



Industrietore

Sektionaltore ■ Rolltore



Sektionaltor für Industrie



Sektionaltore **MakroPro** und **MakroPro Alu** bilden moderne Lösungen für Industrieanlagen, Lagerhallen, Werkstätte und Gewerberäume.

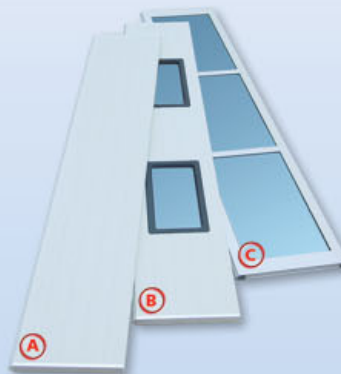
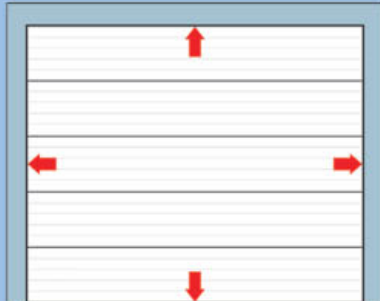


Festes, langlebiges und isoliertes Tor:

Die Konstruktion des Sektionaltores besteht aus verzinkten Stahlteilen. Das Torblatt wird aus Stahlbauteilen mit der Stärke von 40 [mm] mit FCKW-freier Poliurethanfüllung (1) gebaut. In den Paneelen wurde ein System der mehrschichtigen Blechformung eingesetzt, das eine stabile Scharnierbefestigung sichert.

Der Wärmefaktor für das Sektionaltor MakroPro beträgt $U_k = 1,0 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$.

Um eine entsprechende Wärmedämmung des Raumes zu garantieren, bekommt das Tor auf seinem gesamten Umfang einen Dichtungssatz. Zusätzlich werden die Unebenheiten des Bodens durch eine Kammerdichtung minimalisiert.



Paneelarten

Das Torblatt des Sektionaltores kann aus folgenden Paneelarten ausgeführt werden:

- (A) - volle Stahlpaneele,
- (B) - Stahlpaneele mit Verglasung,
- (C) - Alu-Paneele mit Verglasung.

Farben nach der RAL-Palette

Alle 8 attraktiven Standardfarben der Sektionaltore stehen Ihnen zur Verfügung.



Bequeme Handhabung

Das Sektionaltor für Industrie kann von Hand mit einem Ketten- oder Schnurgetriebe (Option bei der Torblattfläche unter 9 m^2) geöffnet werden. Die Bedienung wird durch einen kompakten Stellmotor mit einem Druckschalter mit Funktionen "nach oben-Stopp-nach unten" erleichtert. In der Standardversion wird der Stellmotor mit einem Kettengetriebe ausgerüstet, mit dem das Tor beim Stromausfall geöffnet wird. Der Antrieb ist zum intensiven Betrieb ausgelegt. Durch eine Bausteinsteuerung kann der Stellmotor mit anderen Anlagen z.B. mit einer automatischen Waschanlage gekoppelt werden. Der Stellmotor bekommt ggf. einen Einbruchschutz, der bei der Tormontage angeschlossen wird oder auch später als Nachrüstung kommt.



Schnurgetriebe



Kettengetriebe



Kompakter Stellmotor



Druckschalter "nach oben-Stopp-nach unten"



Sender der Fernsteuerung



Kombinationsschloß



Lesegerät für Magnetkarten



Ausführung nach Kundenwunsch

Das Sektionaltor kann beinahe unter allen Bedingungen und in jedem Raum betrieben werden. Durch den Einsatz von einem der verschiedenen Führungstypen wird die Anpassung des Tores an die spezifische Gebäudeforderungen möglich. (siehe Abb. unten).



STL-Führung

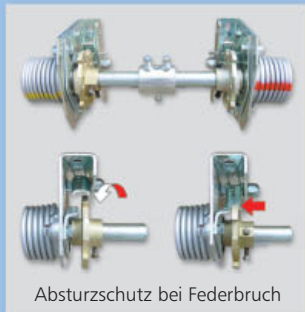
HL-Führung

LH-Führung

VL-Führung

Sicherheit

Alle MakroPro- und MakroProAlu-Tore werden in der Standardausführung mit Sicherungen gegen einen selbsttätigen Absturz des Torblattes versehen: eine reagiert bei dem Abbruch der Leine, die zweite - bei dem Bruch der die Gegenlast für das Tor bildenden Feder.



Absturzschutz bei Federbruch



Zusätzlich kann das Tor durch einen Fotozellensatz vor Hindernissen in der lichten Einfahrt beim Schließvorgang (Option für Tore mit Fernsteuerung) abgesichert werden. Wenn der Infrarotstrahl unterbrochen wird, hält der Stellmotor das Tor an und fährt automatisch in den Öffnungszustand hoch.

Die Tore mit kompakten AUTOMATIK-Stellmotoren werden zusätzlich mit einer Sicherheitskontakteiste ausgerüstet. Wenn beim Schließvorgang in der lichten Einfahrt ein Hindernis vorhanden ist, wird das Tor beim Kontakt der unteren Torblattkante mit dem Gegenstand durch den Stellmotor gestoppt und dann in die geöffnete Stellung hochgefahren.



Die Lichtsignalisierung gibt die Lage des Tores an.



Zahlreiche Zusatzausrüstung

Je nach Bedarf kann das Sektionaltor mit Schlupftür (mit Selbstverschluss oder nicht), die den Menschen den Zutritt möglich macht, ohne das Tor öffnen zu müssen, ausgerüstet werden. In den dunklen Räumen wird die Montage eines Tores mit Verglasung oder eines Alu-Paneels mit Verglasung empfohlen. Solche Lösung sichert gute Beleuchtung vom Außen und läßt das Gelände vor dem Tor kontrollieren, ohne das Tor öffnen zu müssen. Der Einbau von Lüftungsgitter oder einer Klappe für die Abgasabsaugung ist auch möglich.



Klappe für die Abgasabsaugung



Fenster



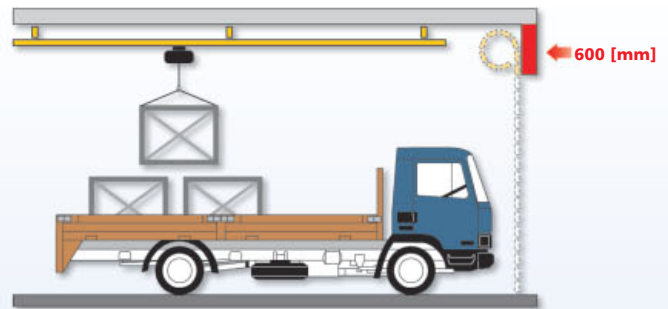
Lüftungsgitter



Der ruhige Torlauf

Die Laufrollen, die für den Lauf des Torblattes in der Führungsschienen sorgen, werden gelagert sowie mit einem Kunststoff beschichtet. Durch solche Lösung wird ein ruhiger und stabiler Torbetrieb gesichert.





Rolltore der **BR-100-Reihe** können dank dem kompakten Aufbau - durch vertikale Verlegung der Führungsschienen und keine Deckenführungen - beinahe in jedem Raum eingebaut werden. In der unmittelbaren Nähe können andere Anlagen, z.B. ein Brückenkran, ein Aufzug betrieben werden. Die Tore werden direkt hinter der Öffnung montiert, nehmen keinen Platz sowohl vor der Einfahrt, als auch im Raum in Anspruch und für die Montage braucht man nur 600 [mm] des Sturzes!

Wenn der Raum dunkel ist, denken Sie an ein Tor mit verglasten Paneelen. Dadurch sparen Sie Strom. Dank der Verglasung können Sie auch den Raum vor und hinter dem Tor kontrollieren, ohne das Tor öffnen zu müssen.



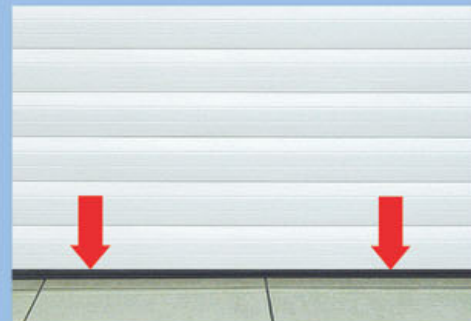
Ein funktionsfähiger und ruhiger Torbetrieb wird durch die Führungsschienen, die mit Bürsten und Gleitstücken (1) sowie einen geräuscharmen dreiphasigen Stellmotor ausgerüstet sind, gesichert. Zusätzlich besitzen die Alu-Paneele entsprechend ausgelegte Klammer (Arretierstücke) (3) sowie Kunststoffringe (2) an der Aufrollwelle - das alles trägt dazu bei, dass der Torbetrieb ruhig und komfortabel wird.



Die Ringe und Arretierstücke sorgen für den notwendigen Abstand zwischen den Paneelen, die das Torblatt bilden.

Für beheizte Hallen und Räume

Zur besseren Wärmedämmung werden die Alu-Profile, die das Torblatt bilden mit Polyurethanschaum ausgefüllt. Auf dem gesamten Umfang besitzt das Tor eine Dichtung.



Tor mit Antrieb

Das Rolltor ist ein Tor mit Antrieb und besitzt in der Standardausführung einen kompakten dreiphasigen Stellmotor mit Steuergerät. Der Stellmotor ist zu einem intensiven Betrieb geeignet, zusammen mit der Welle bewegt er sich auf Fahrkonsolen mit einem System der Wellenverschiebung. Der Baustein-aufbau der Steuerung lässt ggf. die nachträgliche Erweiterung der Steuerfunktionen zu. Als Option sind u.a. lieferbar: Kombinations-schloß, Lesegerät für Magnetkarten, Sender der Fernsteuerung.



Die sichere Handhabung, ähnlich wie bei einem Sektionaltor, wird durch Schutzeinrichtungen wie: die an dem Endprofil des Tores angebrachten optischen Kontaktleisten oder eine Lichtsignalisierung, die die Torlage angibt. Darüberhinaus wird der Stellmotor mit einer Nothandkurbel und einem System der Magnetgreifer, das vor dem Torabsturz beim Stellmotorausfall (Sicherheitsbremse) schützt, ausgerüstet. Der Druckschalter "nach oben - Stopp - nach unten" wird an der Wand angebracht und sichert eine einfache und intakte Bedienung des Tores, das immer unter Kontrolle bleibt.



Druckschalter "nach oben-Stopp-nach unten"



Farben nach der RAL-Palette
Die Rolltore werden in 4 attraktiven Farben lieferbar.



Gewiss viele Jahre funktionsfähig

Durch gute Qualität der Werkstoffe wird eine langjährige Funktion gewährleistet. Alle Bauteile des Sektionaltors (Führungsschienen, Verbindungsstücke) werden aus verzinktem Stahl oder aus verzinktem und beschichtetem Stahl (Paneele) ausgeführt. Die Bauteile des Rolltores werden aus korrosionsbeständigem Aluminium mit der besten Qualität ausgeführt.



Tormaße nach Kundenwunsch

Die Sektional- und Rolll Tore für Industrie sind nach Kundenwunsch mit beliebigen Maße im Bereich: max. (Breite x Höhe) 8000 x 5000 [mm] lieferbar. Eine preiswerte Lösung wäre, ein Tor mit einer der 6 Standardabmessungen zu kaufen (siehe die Tabelle).

(Breite x Höhe) der Öffnung in [mm]
3000 x 3000
3500 x 3500
3800 x 4000
3500 x 4250
4000 x 4000
4000 x 4250



Praktisch

Es besteht die Möglichkeit die Torart sowie die Montage-technik dem individuellen Bedarf und den Forderungen der Industrieanlagen, Lagerhallen und Werkstätten anzupassen.



Umweltschutz

FCKW-freier Polyurethanschaum
in den Paneelen der Sektional- und
der Rollltore.

Genauigkeit in Details

Jeder, auch der kleinste Teil des Tores wurde ausgelegt und ausgeführt mit einer besonderen Sorgfalt, damit maximale Sicherheit und Komfort gewährt werden.



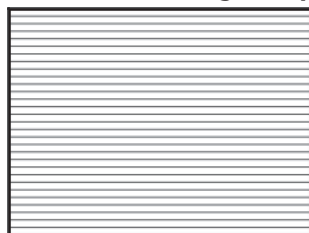
**SYSTEM DER
QUALITÄTSSICHERUNG
ISO 9001**



Die Farbe des
Sektionaltores
nach Ihrem
Wunsch !



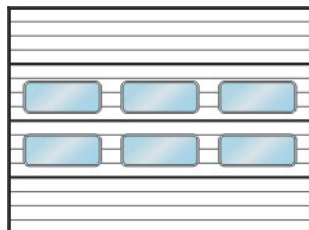
Industrietore - einige Beispiele



BR-100 - Rolltor für Industrie



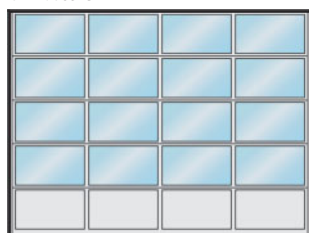
BR-100 mit Verglasung - Rolltor für Industrie



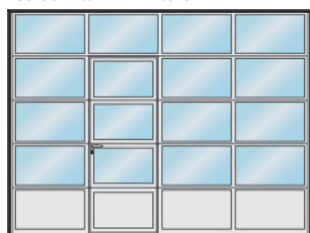
MakroPro mit Verglasung - Sektionaltor für Industrie



MakroPro mit einem verglasten Alu-Panel - Sektionaltor für Industrie

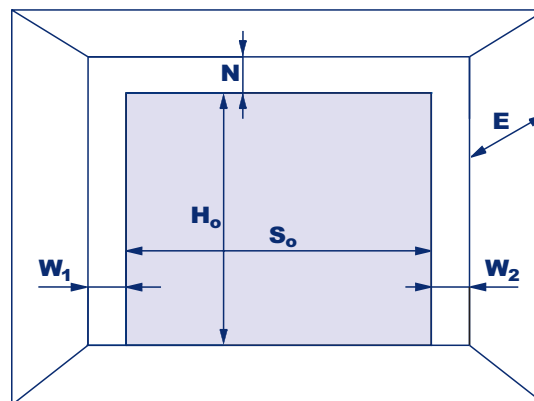


MakroPro Alu - Sektionaltor für Industrie



MakroPro Alu mit Schlupftür - Sektionaltor für Industrie

Montagemaße zur richtigen Anpassung und Ausführung des Tores.



H_o – Höhe der Öffnung
 S_o – Breite der Öffnung
 N – Sturzhöhe

W_1, W_2 – Seitenanschlag
 E – Garagentiefe mit einem freien Raum unter der Decke

H_o		W_1	
S_o		W_2	
N		E	

In unserem Angebot finden Sie auch:



Sektional-, Roll- und Schwingtore für Garagen



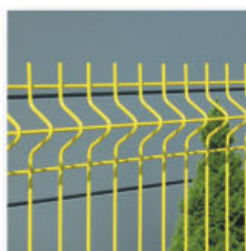
Zaunsysteme für Grundstücke



Einfahrtstore



Zaunsysteme für Industrie



Gitterzaunsysteme



Fensterrolläden



Alu-Bauteile



WIŚNIOWSKI Ltd.
 33-311 Wielogłowy 153, Poland
 Tel. (+48 18) 44 77 270
 Fax (+48 18) 44 77 277

e-mail: export@wisniowski.pl
www.wisniowski.pl



Werk Nr. 1



Werk Nr. 2

Unser Partner: