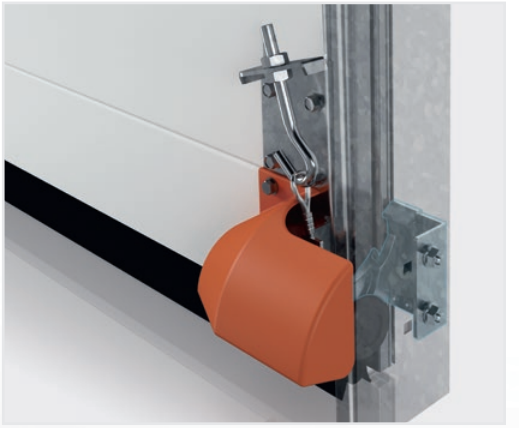
Verdeckte Scharniere – alle Scharniere sind unter dem flexiblen Zwischenblendenschutz in RAL 7040 oder RAL 9002 verborgen.



Leise Arbeit – Führungsrollenhalter, die mit speziellen Hülsen aus selbstschmierendem Kunststoff ausgestattet sind, beruhigen und dämpfen die Vibrationen der Konstruktion.



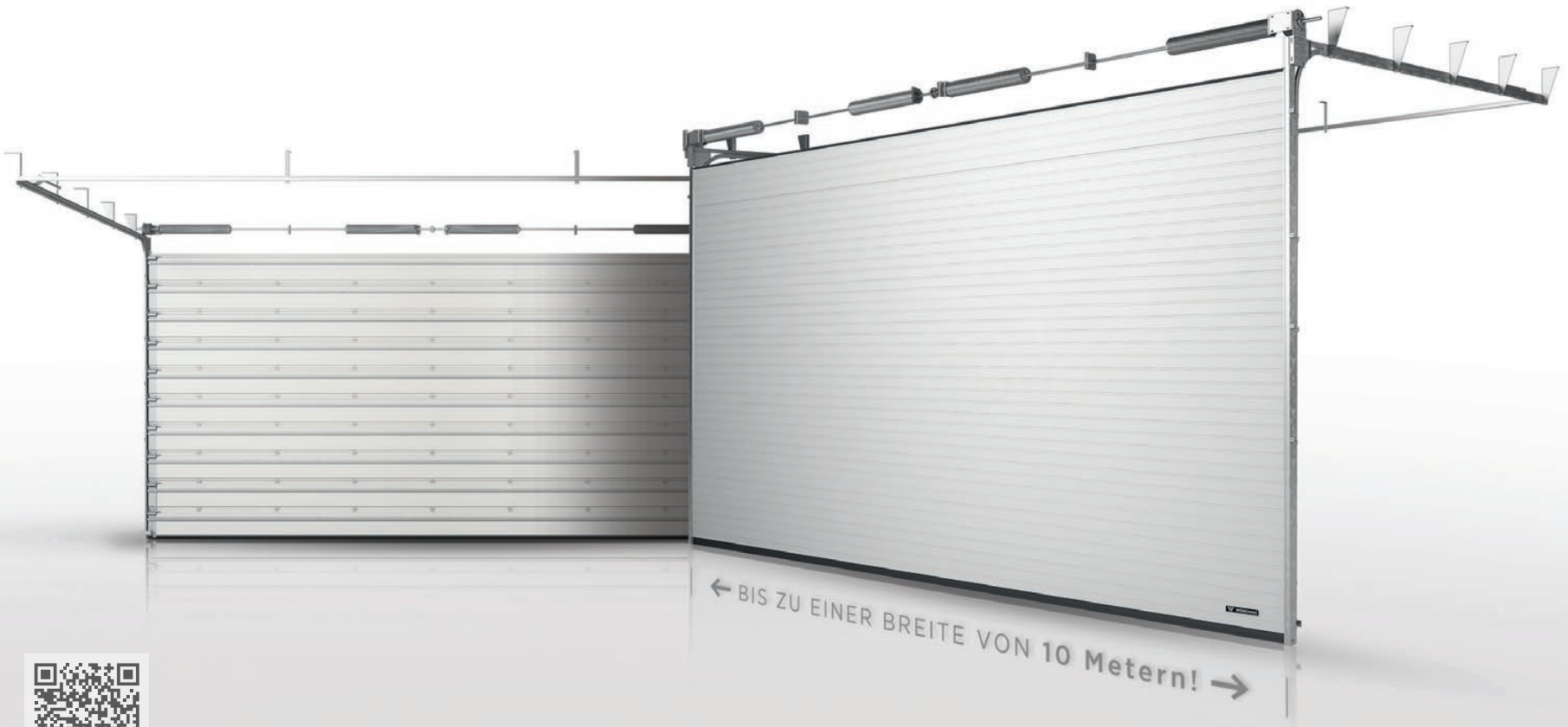
Doppelte Führungsrollen – doppelte Sicherheit und Arbeitskultur des Tores.



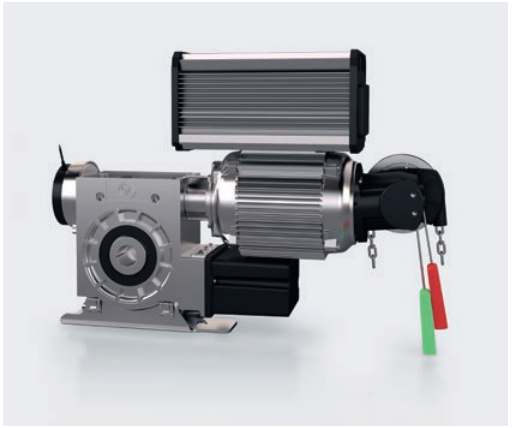
Schutz gegen die Auswirkungen eines Bruchs der Tragseile mit einstellbarer Spannung – verbessert den Montage- und Einstellungsprozess bei Servicearbeiten.

MakroTherm XXL. Großformatige Funktionalität.

Das große Industrietor MakroTherm XXL ist ein innovatives Produkt, das die bewährte Konstruktion eines Sektionaltores mit einem modernen Torblatt aus INNOVO-Paneelen mit einer Dicke von 60 mm und einem Wärmedurchgangskoeffizienten U = 0,33 [W/m²xK] verbindet.



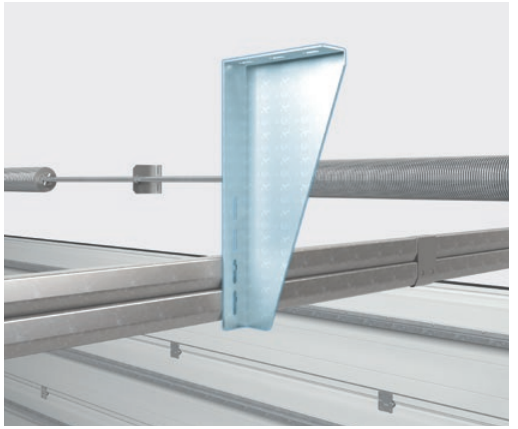
Siehe auch das technische Datenblatt für Sektionaltore MakroTherm XXL.



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 Paneels befinden sich Omegaprofile aus verzinktem Stahl zur Versteifung des Flügels.

Beschlagstypen für Ihre Halle.

Lösungen, die eine reibungslose Kommunikation ermöglichen.

Sektionaltore von WIŚNIOWSKI können sowohl in neuen als auch in modernisierten Gebäuden montiert werden. Die Verwendung einer geeigneten Führung ermöglicht es, das Tor an die Erfordernisse des Gebäudes anzupassen. Abhängig von den Einbaubedingungen stehen verschiedene Beschlagstypen zur Verfügung.





● MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 ■ MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ▲ MakroTherm XXL



STL – Standard-Führunga ● ■ ◆ ▲



LrH – Niedrige Führung – Torsionsfedern hinten ●



LH – Niedrige Führung - Torsionsfedern hinten ●



LHp – Niedrige Führung ●



HL 2x45 – Hohe Führung 2x45° ●



VL – Vertikale Führung ● ■ ◆



VLO – Vertikale Führung mit gesenkter Welle ● ■



[1] Dieser Beschlag ist nur für MakroPro 2.0 erhältlich. Bestimmt besonders für Laderampen.

VLO Dock – Vertikaler Beschlag mit abgesenkter Welle [1] ●



Das Tor ist an die individuelle Füllung angepasst (sog. Fassadentor)

ELH – Tor für individuelle Füllung angepasst ●



HL – Hohe Führung ● ■ ◆ ▲



HLO – Hohe Führung mit gesenkter Welle ● ■



[1] Dieser Beschlag ist nur für MakroPro 2.0 erhältlich. Bestimmt besonders für Laderampen.

HLO Dock – Hoch-Beschlag mit abgesenkter Welle [1] ●



STLK – Standard-Führung, Dachfolgebeschlag ●



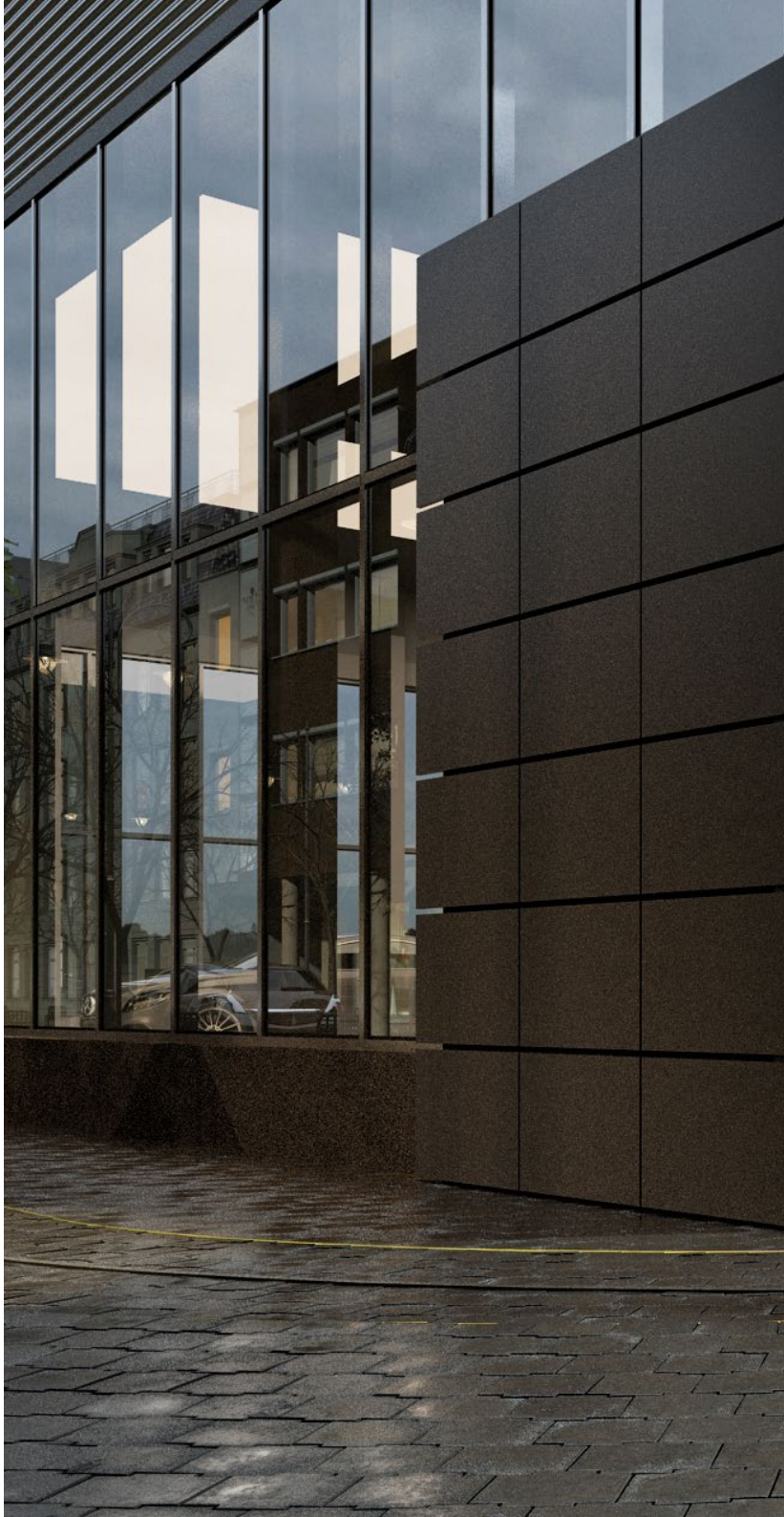
HLK – Hohe Führung, Dachfolgebeschlag ●



LHK – Niedrige Führung, Dachfolgebeschlag ●

Unkonventionelle Architektur erfordert besondere Kreativität.

Tor MakroPro 2.0 ELH ist so konzipiert, dass es mit einer individuellen Füllung ergänzt werden kann. Das bedeutet, dass sein Blatt von außen genau so aussehen kann, wie Sie es entworfen, erträumt oder erwartet haben. Da es sich um ein Fassadentor handelt, ist es wichtig, ihr Aussehen an die Gestaltung der Umgebung anzupassen.
Eine mit Fliesen, Schiefer oder Kunststoffplatten verkleidete Fassade? Warum sollte das Tor nicht mit dem Hintergrund „verschmelzen“, um einen perfekt kohärenten Fassadeneffekt zu erzielen? Dies sind enorme Möglichkeiten für Architekten und Unternehmen, die ihr Engagement für die Schönheit stark betonen wollen.





Konzipiert
für besondere Objekte

Wie viel können Sie sich leisten, wenn Sie Ihr eigenes Fassadentor gestalten? Das Torblatt kann bis zu 20 m^2 und die maximale Dicke des Beplankungsmaterials beträgt bis zu 4 Zentimeter. Was wichtig ist, das Tor kann ein Teil von einem ungedämmten Gebäude oder eines Gebäudes mit einer Dämmung zwischen 70 und 220 Millimeter.

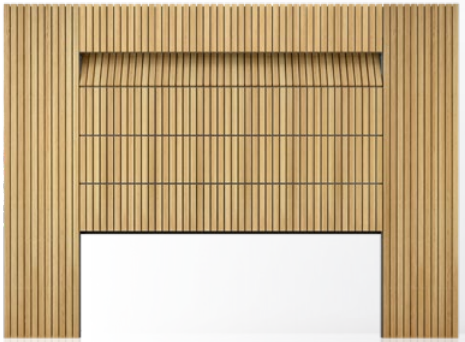
Das Fassadentor ist eine Konstruktion – eine perfekte Konstruktion, die mit den phantasievollsten Füllungen ergänzt werden kann. An dieser Stelle ist zu betonen, dass das Fassadentor auf einem Fundament von MakroPro 2.0 oder MakroPro Alu 2.0 aufgebaut ist.

Tor und Fassade in einem. Nur Konstruktion, so viel wie Konstruktion.

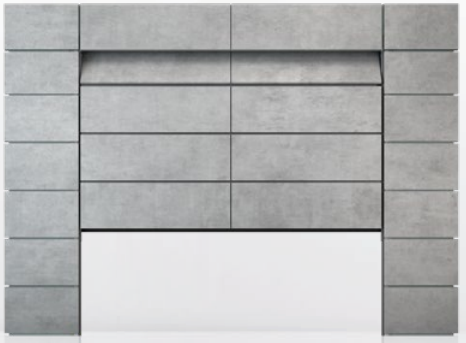
Mit einem Fassadentor erhalten Sie die perfekte Kombination aus originellem Design, perfekter Passform und Qualität.
Dieses Tor ist anders als alle anderen, immer originell und immer auf Sie zugeschnitten.

Wenn das Tor geschlossen ist, bildet das Torblatt eine einzige Fläche mit der Fassade. Es ist unmöglich zu bemerken, dass sich dort ein Garagentor versteckt. Erst wenn man sich entschließt, es zu öffnen, bemerkt man seine Anwesenheit. Dieser Prozess ist ein echtes Spektakel – als ob die Wand des Gebäudes zu bewegen beginnt.

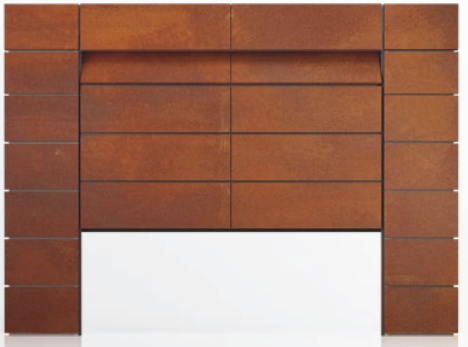
Beispiele für Endbearbeitungsmöglichkeiten



Fassade und Industrietor MakroPro 2.0 mit Holz verkleidet.



Fassade und Industrietor MakroPro 2.0 mit betonähnlichen Platten verkleidet.



Fassade und Industrietor MakroPro 2.0 mit Cortenplatten verkleidet.

Führungsschienen und Zargen gehören zu den wichtigsten Komponenten eines Garagentores.
Bei den Toren MakroPro 2.0 wurde beschlossen, sie aus 2 mm dickem Stahlblech herzustellen.
Die verstärkte Konstruktion funktioniert auch bei intensiver und langfristiger Nutzung leise und störungsfrei.
Das Tor ist standardmäßig mit einem geräuscharmen Antrieb SW6.80 oder 9.60 ausgestattet,
die einen sanften Start und Stopp gewährleisten.

Einfache Kommunikation ohne das Tor öffnen zu müssen

Die Schlupftür ist eine bequeme Lösung für die Kommunikation, ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen. Ein Schlupftürsensor sorgt dafür, dass die automatische Toröffnung nur bei geschlossener Tür möglich ist. Die niedrige Schwelle in der Schlupftür ist eine innovative Lösung, die die Funktionalität verbessert. Die ergonomischere Schwelle ist aus Aluminiumprofil gefertigt. Die Konstruktion des Sektionaltores mit einer niedrigen Schwelle ist voll stabil.





Schwelle – Standardtüren haben eine Schwelle von einer Höhe 100 mm. Optional kann eine niedrige Schwelle aus 19 mm hohem Aluminiumprofil verwendet werden (Höhe inkl. Dichtung).



Schlupftürklinke, ästhetisch und langlebig – durch Verchromen gegen ungünstige Wetterbedingungen geschützt.



Kunststoff-Abdeckteile – sind spezielle Paneelenden, die verhindern, dass die Finger beim Schließen des Tores eingeklemmt werden können.



Panikschloss – ermöglicht ein schnelles und sicheres Öffnen der in dem Tor eingebauten Schlupftür.



Schlupftür-Öffnungssensor – verhindert das Toröffnung, wenn die Schlupftür geöffnet wird. Es wird an jeder Schlupftür in einem elektrisch betriebenen Tor montiert.



Selbstschließer – schützt vor Wärmeverlust und unkontrolliertem Öffnen.

Vergleich der technischen Daten **MakroPro 2.0**



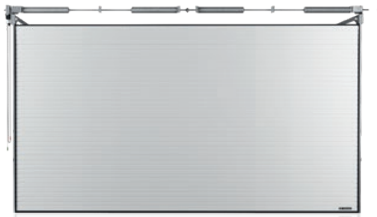



	MakroPro 2.0	MakroPro ALU 2.0	MakroPro 100 2.0	MakroPro ALU 100 2.0
Torblatt	Stahl	Aluminium	Stahl	Aluminium
Dicke der Paneele	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Mindestanzahl von Zyklen	25 000	25 000	100 000	100 000
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m²xK] für das Paneel	0,48	—	0,48	—
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m²xK] mit Einzelscheibe / Doppelscheibe	—	Laut Typenschild am Tor	—	Laut Typenschild am Tor
Wasserdichtheit (Klasse)	2	2	2	2
Widerstandsklasse gegen Windlast	3	2 [2], 3 [3], 4 [4]	3	2 [2], 3 [3], 4 [4]
Klasse der Luftdurchlässigkeit	4	4	4	4
Schalldämmmaß Rw [dB] ohne Schlupftür / mit Schlupftür	23 / 24	23 / 25	23 / 24	23 / 25
Antriebstyp / Stromversorgungstyp	GfA Serie SE / 1x230 V / 3x400 V		GfA Serie SI [1] / 3x400 V	GfA Serie SI [1] / 3x400 V
Sicherheit (Standard)	Seilbruchsicherung (mit Einstellung der Seilspannung), Federbruchsicherung (für jede Feder), Sicherheitsrandleiste (Automatik), sicheres Paneel.		Seilbruchsicherung (mit Einstellung der Seilspannung), Sicherheitsrandleiste (Automatik), sicheres Paneel.	
Zusätzliche Ausrüstung	Verschiedene Beschlagstypen, Schlupftür, niedrige Schwelle in der Schlupftür, Zusatzschloss, belüftetes Paneel, VISUAL-Verglasung, Fenster, Glas: No-Scratch, GRAY, SATIN, SAN R, Lüftungsgitter, Sender, Magnetkartenleser, Codeschloss, Hochleistungsantrieb, Bewegungsmelder, Panikschloss, Codeschloss, Ampel, voreilende Lichtschranken, Lichtvorhang, Schlaffseil-Sensor, Federn 50 000 Zyklen, Federn 100 000 Zyklen.		Verschiedene Beschlagstypen, Schlupftür, niedrige Schwelle in der Schlupftür, Zusatzschloss, belüftetes Paneel, VISUAL-Verglasung, Fenster, Glas: No-Scratch, GRAY, SATIN, SAN R, Lüftungsgitter, Sender, Magnetkartenleser, Codeschloss, Hochleistungsantrieb, Bewegungsmelder, Panikschloss, Codeschloss, Ampel, voreilende Lichtschranken, Lichtvorhang, Schlaffseil-Sensor.	
Max. Breite/ Höhe in mm	8000 / 7500	7000 / 5500	8000 / 7500	7000 / 5500
Verfügbare Paneelsicke	Ohne Sicke, Hohe Sicke, Schmale Sicke, V-Sicke	—	Ohne Sicke, Hohe Sicke, Schmale Sicke, V-Sicke	—
Verfügbare Paneelstrukturen	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—
RAL-Farben (Standard)	1021 – gelb [5], 2004 – reinorange, 3000 – rot, 5010 – blau, 6002 – grün [5], 7016 – anthrazitgrau, 7032 – grau [5], 8014 – braun, 9006 – silber, 9007 – dunkelgrau, 9016 – weiß			
RAL-Farben (Nicht-Standard)	Andere RAL-Farbe, spezielle Farben, einschließlich holzähnlicher Farben	Andere RAL-Farbe	Andere RAL-Farbe, spezielle Farben, einschließlich holzähnlicher Farben	Andere RAL-Farbe
Beschlagstypen	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock [6], HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock [6], STLK, HLK, LHK		STL, HL, HLO, VL, VLO	STL, HL, HLO, VL, VLO

[1] Elektrischer Antrieb als Standard. [2] Für Tore mit Einzelscheibe. [3] Für Tore mit Doppelscheibe. [4] Für Tore mit Doppelscheibe und Verstärkungen. [5] Gilt nicht für MakroPro 2.0 und MakroPro 100 2.0. [6] Dieser Beschlag ist erhältlich nur für MakroPro 2.0 — betrifft nicht.

MakroTherm 2.0





	MakroTherm 2.0	MakroTherm XXL
Torblatt	Stahl	Stahl
Dicke der Paneele	60 mm	60 mm
Mindestanzahl von Zyklen	25 000	15 000
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m²xK] für das Paneel	0,33	0,33
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m²xK] mit Einzelscheibe / Doppelscheibe	–	–
Wasserdichtheit (Klasse)	2	2
Widerstandsklasse gegen Windlast	4	4
Klasse der Luftdurchlässigkeit	5	5
Schalldämmmaß Rw [dB]	24	24
Antriebstyp / Stromversorgungstyp	GfA Serie SE / 1x230 V / 3x400 V	GfA SE 25.24 FU / 1x230 V / 3x400 V Standardausrüstung
Sicherheit (Standard)	Seilbruchsicherung (mit Einstellung der Seilspannung), Federbruchsicherung (für jede Feder), Sicherheitsrandleiste (Automatik).	Seilbruchsicherung, Federbruchsicherung (für jede Feder), Lichtvorhang, sicheres Paneel.
Standard-Ausrüstung	Federn 50.000 Zyklen, verschiedene Beschlagstypen, Codeschloss, Sender, Magnetkartenleser, Bewegungsmelder, Signallampe, Signalgeber, Schlaffseil-Sensor.	Federn 15.000 Zyklen, verschiedene Beschlagstypen, Codeschloss, Sender, Magnetkartenleser, Bewegungsmelder, Signallampe, Signalgeber.
Max. Breite/ Höhe in mm	6999 / 5500	10000 / 5000
Verfügbare Paneelsicke	Ohne Sicke, Hohe Sicke, Schmale Sicke, V-Sicke	Schmale
Verfügbare Paneelstrukturen	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	Woodgrain
RAL-Farben (Standard)	9016 – weiß, 9006 – silber, 7016 – anthrazitgrau	9016 – weiß
RAL-Farben (Nicht-Standard)	Andere RAL-Farbe, spezielle Farben, einschließlich holzähnlicher Farben	–
Beschlagstypen	STL, HL, VL	STL, HL



Herzlich Willkommen in der Welt **der Industrie-Rolltore BR-100 von WIŚNIOWSKI**



Rolltore zeichnen sich durch ihre außergewöhnliche Haltbarkeit und Zuverlässigkeit aus. Sie sind sehr einfach zu montieren. Darüber hinaus ist für ihre Montage kein wesentlicher Sturzbedarf erforderlich. In Kombination mit sehr guten Korrosionsschutzeigenschaften bieten sie eine solide Lösung für viele Jahre.



MINDESTANZAHL VON ZYKLEN

20 000 minimale Anzahl von Zyklen in BR-100-Toren.

ZYKLENZAHL

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

- **Klasse 2** – Luftdurchlässigkeit.

LUFT-DURCHLÄSSIGKEIT

SCHALLDÄMMUNG

Für BR-100-Toren beträgt die Schalldämm-Wert **Rw 20 [dB]**.

SCHALLDÄMPFUNG

WINDBESTÄNDIGKEIT

Widerstand gegen Windlast Klasse:
- **Klasse 2** – für Tore ohne Windschutzhaken,
- **Klasse 3** – für Tore mit Windschutzhaken,

WIND-BESTÄNDIGKEIT

THERMOISOLIERUNG

Der Wärmedurchgangskoeffizient ist **3,7 [W/m²xK]** für das Tor BR-100 mit den Abmessungen 8000 x 6000 mm.

WÄRMEDÄMMUNG

WASSERFESTIGKEIT

- **Klasse 2**.

WASSERFESTIGKEIT

GARANTIE

Die Garantie auf alle Industrieprodukte wird für **24 Monate** gewährt mit der Möglichkeit der Erweiterung auf **60 Monate**.

GARANTIE

ZUGANGSKONTROLLE

Industrietore von WIŚNIOWSKI können mit einer Reihe von Lösungen ausgestattet werden, die eine vollständige Zugangskontrolle gewährleisten, z.B. Funksteuerung, Smartphone oder Mikrowellen-Bewegungsmelder.

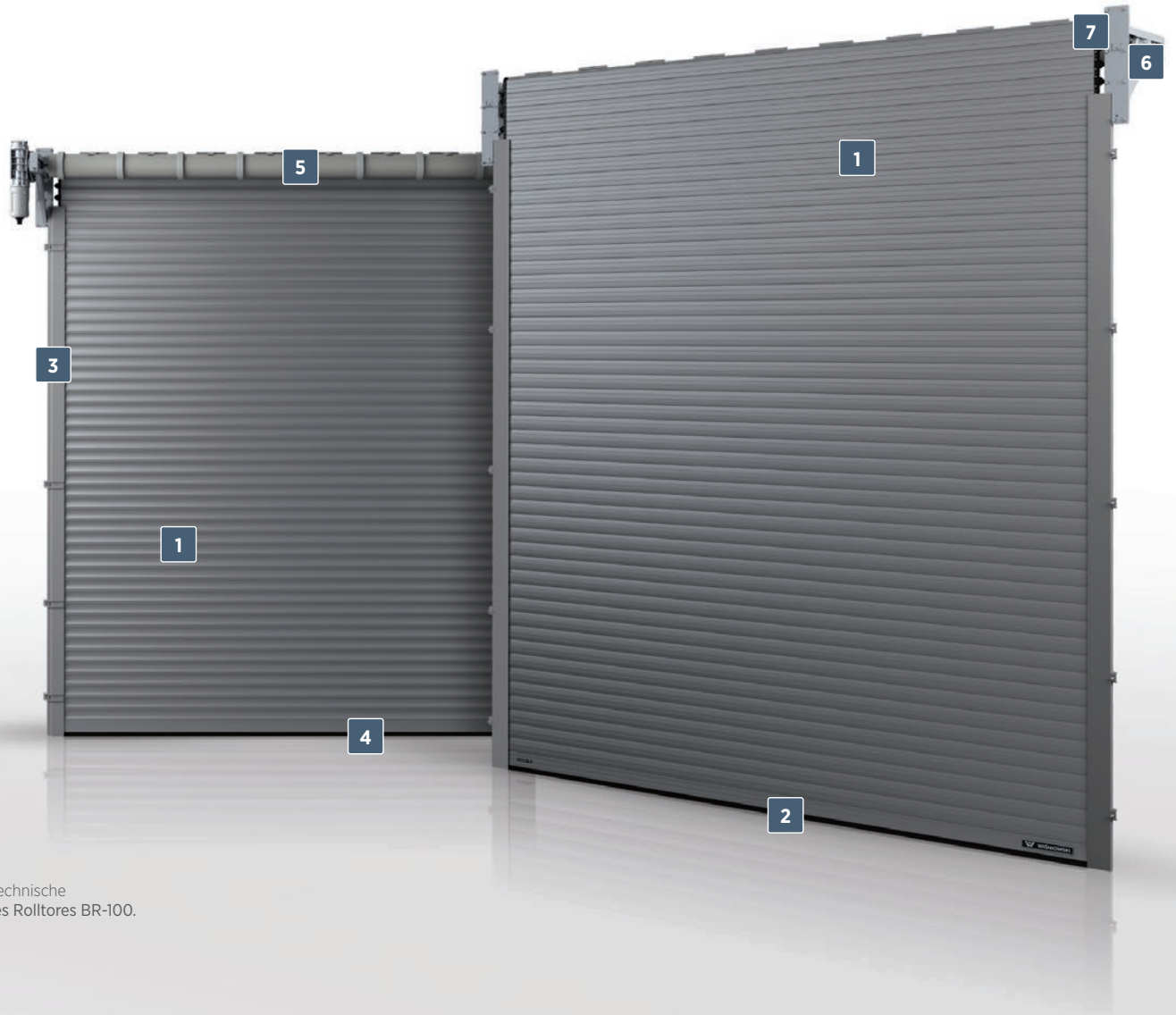
ZUGANGSKONTROLLE

Rolltore BR-100. Komfort als Standard.

Rolltore BR-100 sind eine hervorragende Ausstattung für Industriehallen, Lagerhallen oder Handels- und Serviceeinrichtungen. Zuverlässig und funktional. Diese eignen sich vor allem dort hervorragend, wo nicht genügend Platz an der Decke vorhanden ist, z.B. in Einrichtungen, in denen Laufkräne arbeiten.



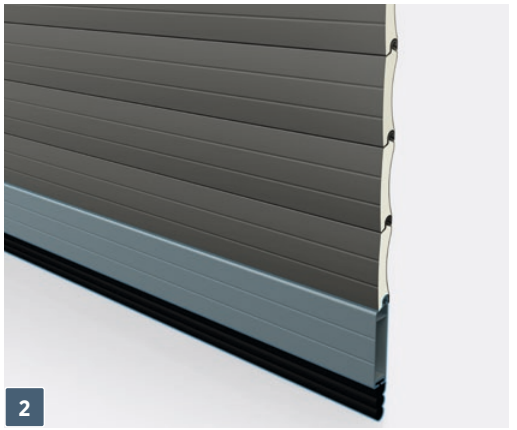
Kunststoff-Elemente – gewährleisten den Abstand zwischen den Profilen beim Aufrollen des Torbehangs, so dass das Tor leise ist und die Lebensdauer des Tores deutlich verlängert wird.



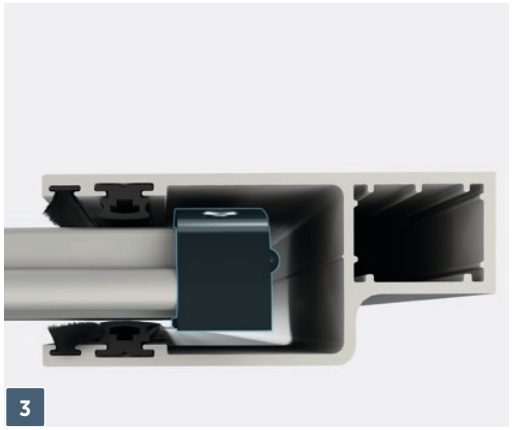
Siehe auch das technische Datenblatt für **des Rolltores BR-100.**



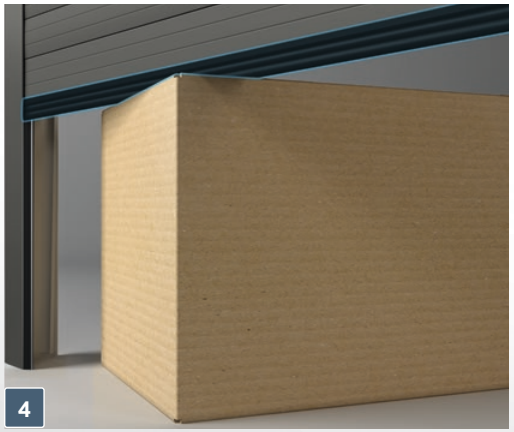
Torbehang – aus 100 mm hohen und 25 mm dicken Aluminiumprofilen, die mit FCKW-freiem Polyurethanschaum gefüllt sind.
(A) – einwandiges verglastes Aluminiumprofil,
(B) – einwandiges belüftetes Aluminiumprofil.



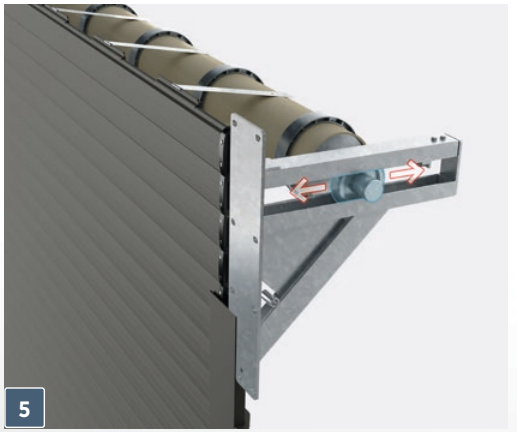
Unteres Profil – Aluminium-Verstärkungsprofil 115 mm hoch, standardmäßig in der Farbe des Torbehangs lackiert.



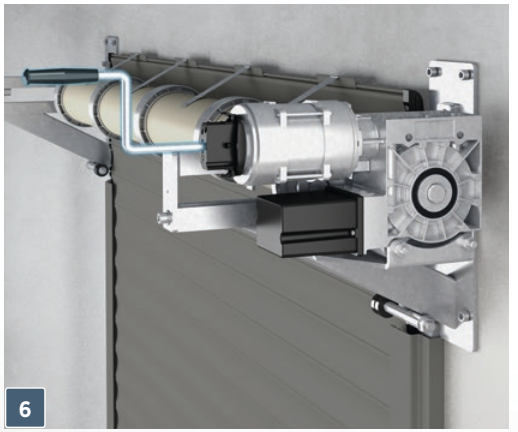
Aluminium-Führungsschienen – Entlang der Seitenrändern der Öffnung montiert, mit Bürstendichtungen und Schiebern ausgestattet. Standardmäßig in der Farbe des Torvorhangs lackiert.



Sicherheitsrandleiste – die optischen Sensoren der Sicherheitsrandleiste sind in der unteren Dichtung des Tores montiert. Bei Kontakt mit einem Hindernis stoppt das Tor und kehrt in die offene Position zurück – Standard bei automatischen Toren.



Bewegliche Welle – Beim Aufwickeln des Vorhangs ändert sie seine Position in Bezug auf die Sturzwand und sorgt so dafür, dass die beweglichen Führungen des Vorhangs in der Achse gehalten werden.



Notfall-Toröffnung – im Falle eines Stromausfalls kann das Tor manuell mit einer am Antrieb montierten Kurbel oder einem Kettengetriebe zur Notöffnung geöffnet werden.

Sicherheit – **Windschutzhaken**

Erhöhte Festigkeitsparameter des Tores wurden unter anderem durch die Verwendung von Windschutzhaken erreicht. Sie sind eine Erweiterung der Kunststoff-Profile. Während des Betriebs bewegen sie sich in speziell konstruierten Führungen, die zusätzlich mit stabilisierenden Griffelementen verstärkt sind.
Sie werden als Standardausrüstung bei Toren mit einer Breite So > 5000 mm verwendet. Für Tore, die kleiner als So ≤ 5000 mm sind, können die Windschutzhaken als zusätzliche Option verwendet werden. Die eingesetzten Lösungen erhöhen die Windlastwiderstandsklasse von BR-100-Toren von Klasse 2 auf Klasse 3.



LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

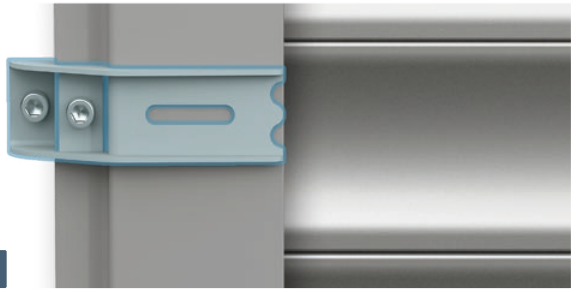


WINDBESTÄNDIGKEIT



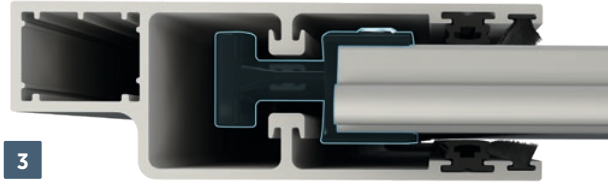
1

Windschutzhaken – werden standardmäßig für Tore mit So > 5000 mm verwendet. Montiert **auf jedem Torprofil**. Als zusätzliche Option sind auch Haken für Tore mit So ≤ 5000 mm erhältlich. Tore mit Windschutzhaken haben Windwiderstandsklasse 3.



2

Führungsschienen-Verstärkungen – werden hinter den Windschutzhaken montiert. Zusätzlich stärken und stabilisieren sie die Führungsschienen.



3

Verstärkte Führungsschienen aus Aluminium – für die Arbeit mit Windschutzhaken geeignet. An den Seitenrändern der Öffnung montiert, mit Bürstendichtungen und Schiebern ausgestattet. Standardmäßig in der Farbe des Torvorhangs lackiert.



Montage
von Außenseite

Die Möglichkeit der Außenmontage in einem Kasten wird überall dort genutzt, wo die Einbaubedingungen eine Innenmontage unmöglich machen (z.B. wenn kein ausreichender Sturz- oder Seitenraum vorhanden ist). Das Element, das die externe Montage des Antriebs bestimmt, ist der Schutz des Mechanismus vor ungünstigen Witterungsbedingungen mit einem Kasten. Der Kasten schützt das Torantriebssystem zusammen mit dem Elektroantrieb vor Staub, Schnee und Regen.

Kasten kann auch innerhalb des Raumes verwendet werden, wenn es die Einbaubedingungen zulassen.


WIŚNIOWSKI

Herzlich Willkommen in der Welt **der Industrie-Hängeschiebetore von WIŚNIOWSKI**

Hängeschiebetore stellen keine zusätzliche Belastung für das Dach dar und sind ideal für Einrichtungen, in denen aufgrund des kleinen Sturzes Sektional- und Rolltore nicht montiert werden können. Falls kein Sturz vorhanden ist, ist es möglich, die Tore an der Decke zu montieren. Hängeschiebetore ermöglichen das Schließen von Öffnungen mit großer Breite, und die einfache Konstruktion macht sie zu einer sehr vielseitigen Lösung.



CE-ZEICHEN

Sicherheitssysteme sind in erster Linie darauf ausgerichtet, Risiken zu minimieren. Unabhängig von der Art des Betriebs bieten Tore von WIŚNIOWSKI Komfort und Sicherheit. Unsere Produkte entsprechen vollständig der Norm PN-EN 13241-1.

SICHERHEIT

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

- **Klasse 1** – für Tore SlidePro.

KLASSE 1

LUFT-DURCHLÄSSIGKEIT

ÖKONOMISCHE LÖSUNG

Eine einfache Konstruktion wirkt sich nicht nur auf die Zuverlässigkeit, sondern auch auf den Preis aus. Reduziert auf ein Minimum an Elementen, stellt es eine Lösung dar, die eine unkomplizierte Montage gewährleistet und die freie und störungsfreie Nutzung des Tores sowie dessen Wartung erleichtert.

ÖKONOMISCHE LÖSUNG

WINDBESTÄNDIGKEIT

Widerstand gegen Windlast:
- **Klasse 4** – Tore mit Füllung von Trapezblech T-10,

Tore SlidePro:
- **Klasse 4** – für Höhe bis 2600 mm,
- **Klasse 3** – für Höhe bis 2940 mm,
- **Klasse 2** – für Höhe bis 3410 mm,
- **Klasse 1** – für Höhe bis 4000 mm,

KLASSE 4

WIND-BESTÄNDIGKEIT

UNIVERSELLE MONTAGE

Die Hängeschiebetore stellen keine zusätzliche Belastung für das Dach dar, und bei fehlendem Sturz ist es möglich, die Tore an der Decke zu befestigen.

UNIVERSELLE MONTAGE

THERMOISOLIERUNG

Der Wärmedurchgangskoeffizient von SlidePro-Toren:
- für einflügelige Tore:
  - 3000 x 3000 = **3,09 [W/m²xK]**.
  - 6000 x 4000 = **2,78 [W/m²xK]**.
- für zweiflügelige Tore:
  - 3000 x 3000 = **2,56 [W/m²xK]**.
  - 6000 x 4000 = **2,07 [W/m²xK]**.

U_w=

WÄRMEDÄMMUNG

GARANTIE

Die Garantie auf alle Industrieprodukte wird für **24 Monate** gewährt mit der Möglichkeit der Erweiterung auf **60 Monate**.

2 JAHRE

GARANTIE

WASSERFESTIGKEIT

- **Klasse 1** – Tore mit Füllung von Trapezblech T-10,
- **Klasse 2** – Tore SlidePro.

KLASSE 2

WASSERFESTIGKEIT

Hängeschiebetore mit Blechfüllung T-10.
Einfache und wirtschaftliche Lösung.

Hängeschiebetore sind einfache Lösungen in Hallen mit begrenzten Montagemöglichkeiten.
Sie werden in Räumen eingesetzt, wo die große Öffnungen geschlossen werden müssen.

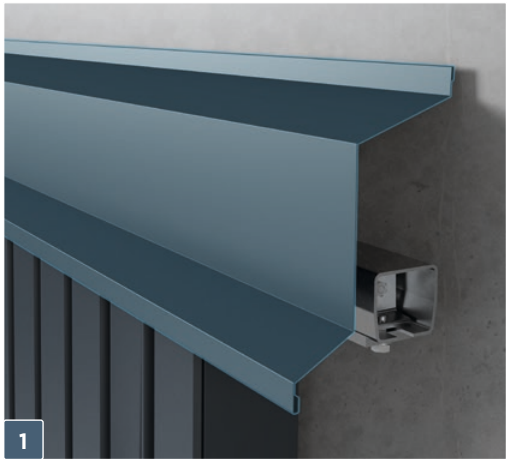


Einflügeliges Tor



Siehe auch das technische Datenblatt für des Hängeschiebetores.

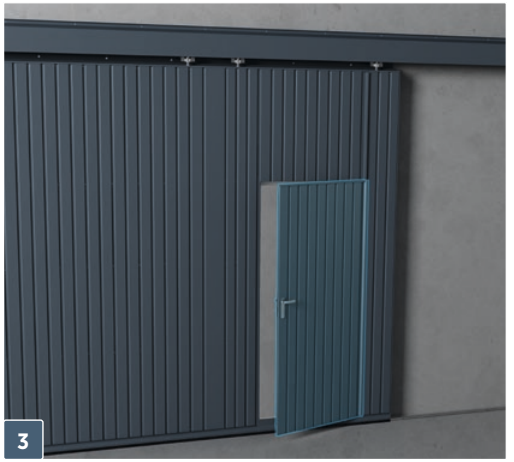
Zweiflügeliges Tor



Abdeckung der Laufschiene – ist der ästhetische Wert und der Schutz der Schiene vor Witterungseinflüssen.



Lagerrollen – die Aufhängung des Tores erfolgt mittels aus Stahl und aus Stahl in Polyamidrahmen hergestellten Führungsrollen, die einen langfristigen und leisen Betrieb gewährleisten.



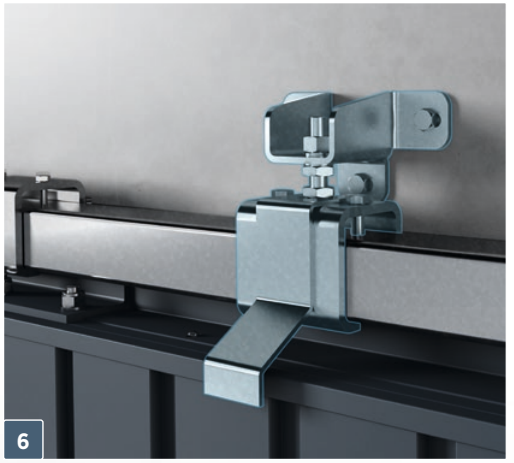
Schlupftür im Tor – wird nach außen geöffnet. Erhältlich in ein- und zweiflügelige Toren, die innerhalb und außerhalb des Raumes montiert werden. Die Breite des Durchgangslichts beträgt 860 mm.



Tor mit Wärmedämmung – ist mit Polystyrolschaumstoff 30 mm (Tore ohne untere Führungsschiene) oder 60 mm (Tore mit unterer Führungsschiene) und 10 mm PVC-Abdeckmaterial ausgestattet.
(A) – Stahltrapezblech T-10,
(B) – Polystyrol 30 mm,
(C) – Paneele PVC oder Stahlblech.



Untere Führungsschiene – einflügelige Hängeschiebetore mit einer Breite So > 6000 mm oder höher als Ho > 4000 mm sind mit einer zusätzlichen unteren Führungsschiene ausgestattet. Diese Lösung verleiht dem Tor eine außergewöhnliche Stabilität und reduziert die Belastung der Gebäudekonstruktion am Einbauort der Laufschiene.



Aufhängungssystem – das Torblatt wird mittels spezieller Montagebügel aufgehängt, die eine Einstellung in 2 Ebenen ermöglichen. der große Verstellbereich ermöglicht es, kleine Unvollkommenheiten in der Sturzöffnung zu beseitigen. Wenn kein Sturz vorhanden ist, ist es möglich, das Tor direkt an der Decke zu montieren.

Hängeschiebetore SlidePro.
Maximale Funktionalität.

SlidePro ist ein innovatives Produkt, das die bewährte Konstruktion der Hängeschiebetore mit einem modernen Flügel aus Stahlpaneelen kombiniert, die mit Polyurethanschaum gefüllt sind. Gleiche Paneele werden bei Sektionaltoren verwendet. Dank einer solchen Konstruktion hat SlidePro außergewöhnliche ästhetische Eigenschaften erlangt, die zu den neuesten Trends im Industriebau passen.



Einflügeliges Tor



Siehe auch das technische Datenblatt für des Hängeschiebetores SlidePro.

Zweiflügeliges Tor



1

Torflügel – besteht aus 40 mm dicken Paneelen, die mit FCKW-freiem Polyurethanschaum gefüllt sind. Der Wärmedurchgangskoeffizient für das Paneel beträgt Up = 0,48 [W/m²xK].



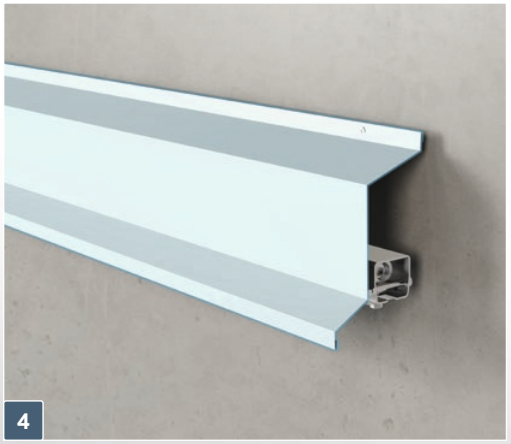
2

Schloss – aktive und passive Flügel sind an zwei Punkten (oben und unten) verriegelt. Im Gangflügel ist außen und innen ein Kunststoffgriff montiert, einseitiger Patenteinsatz mit Zugang von außen, von innen wird das Schloss durch einen Riegel betätigt.



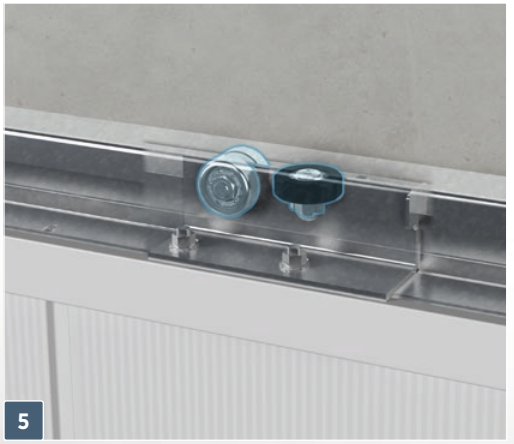
3

Laufschiene – besteht aus halbgeschlossenem Stahlprofil, feuerverzinkt. Die Schiene ist an Griffen aufgehängt, die eine Einstellung in 2 Ebenen ermöglichen. Die Schiene ist an den Enden mit Gummipuffern versehen, um ein Herausziehen des Flügels zu verhindern.



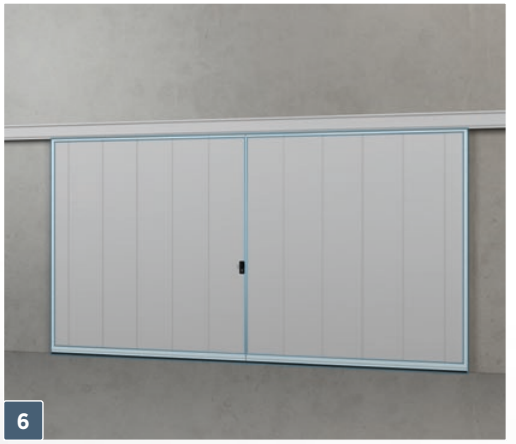
4

Abdeckung der Laufschiene – in der Standardausrüstung ist die Laufschiene mit einer Abdeckung aus Stahlblech ausgestattet, das mit Polyesterlack in der Farbe des Tores beschichtet ist.



5

Lagerrollen – die Aufhängung des Tores erfolgt mittels aus Stahl und aus Stahl in Polyamidrahmen hergestellten Führungsrollen, die einen langfristigen und leisen Betrieb gewährleisten.



6

Dichtungen oben, unten und seitlich – die optimale Abdichtung am Sturz und Türboden erfolgt durch eine Bürstendichtung. Die seitliche Abdichtung erfolgt durch EPDM-Gummidichtungen.

Herzlich Willkommen in der Welt **der Industrie-Drehflügeltore von WIŚNIOWSKI**

Das zweiflügelige Drehtor PRESTO 50 ist eine Lösung, die für nicht isolierte Gebäude, Nebengebäude, Industrie- und Technikgebäude (ohne direkten Kontakt mit Lebensmitteln) konzipiert wurde. Es bewährt sich an Objekten mit ungewöhnlichen Einbaubedingungen.

Das Tor ist vom dem polnischen Institut für Bauforschung (ITB) getestet worden.



CE-ZEICHEN

Bei Sicherheitssystemen geht es darum, jegliche Anzeichen von Risiken zu minimieren. Unabhängig davon, wie sie betrieben werden, können die Tore von WIŚNIOWSKI Komfort und Sicherheit bieten. Unsere Produkte entsprechen vollständig der Norm PN-EN 13241-1.

SICHERHEIT

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

- **Klasse 4** – für PRESTO 50.

LUFT-DURCHLÄSSIGKEIT

ÖKONOMISCHE LÖSUNG

Die bewährte Konstruktion wirkt sich nicht nur auf die Zuverlässigkeit aus, sondern auch auf den Preis. Es ist eine auf ein Minimum reduzierte Lösung, die eine unkomplizierte Montage gewährleistet und eine reibungslose und störungsfreie Nutzung und Wartung des Tores ermöglicht.

ÖKONOMISCHE LÖSUNG

WINDBESTÄNDIGKEIT

- **Klasse 2** – für PRESTO 50.

WIND-BESTÄNDIGKEIT

EINFACHE MONTAGE

Die einfache und leichte Montage von Drehflügeltoren sowohl in der Öffnung als auch vor der Öffnung spart Zeit und Geld.

EINFACHE MONTAGE

WASSERFESTIGKEIT

- **Klasse 2** – für PRESTO 50.

WASSERFESTIGKEIT

GARANTIE

Die Garantie auf alle Industrieprodukte wird für **24 Monate** gewährt mit der Möglichkeit der Erweiterung auf **60 Monate**.

GARANTIE

FUNKTIONALITÄT

Von der Funktionsweise her handelt es sich um eine klassische Lösung. PRESTO 50 kann überall dort eingesetzt werden, wo die Montagebedingungen den Einbau eines Sektionaltores oder Rolltores nicht zulassen.

FUNKTIONALITÄT

PRESTO 50. Die neue Dimension der Funktionalität.

PRESTO 50 vereint technische Spitzenleistungen, Langlebigkeit und geschäftsrelevante Funktionalität. Genießen Sie die Vorteile von PRESTO 50 an allen Objekten, die professionelle Lösungen erfordern.



Siehe auch das technische Datenblatt für das Drehflügeltor PRESTO 50.



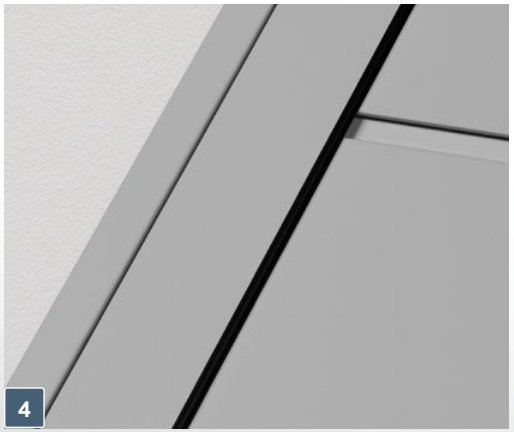
Flügelfüllung – besteht aus 40 mm verzinkten, beidseitig mit Polyesterlack gestrichenen Stahlblechen, gefüllt mit hochdichtem PU-Schaum g = 42 kg/m³ ohne HFCKW.



Zargen – aus einkammerigen Stahlprofilen, ohne thermische Trennung im System Forster Presto. Die Zarge und das Torblatt sind aus 1,5 mm dicken Profilen gefertigt. Die Profile sind durch Schweißen miteinander verbunden.



Verriegelung – der Gangflügel hat standardmäßig eine 1-Punkt-Verriegelung – Einsteckschloss für So ≤ 2500 und Ho ≤ 2500 mm. Darüber hinaus wird bei Toren mit So > 2500 oder Ho > 2500 mm und auf Wunsch ein zusätzlicher Obenriegel eingebaut. Der Standflügel hat eine 2-Punkt-Verriegelung (oben + unten), die über einen Drehhebel bedient wird.



Dichtung – das Tor ist am gesamten Umfang mit Schließdichtungen abgedichtet. Die Dichtung befindet sich an der Außenseite des Flügels, was eine ausreichende Dichtigkeit und Geräuschdämpfung gewährleistet. Dichtungen gibt es auch zwischen den Paneelen.



Scharniere – das Tor ist mit geschweißten Lagerscharnieren aus Stahl ausgestattet (nicht verstellbar). Die geschweißten Verbindungen der Scharniere mit der Zarge gewährleisten die Stabilität der Befestigung, eliminieren das Durchhängen der Flügel und die Notwendigkeit ihrer Einstellung.



Stützfuß (Torstopper) – eine klassische Lösung, die die Funktionalität und Sicherheit des Tores beeinflusst. Die Stopper im PRESTO 50 verbessern die Kommunikation zwischen dem Innen- und Außenbereich des Gebäudes.

TOR-**MODELLE**



Zweiflügeliges Drehflügeltor PRESTO 50 mit Schlupftür

– Tore mit einer Höhe Ho ≥ 3000 mm oder mit einer Schlupftür haben einen zusätzlichen horizontalen Verstärkungsstab auf einer Höhe von 2087 mm



Zweiflügeliges Drehflügeltor PRESTO 50, Füllung: Garagentorpaneel ohne Sicke



Zweiflügeliges Drehflügeltor PRESTO 50, Füllung: Garagentorpaneel Mittelsicke

AUSFÜHRUNGS**OPTIONEN**



Drehflügeltor PRESTO 50 mit Fenstern – Typ A-3
– verfügbare Fenster: A-1 und A-3



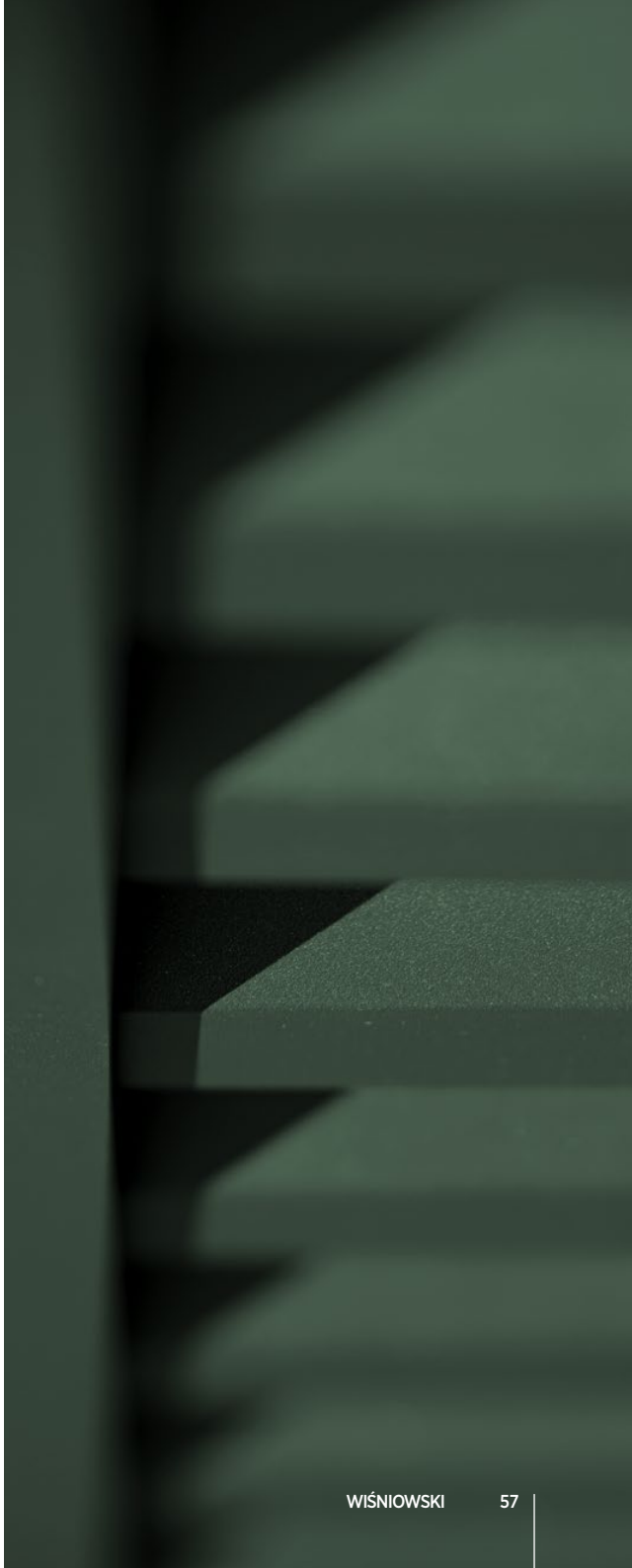
Zweiflügeliges Drehflügeltor PRESTO 50 mit Aluminium-Paneelverglasung



Zweiflügeliges Drehflügeltor PRESTO 50 mit Lüftungsgittern K-2
– verfügbare Lüftungsgitter: K-1, K-2 i K-3



Zweiflügeliges Drehflügeltor PRESTO 50 komplett mit Lüftungsgitter aus 1 mm dickem Stahlblech ausgefüllt



Automatik für Tore im Industriebereich.

Die richtige Wahl des Antriebs ist eine Garantie für einen zuverlässigen Torbetrieb. Die von uns hergestellten Tore sind auf die individuellen Bedürfnisse der Investoren zugeschnitten, jedes von ihnen ist anders und erfüllt unterschiedliche Anforderungen. Aus diesem Grund haben wir bewährte Automatisierungssets konfiguriert, die Ihnen die Möglichkeit geben, die richtige Lösung zu wählen und gleichzeitig einen zuverlässigen Betrieb über Jahre zu gewährleisten. Diese Sets können mit Zugangskontroll-Elementen ergänzt werden, einschließlich der intelligenten WBox-Technologie mit Steuerung Ri-Co.





ANTRIEBE FÜR **INDUSTRIETORE**



Elektromat SE Totmann
+ Steuerungszentrale TS 959

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale: 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 959, mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (ohne Impulshaltung),
- Notöffnung mittels Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler.



Elektromat SE Automatik
+ Steuerungszentrale TS 970

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Getriebe mit Greifvorrichtung und elektromagnetischer Bremse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale: 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 970 Auf oder TS 971 mit WSD-Modul – kabelloses System zur Übertragung des Signals von Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Notöffnung mittels Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54 oder IP65,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig.



Elektromat SE Automatik S
+ Steuerungszentrale TS 981

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale: 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 981,
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Notöffnung mittels Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54 oder IP65,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig,
- Möglichkeit des Anschlusses eines Signals von der Rauchabzugsanlage und Belüftungssystem,
- Es ist möglich, den Verkehr mit Hilfe von Ampeln zu steuern.



Elektromat SE Totmann 230
+ Steuerungszentrale TS 959

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungszentrale: 1x230 [V],
- Steuerungsentrale TS 959,
- Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter: auf (mit Impulssperre) – Stop – Ab (ohne Impulssperre),
- Notöffnung mittels Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler.



Elektromat SE Automatik 230
+ Steuerungszentrale TS 970

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Getriebe mit Greifvorrichtung und elektromagnetischer Bremse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungszentrale: 1x230 [V],
- Steuerungsentrale TS 970,
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Notöffnung mittels Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig.



Elektromat SE Automatik FU
+ Steuerungszentrale TS 970

- Antrieb mit Frequenzumrichter, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Notöffnung mittels Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungszentrale: 1x230 [V] oder 3x400 [V],
- Steuerungszentrale TS 970, TS 971 mit WSD-Modul – kabelloses System zur Übertragung des Signals von Sicherheitsleisten-Sensoren (Option) oder TS 981 (Option),
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Nahtlose einstellbare Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit,
- Sanfter START und STOP,
- Bremsen vor den Endschalter,
- Antrieb in der Version IP54 oder IP65,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig.

ANTRIEBE FÜR **INDUSTRIETORE**



Elektromat SI Totmann
+ Steuerungszentrale TS 959

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Getriebe mit Greifvorrichtung und elektromagnetischer Bremse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale: 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 959, mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (ohne Impulshaltung,
- Notöffnung mittels Notkurbel oder Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler.



Elektromat SI Automatik
+ Steuerungszentrale TS 970

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Getriebe mit Greifvorrichtung und elektromagnetischer Bremse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale: 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 970 Auf oder TS 971 mit WSD-Modul – kabelloses System zur Übertragung des Signals von Sicherheitsleisten-Sensoren (optional),
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Notöffnung mittels Notkurbel oder Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54 oder IP65,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig.



Elektromat SI Automatik S
+ Steuerungszentrale TS 981

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale: 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 981,
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Notöffnung mittels Notkurbel oder Kettengetriebe mit einer an die Torhöhe angepassten Kettenlänge,
- Antrieb in der Version IP54 oder IP65,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig,
- Anschlussmöglichkeit eines Signals der Entrauchungs- und Belüftungsanlage,
- Ermöglicht die Steuerung des Verkehrs bei der Einfahrt mit Hilfe von Ampeln.



Argo Automatik BFT*
mit eingebauter Steuerungszentrale

- Seitlich montierter Antrieb, auf der Welle montiert,
- Elektronischer Endschalter, der über den Antrieb zugänglich ist,
- Stromversorgung 1x230 [V],
- Motorversorgung 24 [V] DC,
- Automatische Auswahl der Betriebsparameter,
- Eingebaute Steuerungszentrale,
- Sanfter START und STOP (regulierbar),
- Lichtschranken im Set,
- Steuerung mit Drei-Funktionsschalter Oben – Stop – Ab (mit Impulshaltung),
- Schnelle Notentriegelung des Antriebs mit einer an die Torhöhe angepassten Seillänge,
- Eingebaute LED-Signallampe,
- Wärmeschutz in der Antriebswicklung,
- Antrieb in der VersionIP40,
- Automatik-Betrieb,
- Amperometrische Hinderniserkennung,
- Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Integrierter Funkempfänger BFT,
- Anschlussmöglichkeit für Notstrom-Batterien,
- Ausbaufähig,
- Es ist möglich, ein Signal von der Rauch- und Belüftungsanlage anzuschließen.

* – Antrieb für Sektionaltore der Serie MakroPro 2.0 und Hängeschiebetore.



Elektromat SW Automatik
+ SteuerungszentraleTS 970

- Antrieb mit Frequenzumrichter, montiert am Ende der Laufschiene,
- Stahlschiene mit montierter Kette und Laufwagen mit Entriegelungssystem,
- Elektronischer Endschalter, der über die Steuerungszentrale zugänglich ist,
- Motor integriert mit selbsthemmendem Getriebe zur Einschränkung der Geschwindigkeit in einem Aluminium-Druckgussgehäuse,
- Wärmeschutz im Motor,
- Stromversorgung der Steuerungsentrale 1x230 [V] oder 3x400 [V],
- Steuerungsentrale TS 970 oder TS 981 (optional),
- Automatische Steuerung mit integriertem Drucktastenschalter Auf (mit Impulshaltung) – Stop – Ab (mit Impulshaltung)
- Nahtlose einstellbare Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit,
- Sanfter START und STOP,
- Bremsen vor den Endschalter,
- Antrieb in der Version IP54 oder IP65,
- Sicherheitsleisten-Sensoren,
- Spiralkabel,
- Eingebaute Funktion der automatischen Schließung,
- Digitales Display zur Einstellung der verfügbaren Funktionen,
- Betriebszyklenzähler,
- Ausbaufähig.



base+ Automatik SOMMER



tiga+ Automatik SOMMER

- Schienenantrieb,
- Stahlschiene mit Kette,
- Elektronischer Endschalter und mechanischer Begrenzer,
- Stromversorgung 1x230 [V],
- Motor 24 [V] DC, integriert mit Laufwagen,
- Automatische Auswahl der Betriebsparameter,
- Sanfter START und STOP (regulierbar),
- Lichtschranken im Set,
- Schnelle Notentriegelung des Antriebs,
- Eingebaute LED-Signallampe,
- Wärmeschutz in der Antriebswicklung,
- Funktion der automatischen Schließung,
- Antrieb in der Version IP21,
- Automatik-Betrieb,
- Amperometrische Hinderniserkennung,
- Iintegrierter Funkempfänger SOMMER,
- Ermöglicht die Steuerung des Verkehrs** bei der Einfahrt mit Hilfe von Ampeln,
- Anschlussmöglichkeit eines Signals der Entrauchungs- und Belüftungsanlage**,
- Ausbaufähig.

** – Erzwungene Funktion, nur für den Antrieb tiga+ verfügbar.



ZUBEHÖR FÜR AUTOMATIK **DER INDUSTRIETORE**.

Zusätzliche Möglichkeiten zur Ausstattung automatischer Tore sind erhöhte Sicherheits- und Komfortstandards.

Sicherheitsvorhang **SG 2668**



Sicherheitsvorhang **SG 1928**



Sicherheitsvorhang
Er sichert das Einfahrtslichte, indem er auf auftauchende Hindernisse reagiert. Sicherheitsvorhang wird für elektrisch betriebene Tore in der Automatik-Version für öffentliche Bereiche empfohlen. Es besteht aus einem Empfänger und einem Sender. Schutzgrad IP67. Sicherheitsvorhang SG 2668 kann als Hauptschutz der Torschließkante eingesetzt werden.



Steuerung IP 65
Der Antrieb mit Schutzart IP 65 ist für Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit ausgelegt, in denen es zur Kondensation von Wasserdampf an Elementen der elektrischen Anlagen kommen kann. Spezielle Steuerungen (TS 970, TS 971, TS 981) mit 20 [W] Heizung, Thermostat, Hauptschalter und Stecker sind im Lieferumfang enthalten.



Notstromversorgung
Notstromversorgungen werden eingesetzt, um die Kontinuität der Stromversorgung zu gewährleisten und die Geräte gegen die meisten Probleme im Zusammenhang mit Spannungsverlusten zu schützen. Nach dem Erkennen eines Spannungsabfalls wird das Netzteil automatisch in Betrieb genommen.



Sicherheitsschalter
lässt das Tor in einer Notsituation sofort anhalten.



Warnsignal
während des Antriebsbetriebs erzeugt die Sirene ein akustisches Signal, das über die Torbewegung informiert. Schutzgrad IP 65.



Lichtschranken
sind Schutz gegen unkontrollierte Bewegung des Torblattes, wenn sich ein Hindernis in seinem Licht befindet.



Voreilende Lichtschranken
sind Schutz gegen unkontrollierte Bewegung des Torblattes, wenn sich ein Hindernis in seinem Licht befindet. Bei einem Tor mit voreilenden Lichtschranken kommt das Tor nicht mit dem Hindernis in Berührung, wenn es erkannt wird.

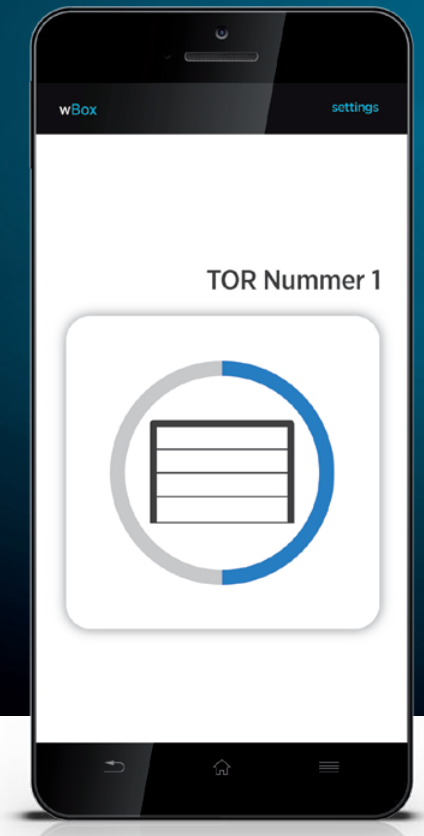


LED-Signallampe
hat eine Warnfunktion. Ein gelbes Blinklicht informiert über den Torbetrieb.



Lichtvorrichtung LED
Die Alarmvorrichtung besteht aus zwei Lampen, einer roten und einer grünen, die dazu beitragen, den Verkehr innerhalb des Tores richtig zu organisieren oder über den Status des Tores zu informieren.

Intelligente **Technologien**



Steuern Sie das Tor mit Ihrem Smartphone

Die Torsteuerung befindet sich immer auf Ihrem Telefon, wodurch Schlüssel oder eine Fernbedienung unnötig werden. Sie müssen nicht daran denken, sie von zu Hause oder vom Arbeitsplatz mitzunehmen. Mit der wBox-Applikation, die speziell für den Ri-Co-Controller entwickelt wurde, können Sie bis zu etwa einem Dutzend Tore gleichzeitig steuern, insbesondere solche, die sich außer Sichtweite befinden. Gönnen Sie sich volle Kontrolle, Sicherheit und Komfort. Drei Versionen von Ri-Co ermöglichen es Ihnen, den Grad der Kontrolle an Ihre Bedürfnisse anzupassen. In der Basisversion öffnen oder schließen Sie das Tor. Seine erweiterten Versionen werden zusätzlich die Möglichkeit bieten, den Status des Tores zu überprüfen. Sie können sicher sein, dass Ihr Unternehmen zu jeder Zeit sicher ist. Aktivieren Sie einfach die wBox-Applikation, die auf iOS- und Android-Geräten verfügbar ist. Nutzen Sie die Vorteile der Mobilität.

Ri:Co



Ri-Co (Basisversion)

Die Steuereinheit ermöglicht das Öffnen und Schließen des Tores.



Ri-Co Pro (erweiterte Version)

Die Steuereinheit ermöglicht das Öffnen und Schließen des Tores und informiert über den Zustand (offen / geschlossen / Zwischenzustand).



Ri-Co Pro Set (erweiterte Version)

Es besteht aus einer Steuerung Ri-Co Pro mit externen magnetischen Endschaltern, die Informationen über den Status des Tores liefern. Das Gerät kann in Schienenantrieben eingesetzt werden.

System **der Zugangskontrolle**



Externes Codeschloss
Ein Schloss, das es Ihnen ermöglicht, das Tor mit einem Code zu steuern. Ausgelegt für Außenmontage. Schutzgrad IP67. Der Gehäusekörper und die Tasten sind aus Aluminium.



Internes Codeschloss
Ein Schloss, das es Ihnen ermöglicht, das Tor mit einem Code zu steuern. Ausgelegt für Innenmontage. Schutzgrad IP54. Gehäusekörper aus Kunststoff, Tasten aus Gummi.

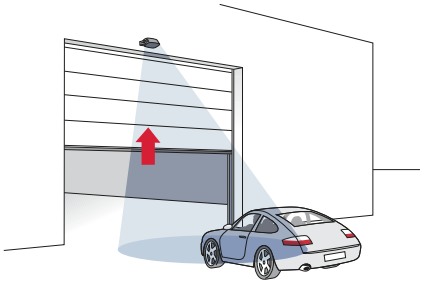


Näherungs-Kartenleser
Lesegerät für den kontrollierten Zutritt zum Tor mit Näherungskarten oder Schlüsselanhängern (max. 120 Schlüsselanhänger/Karten). Schutzgrad IP 67.



Induktionsschleifen-Detektor
Der Detektor ist ein 2-Kanal-Gerät zur Erkennung der Anwesenheit von Fahrzeugen im Erfassungsbereich. Das Gerät ermöglicht einen wartungsfreien Torbetrieb.





Bewegungsmelder
Der Mikrowellen-Bewegungsmelder ermöglicht es Ihnen, das Tor durch Erkennung sich nähernder und/oder entfernter Objekte zu steuern. Standardmäßig mit einem Fernsteuersender ausgestattet, der die Programmierung des Detektors durch den Benutzer ermöglicht. Kann im Innen- und Außenbereich montiert werden. Es kann zwischen der Richtung des herannahenden Personenfahrzeugs und auch zwischen dem Auto, Menschen und Tieren unterscheiden. Schutzgrad IP 65.

Farben und Strukturen für die Tore im Industrie-Bereich

Farbe ist das erste Merkmal, auf das die Sinne reagieren. Wir haben dafür gesorgt, dass jeder unserer Kunden die volle Wahlfreiheit hat. Es ist möglich, Tore in RAL-Farben und holzähnlichen Farben herzustellen. Diese Lösung, kombiniert mit dem Angebot an Strukturen und zusätzlichen Dekorationselementen, bietet Hunderte von Möglichkeiten, unter denen jeder das Richtige für sich finden wird.



**Farben aus RAL-Palette,
holzähnliche Folien,
Stahl und andere Oberflächen.**

ALU-SEKTIONALTORE

	Gelb RAL 1021	Rot RAL 3000	Blau RAL 5010	Grün RAL 6002	Anthrazitgrau RAL 7016	Grau RAL 7032	Braun RAL 8014	Silber RAL 9006	Dunkles Silber RAL 9007	Weiß RAL 9016
ALUMINIUM-PANEEL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

SEKTIONALTORE UND ZWEIFLÜGELIGE DREHFLÜGELTORE

	Orange RAL 2004 woodgrain	Rot RAL 3000 woodgrain	Blau RAL 5010 woodgrain	Anthrazitgrau RAL 7016 woodgrain	Anthrazitgrau RAL 7016 silkline	Braun RAL 8014 woodgrain	Silber RAL 9006 woodgrain	Silber RAL 9006 silkline	Dunkles Silber RAL 9007 woodgrain	Weiß RAL 9016 woodgrain	Weiß RAL 9016 silkline
OHNE SICKE	—	—	—	● ○	● ◆ ○	●	●	—	—	●	● ◆ ○
MITTELSICKE	—	—	—	●	● ◆ ○	●	●	—	—	●	● ◆ ○
SCHMALE SICKE	●	●	●	● ◆	●	●	● ◆	—	●	● ◆ ■	—
MIT V-SICKEN	—	—	—	—	●	—	◆	● ◆	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Farbe nicht verfügbar

OHNE SICKE	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
MITTELSICKE	● ◆	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	●	●	●	●	●	●
SCHMALE SICKE	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MIT V-SICKEN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Farbe nicht verfügbar

Alle Sektionaltor-Paneele mit Struktur woodgrain und silkline sind in RAL-Farben erhältlich.

OHNE SICKE	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
MITTELSICKE	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆
SCHMALE SICKE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIT V-SICKEN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Farbe nicht verfügbar

Alle Sektionaltor-Paneele mit Struktur woodgrain und silkline sind in RAL-Farben erhältlich.

ROLLTORE

	Rot RAL 3000	Blau RAL 5010	Hellblau RAL 5012	Grau RAL 7012	Anthrazitgrau RAL 7016	Braun RAL 8014	Braun RAL 8019	Weißaluminium RAL 9006	Dunkles Silber RAL 9007	Weiß RAL 9010
ALUMINIUM-PROFIL AW 100	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖

HÄNGESCHIEBETORE

	Grün RAL 6005	Anthrazitgrau RAL 7016	Anthrazitgrau RAL 7016 woodgrain	Hellgrau RAL 7035	Braun RAL 8014	Braun RAL 8014 woodgrain	Dunkelbraun RAL 8017	Weißaluminium RAL 9006	Silber RAL 9006 woodgrain	Silber RAL 9006 silkline	Weiß RAL 9016	Weiß RAL 9016 woodgrain	Goldeiche	Nuss
TRAPEZBLECH T-10	★	★	—	★	★	—	★	★	—	—	★	—	★	★
OHNE SICKE	—	—	✪	—	—	✪	—	—	✪	—	—	✪	—	—
MIT V-SICKEN	—	✪	—	—	—	—	—	—	—	✪	—	—	—	—

❖ BR-100 ★ Hängeschiebetore ✪ Hängeschiebetore SlidePro — Farbe nicht verfügbar

Alle SlidePro-Paneele mit Struktur woodgrain und silkline sind in RAL-Farben erhältlich.

Strukturen



Woodgrain



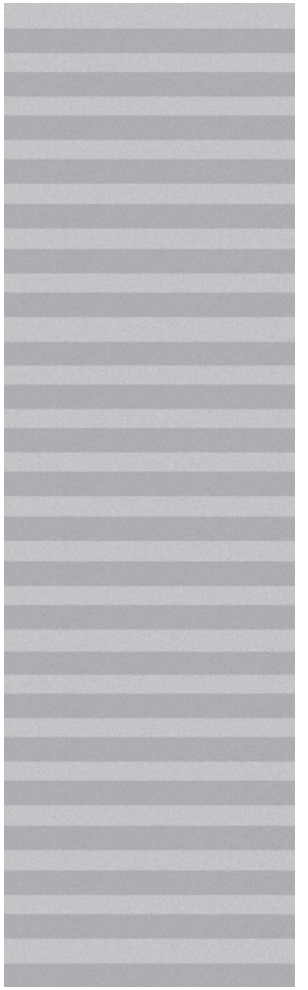
Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline,
Paneel mit V-Sicken

INSPIRATIONEN





TRANSPORT- UND BAULEISTUNGEN

Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen

SERVICE FÜR LKWs UND PKWs
Tore MakroPro ALU 2.0.





INSPIRATIONEN

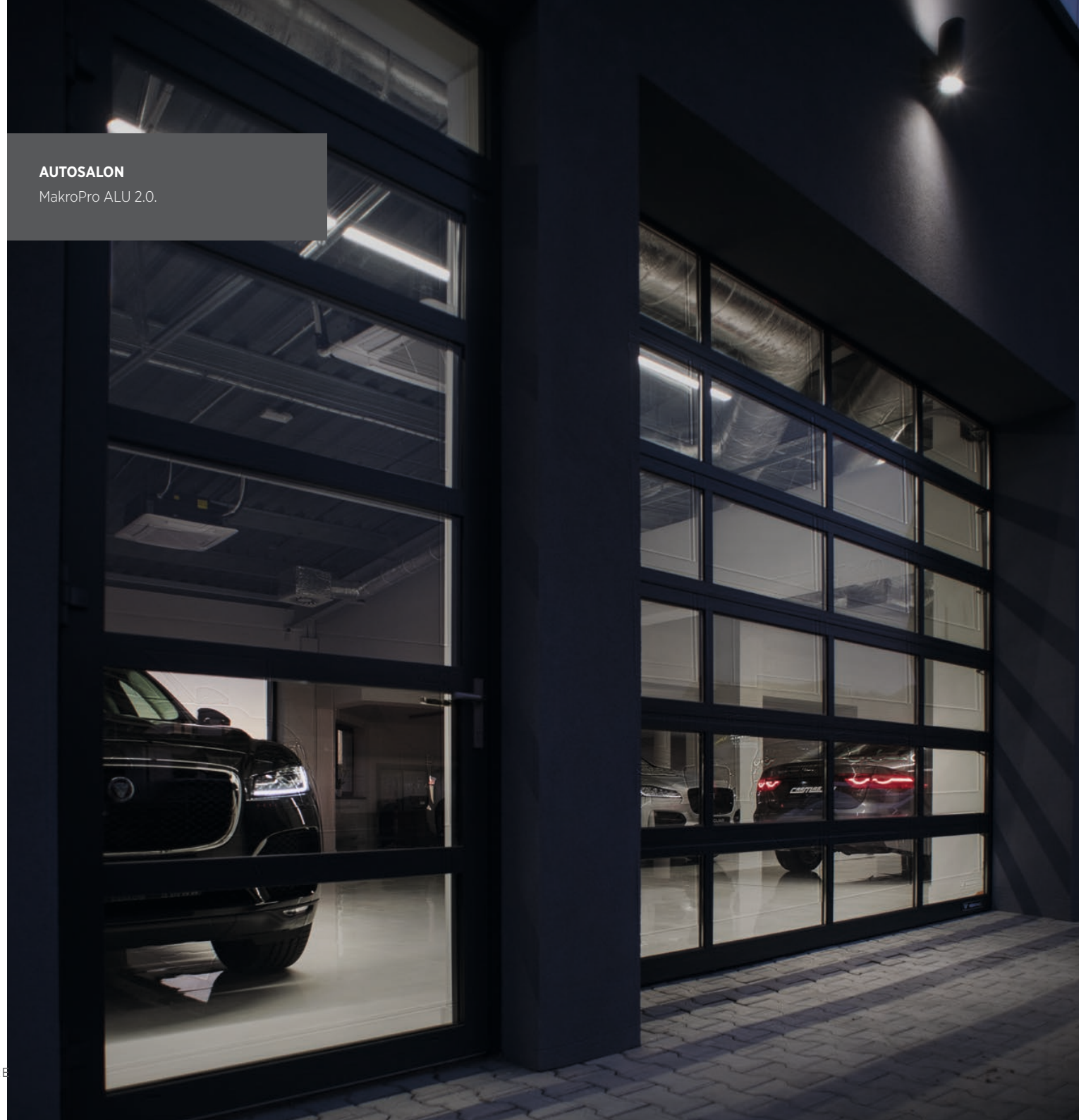


INSPEKTIONSSTELLE FÜR FAHRZEUGE
Tore MakroPro ALU 2.0.



INSPEKTIONSSTELLE FÜR FAHRZEUGE
MakroPro ALU 2.0 (Ansicht von innen).

INSPIRATIONEN



AUTOSALON
MakroPro ALU 2.0.



AUTO-SERVICE
MakroPro ALU 2.0.

INSPIRATIONEN

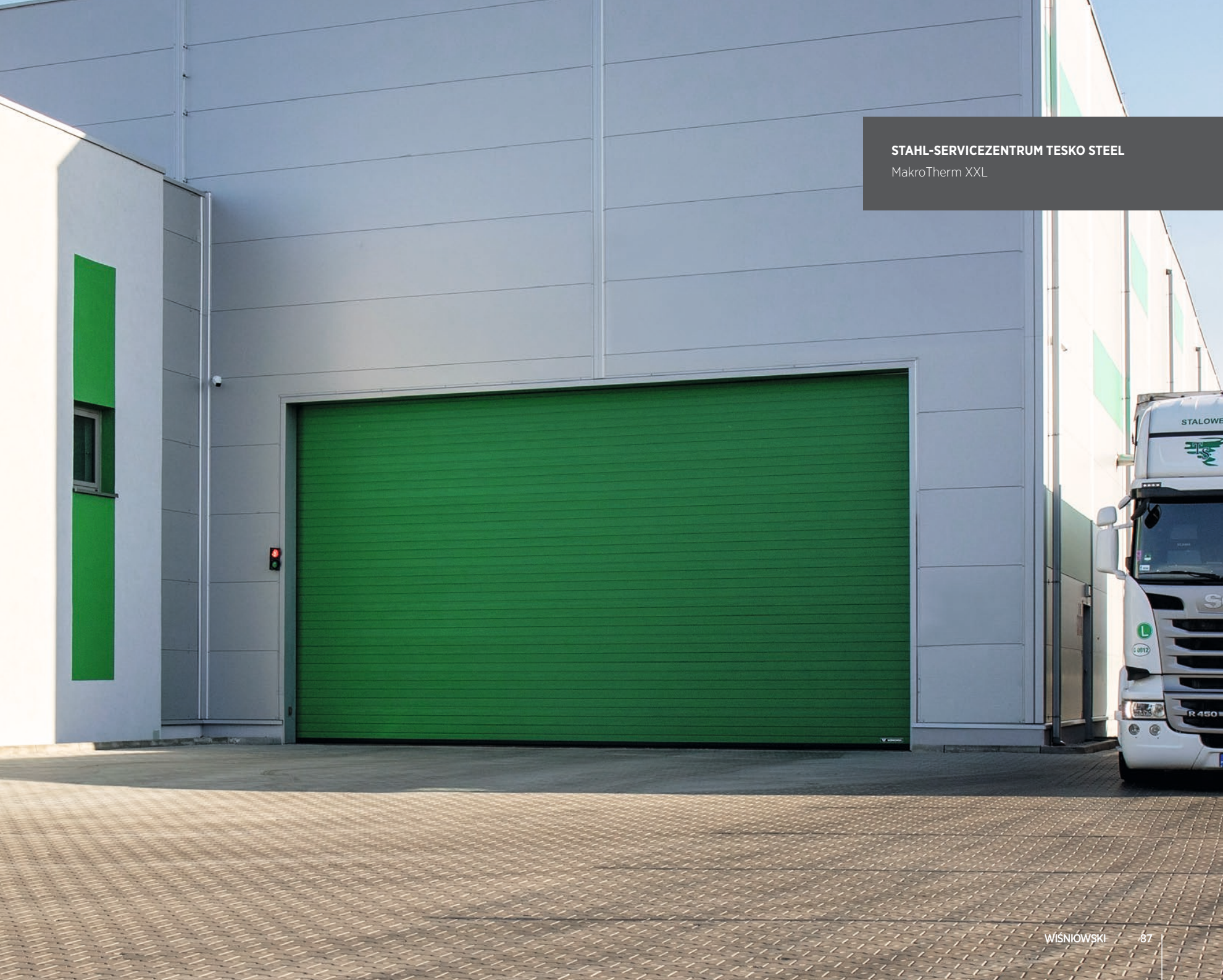


STAATLICHE FEUERWEHR IN NOWY SĄCZ
Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen





STAHL-SERVICEZENTRUM TESKO STEEL
MakroTherm XXL (Ansicht von innen).



STAHL-SERVICEZENTRUM TESKO STEEL
MakroTherm XXL

INSPIRATIONEN

SERVICE FÜR LKWs UND PKWs
Tore MakroPro ALU 2.0.




4
5

INSPIRATIONEN



BUSBETRIEBSHOF IN NOWA SÓL
Tore MakroPro ALU 2.0.



BUSBETRIEBSHOF IN NOWA SÓL
Tore MakroPro ALU 2.0.

INSPIRATIONEN



STAATLICHE FEUERWEHR IN ŻNIN
Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen


SCANIA
561 21
CT 5098M

INSPIRATIONEN

TRANSPORTFIRMA

Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen



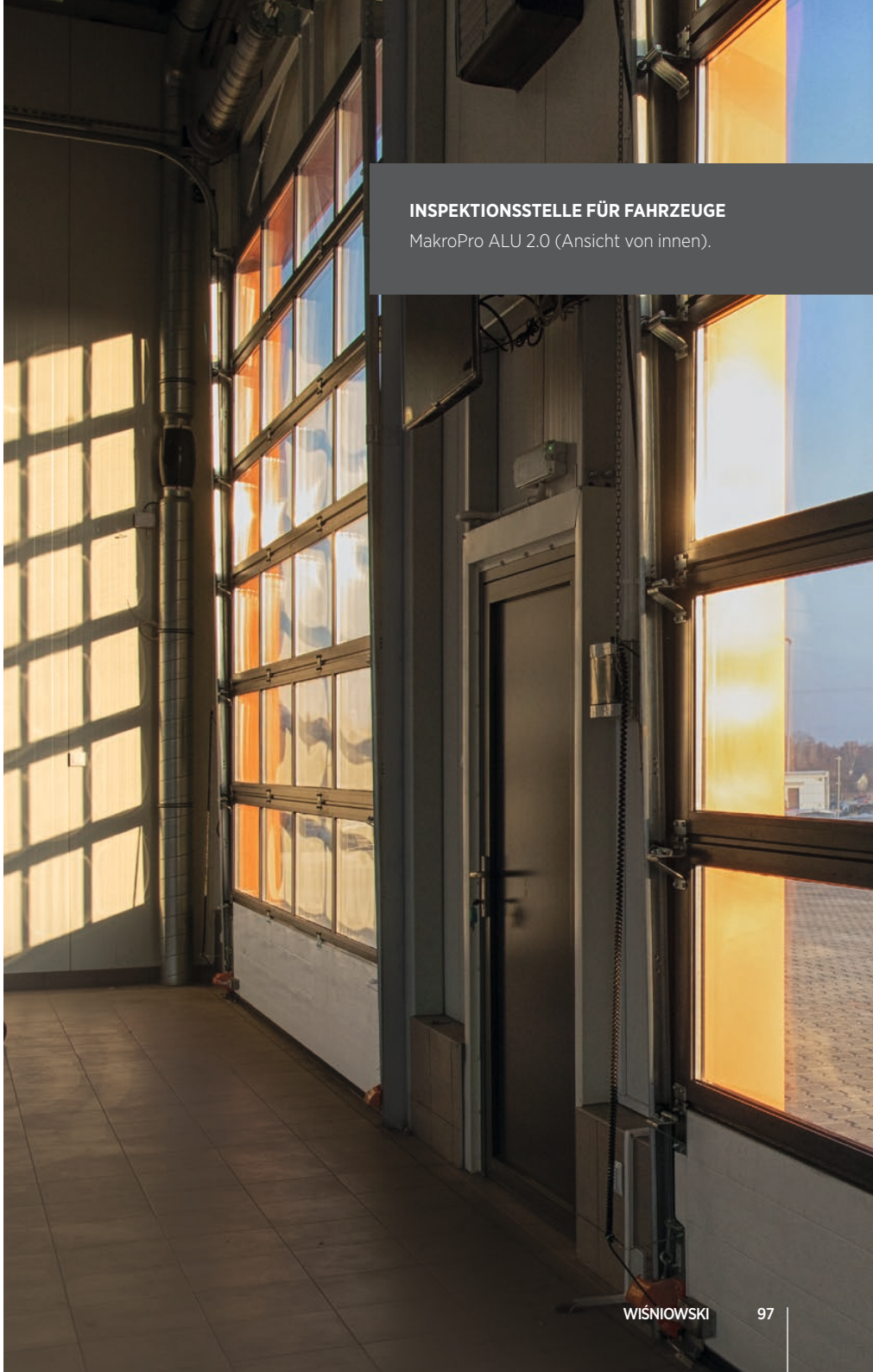


INSPIRATIONEN

INSPEKTIONSSTELLE FÜR FAHRZEUGE
Tore MakroPro ALU 2.0.







INSPEKTIONSSTELLE FÜR FAHRZEUGE
MakroPro ALU 2.0 (Ansicht von innen).

INSPIRATIONEN



DPD – NIEDERLASSUNG IN ZAMOŚĆ
Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen


WIŚNIOWSKI

INSPIRATIONEN



FREIWILLIGE FEUERWEHR IN ROKIETNICA
Tore MakroTherm 2.0.



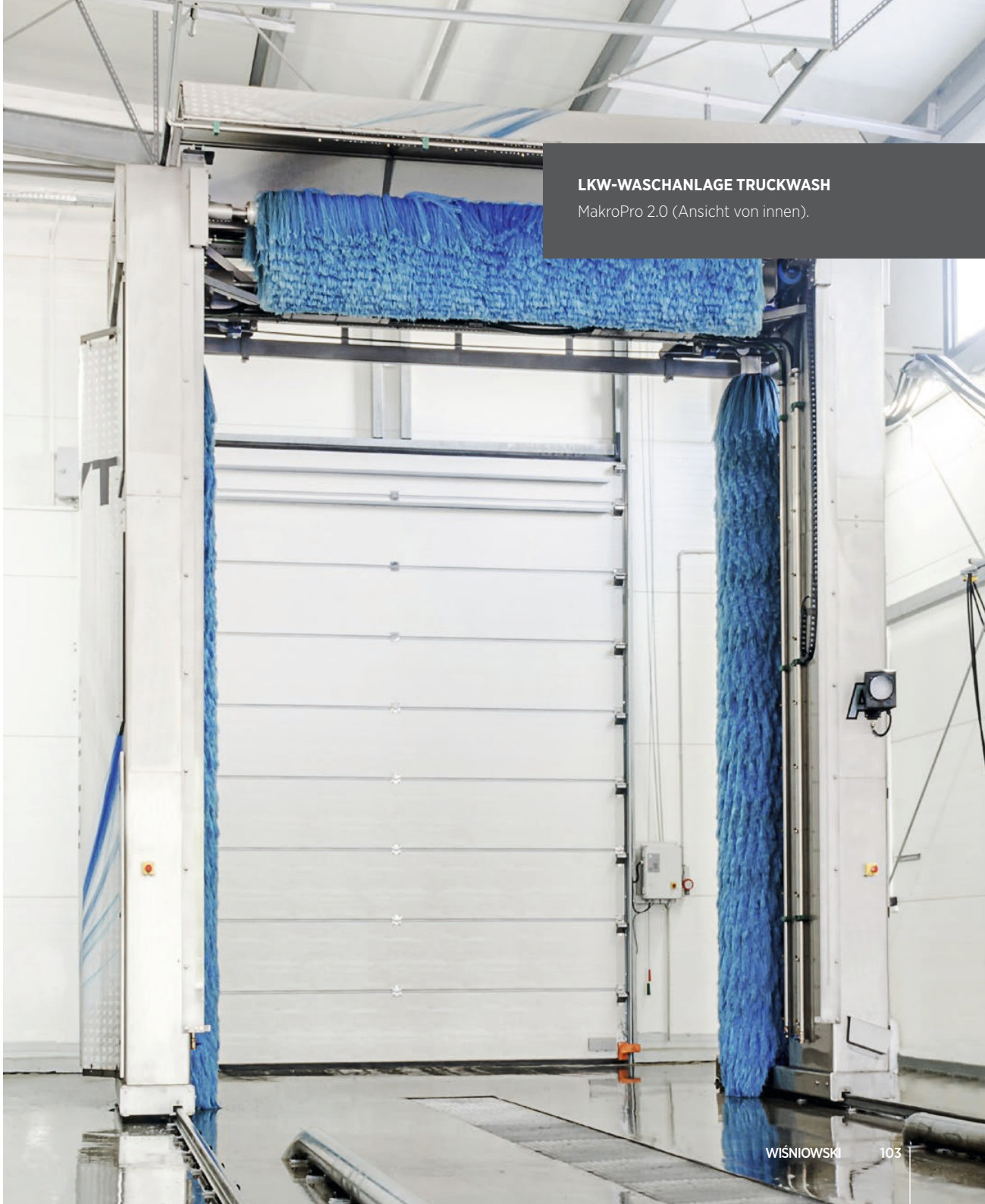


FREIWILLIGE FEUERWEHR IN ROKIETNICA
Tore MakroTherm 2.0 (Ansicht von innen).



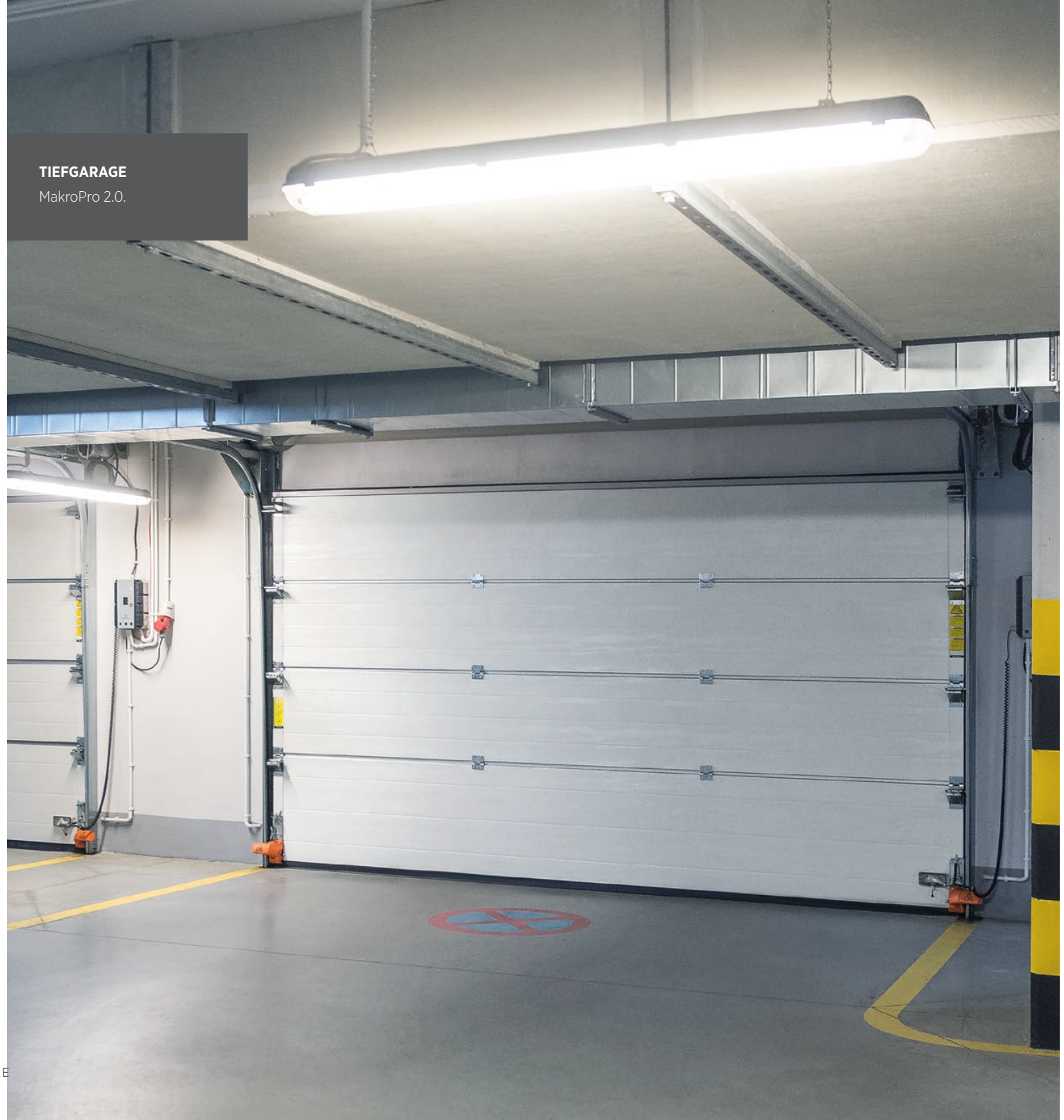
LKW-WASCHANLAGE TRUCKWASH
MakroPro 2.0 mit Fenstern.



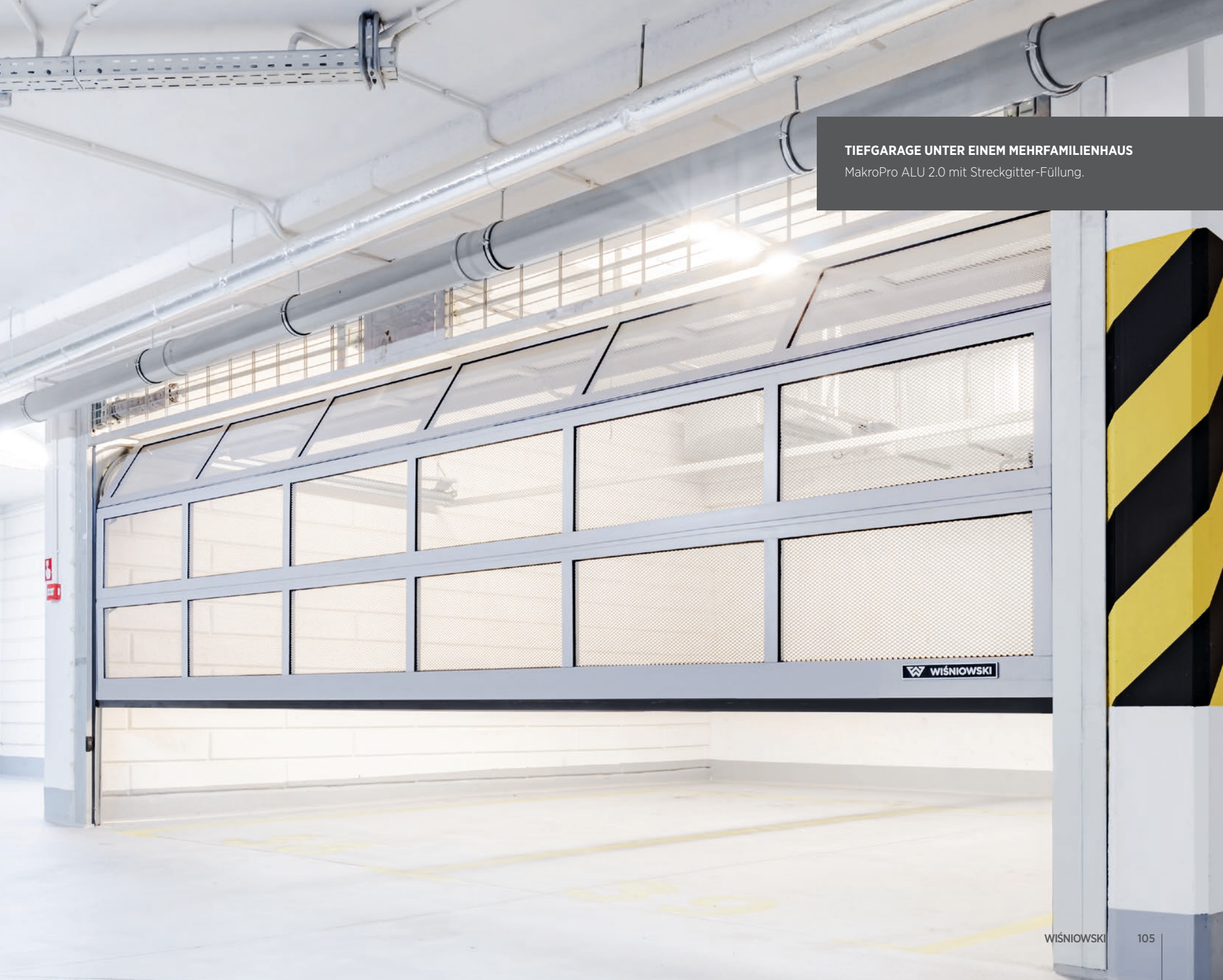


LKW-WASCHANLAGE TRUCKWASH
MakroPro 2.0 (Ansicht von innen).

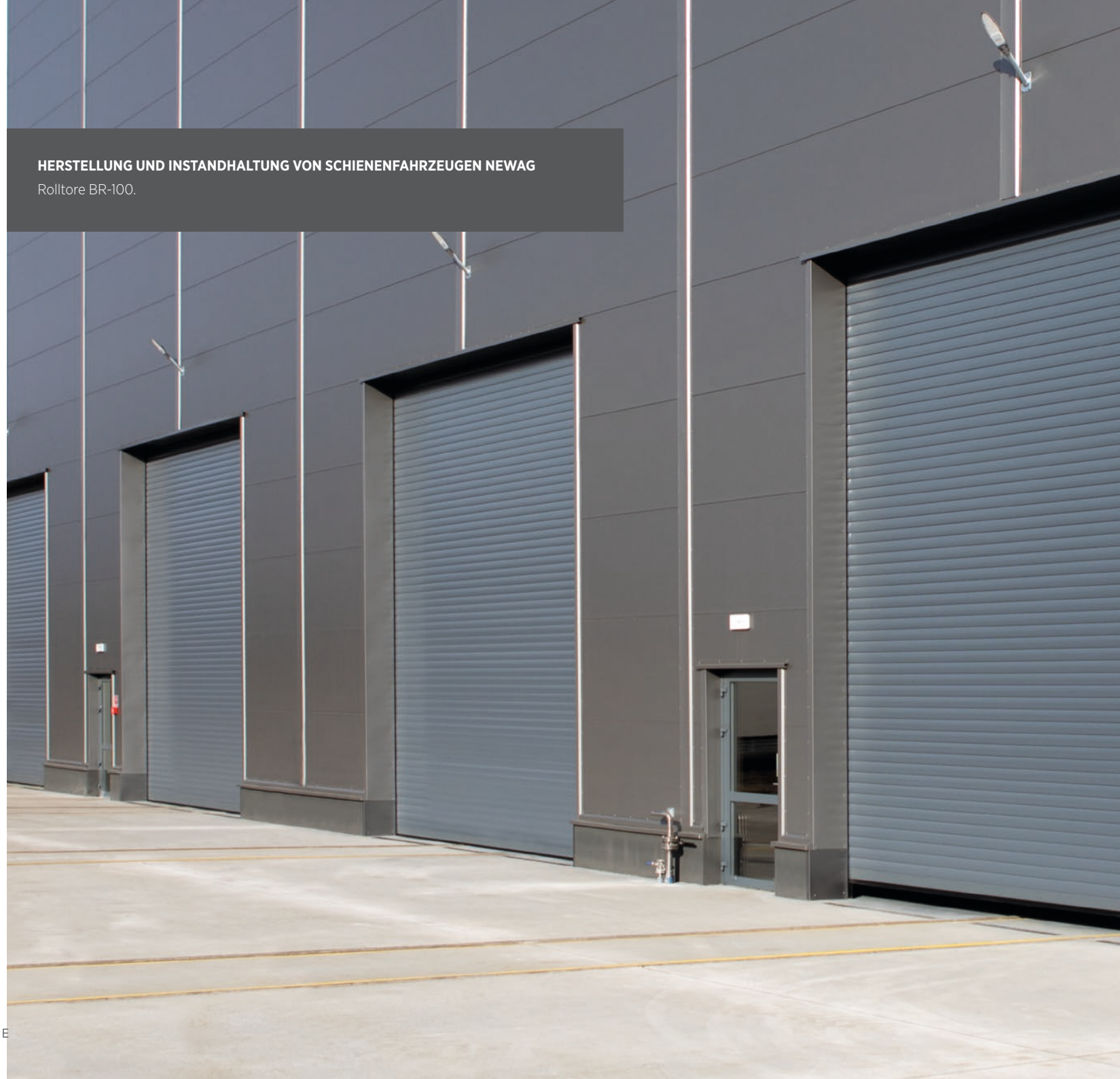
INSPIRATIONEN



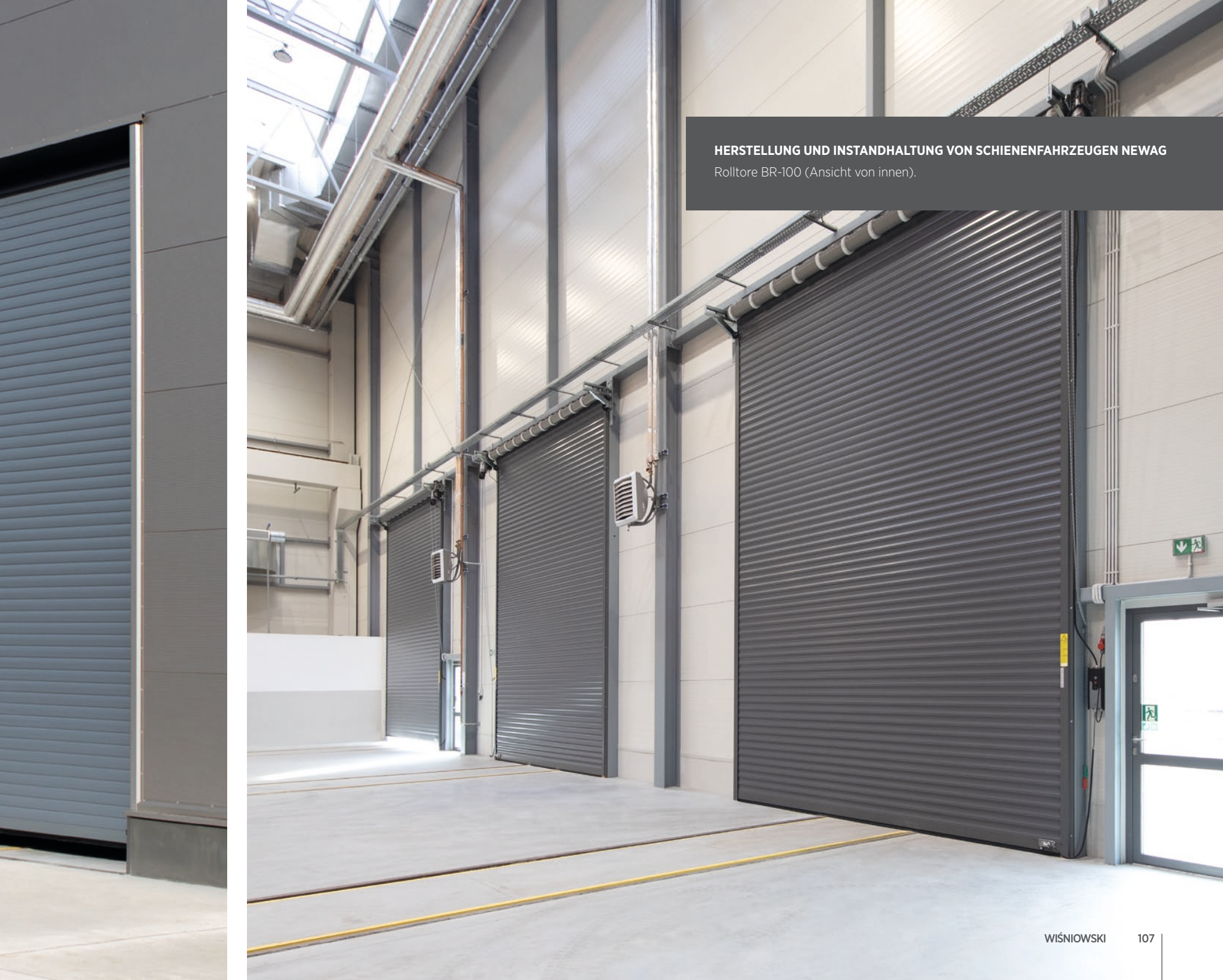
TIEFGARAGE
MakroPro 2.0.



TIEFGARAGE UNTER EINEM MEHRFAMILIENHAUS
MakroPro ALU 2.0 mit Streckgitter-Füllung.



HERSTELLUNG UND INSTANDHALTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN NEWAG
Rolltore BR-100.



HERSTELLUNG UND INSTANDHALTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN NEWAG
Rolltore BR-100 (Ansicht von innen).

INSPIRATIONEN

ZENTRUM FÜR WASSERSPORT
Rolltore BR-100.





WIŚNIOWSKI
HALL INCLUSIVE

Kollektion WIŚNIOWSKI Hall Inclusive ist ein umfassendes Angebot an Industrietoren, Fenstern, Türen und Zäunen, die unter Berücksichtigung von Ergonomie, Sicherheit, Langlebigkeit und zuverlässigem Betrieb erstellt wurden. Innovative technologische Lösungen spiegelten sich in den hervorragenden Leistungen wider, die den höchsten Anforderungen an die Ausstattung von Spezialeinrichtungen entsprechen. Die Produkte ermöglichen eine reibungslose Logistik und unterstützen den einwandfreien Betrieb des Unternehmens.

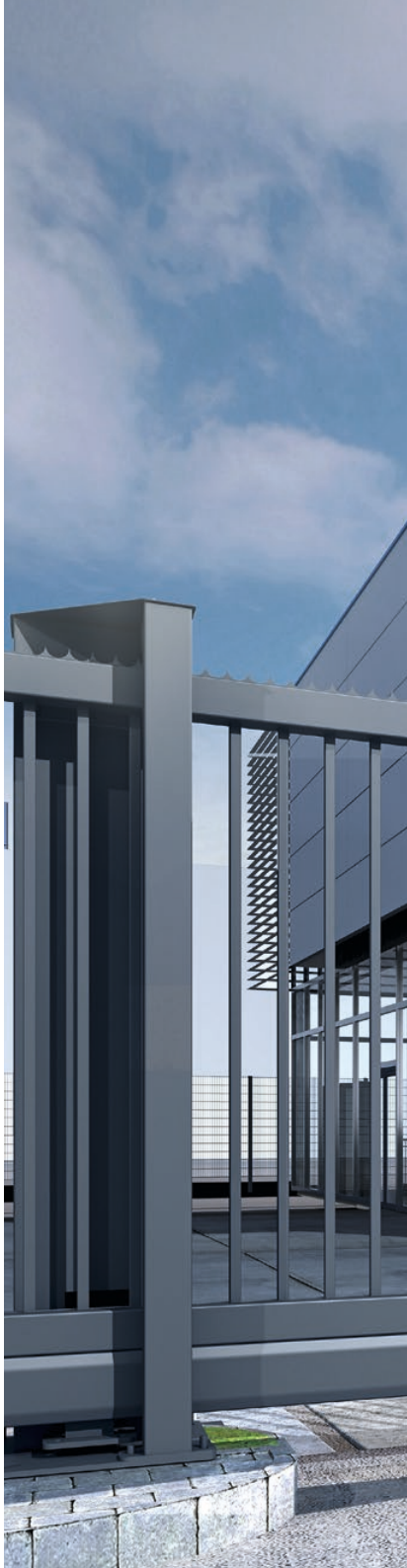
Das Angebot umfasst u.a. Sektional-, Roll- und Hängeschiebetore, Elemente aus Stahl und Aluminium sowie Systemzäune.



Industrietor
MakroPro 2.0

Stahltüren
Eco

Schiebetor
PI 200





WIŚNIOWSKI

TORE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME



ENTDECKEN
SIE MEHR...

www.wisniowski.de

Die im Bildmaterial dargestellten Produkte haben oft eine spezielle Ausstattung und entsprechen nicht immer der Standardausführung • Katalog stellt kein Angebot im Sinne des Zivilgesetzbuches dar • Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen • HINWEIS: Die in dem Katalog dargestellten Farben und Farbtöne des Glases sollten nur als Beispiel betrachtet werden • Alle Rechte vorbehalten • Vervielfältigung und Nutzung, auch teilweise, nur mit Zustimmung von WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 03/23/DE