



WIŚNIEWSKI



Sezionali | Avvolgibili | Sospesi | Portoni a battente | Automazione

PORTONI INDUSTRIALI





PORTONI INDUSTRIALI

INFORMAZIONI
GENERALI

4 - 9

PORTONI SEZIONALI

10 - 37

PORTONI AVVOLGIBILI
BR-100

38 - 45

PORTONI SOSPESI
SCORREVOLI

46 - 51

PORTONI A BATTENTE
A DUE ANTE

52 - 57

AUTOMAZIONE

58 - 67

COLORI

68 - 75

ISPIRAZIONI

76 - 109

www.wisniewski.it



Perché **WIŚNIEWSKI**?

Da tre decenni lavoriamo seguendo lo spirito del pensiero di Andrzej Wiśniowski – fondatore del marchio WIŚNIEWSKI – che si è posto l'obiettivo di creare prodotti innovativi che rispondano a tutte le esigenze dei clienti. Vogliamo che la Tua casa sia sicura e comoda. Grazie a oltre 30 anni di esperienza nella produzione di portoni, finestre, porte e recinzioni siamo in grado di offrirti prodotti della migliore qualità. Sappiamo di cosa ha bisogno una casa moderna e quali sfide aspettano i suoi abitanti. Ogni giorno produciamo migliaia di portoni, finestre, porte e recinzioni su una superficie di 270 000 m². Siamo in grado di soddisfare le esigenze individuali di ciascun cliente. Ognuno di noi ha delle necessità e delle aspettative diverse, per questo nel progettare i nostri prodotti ascoltiamo soprattutto Te. Scopri il marchio WIŚNIEWSKI – entra in un mondo di comfort e sicurezza.

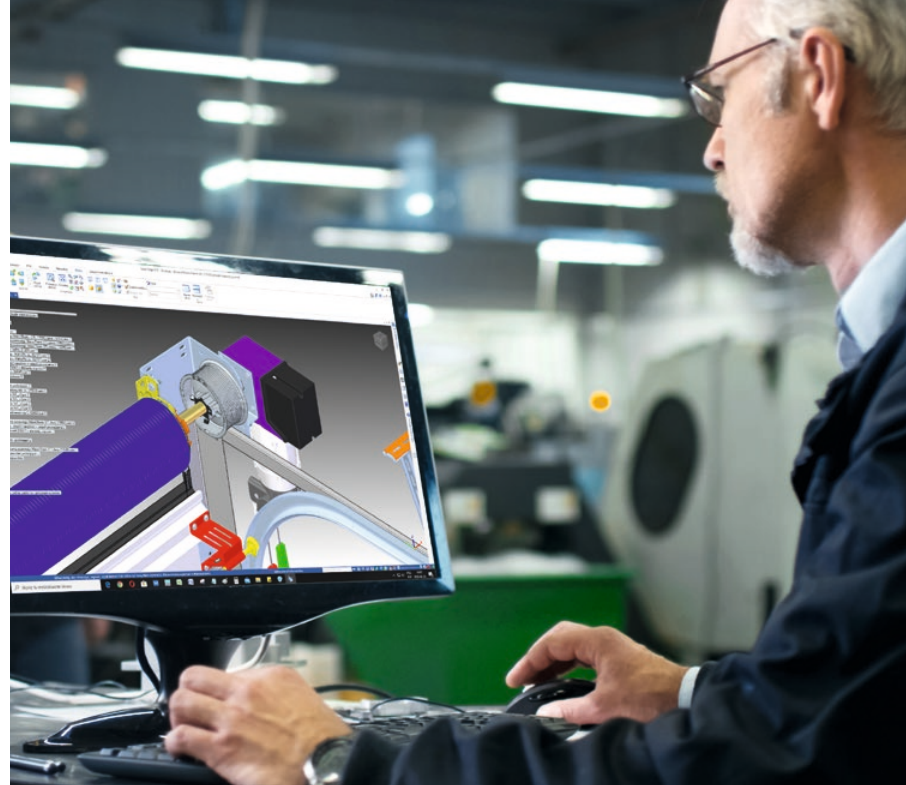




WIŚNIEWSKI. Portoni, finestre, porte, recinzioni.

Le tecnologie moderne garantiscono la massima qualità.

Le aziende moderne hanno bisogno di soluzioni innovative. Queste possono essere sviluppate solo tramite processi tecnologicamente avanzati. Pertanto, quando si creano e progettano nuovi prodotti, non dimentichiamo di investire in fabbriche e linee di produzione. Di questo se ne assicura il Dipartimento dello Sviluppo Tecnologico il quale, quasi 20 anni fa, ha introdotto l'azienda WIŚNIOWSKI sulla strada della quarta rivoluzione industriale, e oggi la mantiene in prima linea tra i produttori più innovativi di cancelli, finestre, porte e recinzioni in Europa.



Certificato **TÜV SÜD**

Già in fase di progettazione, implementiamo soluzioni che estendono la durata dei cancelli. Il certificato TÜV SÜD garantisce che tutti i processi siano eseguiti in modo supervisionato in ogni fase, dall'acquisto di materie, design, tecnologia, produzione, prodotto finale fino a servizio clienti. Questa è una promessa di massima qualità, sicurezza e comfort in ogni fase di utilizzo.

Per motivi di comfort e **sicurezza**

I sistemi di sicurezza dei portoni sezionali WIŚNIEWSKI sono progettati per soddisfare tutti i requisiti attuali. Il più importante di questi è quello di fornire agli utenti sicurezza e comfort in qualsiasi momento venga richiesto.

La dichiarazione di performance – il marchio CE – è una conferma dei più elevati standard di sicurezza. Abbiamo raggiunto elevati standard di sicurezza utilizzando una gamma di soluzioni tecniche come pannelli appositamente profilati, freni di sicurezza, un sistema integrato di protezione delle rotture di molle e cuscinetti a rulli.



Settore **4.0**

Le nostre fabbriche operano secondo l'idea del settore 4.0, la quarta rivoluzione industriale. Combinano i risultati dell'automazione moderna, della robotica e dell'informatica. Grazie alla tecnologia e al lavoro quotidiano dello staff di specialisti, costruttori e ingegneri WIŚNIEWSKI è molto più veloce convertito in innovazione e miglioramenti, e i portoni, finestre, porte e recinzioni sono caratterizzati dalla massima qualità e durata.

Il settore 4.0 ci permette di creare „su misura”, per le esigenze individuali dei clienti. È proprio il cliente che decide la maggior parte delle caratteristiche del prodotto finale.



Scegli il portone per le tue esigenze

I portoni industriali WIŚNIOWSKI possiedono la massima funzionalità e sicurezza pur mantenendo la consistenza estetica di tutti i componenti. Li abbiamo progettati in modo che il loro funzionamento non interferisse con il movimento all'interno dell'impianto industriale, per rendere il loro utilizzo comodo ed efficiente in qualsiasi situazione. Abbiamo creato una serie di soluzioni dedicate a diversi tipi di oggetti. Scegli i portoni più adatti alla tua azienda: nella nostra offerta troverai portoni sezionali, avvolgibili e sospesi.





Benvenuti nel mondo dei portoni industriali sezionali WIŚNIOWSKI



I portoni sezionali industriali WIŚNIOWSKI consentono di sfruttare al massimo lo spazio antistante e interno. Infatti, grazie alla vasta gamma di diversi tipi di scorrimento, i portoni sezionali possono essere adattate a qualsiasi tipo di edificio, anche atipico.



NUMERO MINIMO
DI CICLI

NUMERO MINIMO DI CICLI

Numero minimo di cicli:

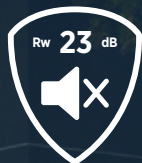
- 100 000 nei portoni MakroPro 100 2.0 e MakroPro ALU 100 2.0,
- 25 000 nei portoni MakroTherm 2.0, MakroPro 2.0 e MakroPro ALU 2.0,
- 15 000 nei portoni MakroTherm XXL.



PERMEABILITÀ
ALL'ARIA

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

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



ISOLAMENTO ACUSTICO

ISOLAMENTO ACUSTICO

Nei portoni realizzati di pannello dallo spessore di 40 mm indice dell'isolamento acustico **Rw 23 [dB]** senza porta pedonale / con porta pedonale **Rw 24 [dB]**. Nei portoni realizzati dei pannelli di 60 mm **Rw24 [dB]**.



RESISTENZA
AL VENTO

RESISTENZA AL VENTO

Resistenza al vento:

- classe 3 – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 (con doppio vetro), MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0 (con doppio vetro),
- classe 4 – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL, MakroPro ALU 100 2.0 (con doppio vetro, pannello con rinforzi), MakroPro ALU 2.0 (con doppio vetro, pannello con rinforzi).



ISOLAMENTO
TERMICO

ISOLAMENTO TERMICO

Il coefficiente di trasmittanza termica è di **0,48 W/m²xK** per pannello dallo spessore di 40 mm e **0,33 W/m²xK** per pannello dallo spessore di 60 mm.



TENUTA ALL'ACQUA

TENUTA ALL'ACQUA

- classe 2 – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0, MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0, MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL.



GARANZIA

GARANZIA

Tutti i prodotti industriali sono coperte da una garanzia per **24 mesi con possibilità di proroga a 60 mesi**.



CONTROLLO
DELL'ACCESSO

CONTROLLO DELL'ACCESSO

Portoni industriali WIŚNIEWSKI possono essere dotate di una serie di soluzioni che garantiscono il pieno controllo d'accesso ad esempio: il controllo via radio, con uno smartphone o un segnalatore di movimento a microonde.

Forma e **funzione**

I portoni sezionali WIŚNIOWSKI si basano su quattro tipi di pannelli:

- il pannello in acciaio con spessore di 40 mm per portoni MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0,
- il pannello INNOVO 60 mm per portoni MakroTherm 2.0 e MakroTherm XXL,
- i pannelli in alluminio dello spessore di 40 mm per porte MakroPro ALU 2.0, MakroPro ALU 100 2.0,
- il pannello in alluminio con profilo a taglio termico dello spessore di 40 mm come vetratura per portoni MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0.

Tutti i pannelli sono realizzati seguendo linee tecnologiche moderne e dando certezza di cura e ripetibilità in ogni fase del processo produttivo. Elevati parametri tecnici e solida protezione dalla corrosione si ottengono attraverso l'uso di acciaio zincato di alta qualità rivestito con strati di vernice o impiallacciatura. Il nucleo rigido in schiuma di poliuretano garantisce una resistenza ottimale dei pannelli, così come il loro isolamento termico. Soluzioni speciali come, ad esempio, sistema di piegatura a 5 strati, assicurano un fissaggio stabile in ogni settore.



PANNELLO IN ACCIAIO

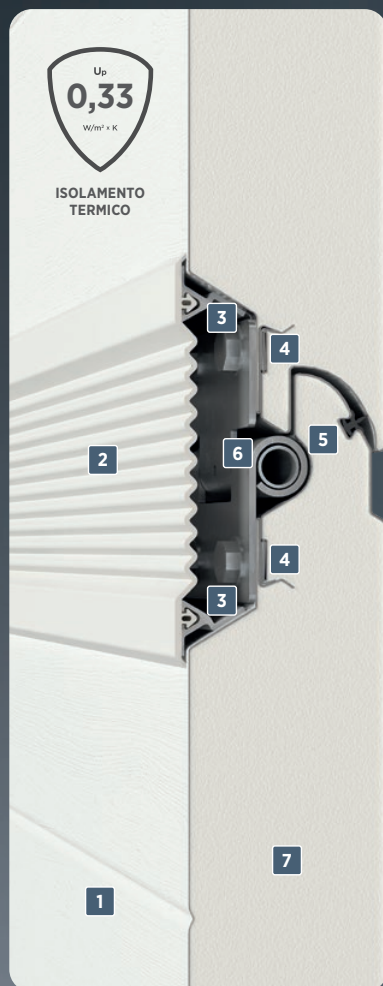
← 40 mm →



Portone: **MakroPro 2.0,**
MakroPro 100 2.0

PANNELLO INNOVO

← 60 mm →



Portone: **MakroTherm 2.0,**
MakroTherm XXL ⁽¹⁾

PANNELLO IN ALLUMINIO

← 40 mm →



Portone: **MakroPro ALU 2.0,**
MakroPro ALU 100 2.0

PANNELLO IN ALLUMINIO CON PROFILO A TAGLIO TERMICO

← 40 mm →



Vetrage per portoni
MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0

1. La struttura chiusa del pannello. 2. La copertura elastica tra i pannelli. 3. Profilo di fissaggio in alluminio per le coperture elastiche. 4. Cinque strati di lamiera nel posto di fissaggio delle cerniere. 5. Guarnizione tra i pannelli. 6. Cerniera nascosta. 7. Schiuma poliuretantica senza freon. 8. Profilo a taglio termico. 9. Fermavetro in alluminio in colore dei portoni.

⁽¹⁾ - nei portoni MakroTherm XXL non sono utilizzate le guarnizioni tra i pannelli.

MakroPro 2.0

MakroPro ALU 2.0

Garanzia di alta qualità.

Il business professionale richiede soluzioni professionali. Il portone MakroPro 2.0 è stato creato da esperti che costruiscono il marchio WIŚNIEWSKI ogni giorno e conoscono le esigenze delle aziende dalla crescita dinamica. Il business ha requisiti elevati e molto specifici per i prodotti che determinano il suo successo. Per le porte industriali sono importanti, la durata, la sicurezza, l'isolamento termico, la facilità di inacciaiolazione, il funzionamento e la protezione contro i furti. Il prodotto ideale dovrebbe combinare tutte le caratteristiche di cui sopra.



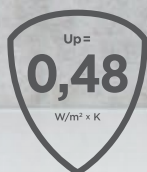


THERMOSET™

Gli argomenti principali di un efficace isolamento termico.

L'isolamento termico è un investimento. La scelta di un portone ermetico e resistente consente un notevole risparmio di energia elettrica, manutenzione e tempo. I portoni sezionali da garage WIŚNIOWSKI sono gli unici portoni sul mercato che hanno già il pacchetto di isolamento termico THERMOSET™ nello standard. Questa soluzione rafforza l'isolamento degli elementi più sensibili, garantendo protezione dal freddo e dal calore. Ciò che si risparmia con il giusto isolamento termico può essere utilizzato per far crescere la propria attività ancora più velocemente!

MakroPro 2.0,
MakroPro 100 2.0



ISOLAMENTO TERMICO
Per pannello 40 mm

MakroTherm 2.0



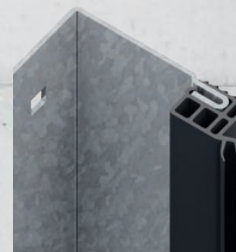
ISOLAMENTO TERMICO
Per pannello 60 mm



Eviti la perdita di calore.

Investi in un eccellente isolamento termico e beneficiane!

1.



Guarnizione laterale – termica, a quattro camere, duro-morbida guarnizione laterale è una soluzione moderna e pratica. Da un lato, grazie all'uso di una doppia guarnizione e di una costruzione a quattro camere, elimina in modo più efficace i ponti termici, dall'altro, crea una distanza di sicurezza tra l'architrave e l'anta del portone.

2.



Guarnizione superiore – termica, allungata e doppia guarnizione superiore garantisce una doppia tenuta nel perimetro superiore del portone.

3.



Guarnizione angolare – una soluzione che permette la massima tenuta degli angoli superiori del portone – il punto in cui le guarnizioni laterali sono collegate alla guarnizione superiore.

3

L'ISOLAMENTO TERMICO È UN VANTAGGIO, MOTIVO PER CUI IL PACCHETTO DI ISOLAMENTO TERMICO TERMOSET™ È UNO **STANDARD** NEI PORTONI SEZIONALI INDUSTRIALI WIŚNIEWSKI!

MakroPro 2.0 e MakroPro ALU 2.0.

Nuova serie di portoni industriali sezionali.



MONTAGGIO
FACILE

Ogni elemento dei portoni della serie MakroPro 2.0 è stato creato con la massima attenzione ai dettagli e la consapevolezza che al prodotto finito saranno richiesti standard elevati. Le nostre soluzioni tecnologiche uniche sul mercato garantiscono un elevato livello di sicurezza e durata dell'intera struttura, nonché una facilità di inacciaiolazione e manutenzione. Il portone è disponibile nelle versioni in acciaio e in alluminio.



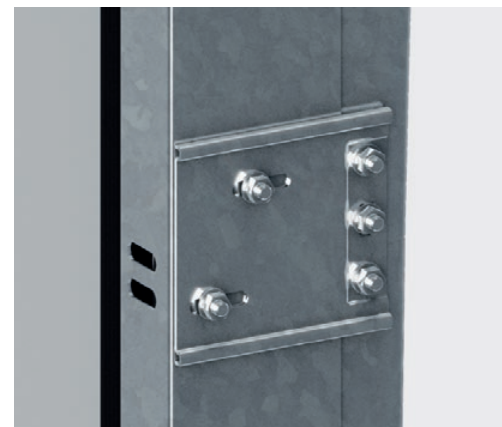
Vedi la scheda tecnica
Portoni sezionali MakroPro 2.0
e MakroPro ALU 2.0.



Guide – sono realizzati in lamiera in acciaio zincato dallo spessore di 2 mm. La parete più spessa in combinazione con un bordo adeguatamente profilato impedisce la perdita di rulli di scorrimento e contribuisce in modo significativo alla stabilizzazione del sistema di guida dei portoni.



Rulli di scorrimento silenziosi – agganci ingranditi dei rulli sono dotati di boccole speciali realizzati in materiale autolubrificante. Grazie a questa soluzione, la cultura del lavoro dei portoni è stata notevolmente migliorata grazie all'eliminazione delle vibrazioni della struttura.



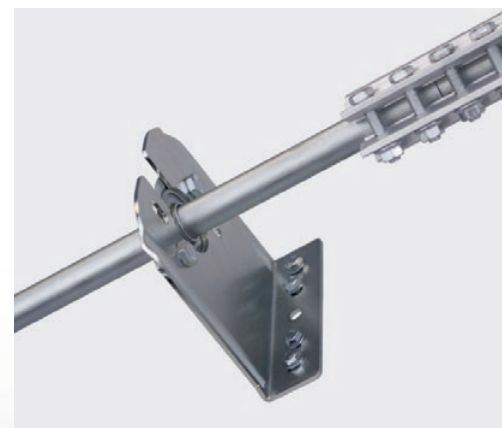
Collegamento attorcigliato del telaio con la guida – si realizza attraverso le lamiere di montaggio. Grazie a questa soluzione, è possibile regolare la distanza di partenza delle guide verticali (regolazione sulle aperture speciali). Questo dà la possibilità di sostituire le guide stesse. Le guide e i telai delle porte sono intrecciati in fabbrica.



La traversa posteriore – è fatta di lamiera con uno spessore di 2 mm. Insieme agli angolari di lamiera, crea un elemento stabilizzante molto forte. È anche uno standard che serve come aiuto nella corretta e veloce determinazione della distanza tra i telai durante la loro inacciaiolazione.



Marcatore 1000 – ad un'altezza di 1000 mm dalla base dei telai verticali c'è un marcatore – freccia. Consente di determinare con precisione l'altezza di montaggio corretta dei telai.



Elementi di fissaggio – tutte le piastre di azionamento dell'albero che fissano o supportano gli elementi dell'albero hanno ottenuto la costruzione aperta. Questa soluzione consente un'inacciaiolazione, la sostituzione e l'assistenza degli elementi di azionamento delle porte più semplici e veloci.

MakroPro 100 2.0 e MakroPro ALU 100 2.0.

Maggiore funzionalità.

I portoni industriali MakroPro 100 2.0 e MakroPro ALU 100 2.0 possono eseguire fino a 100 000 cicli, grazie alla sostituzione delle molle tradizionali con un moderno sistema di azionamento. L'azionamento speciale garantisce una lunga durata e comfort di utilizzo – fino a 27 anni (ipotizzando 10 cicli al giorno).



Vedi la scheda tecnica
Portoni sezionali MakroPro 100 2.0
e MakroPro ALU 100 2.0.

MIGLIORI CONDIZIONI DI MONTAGGIO

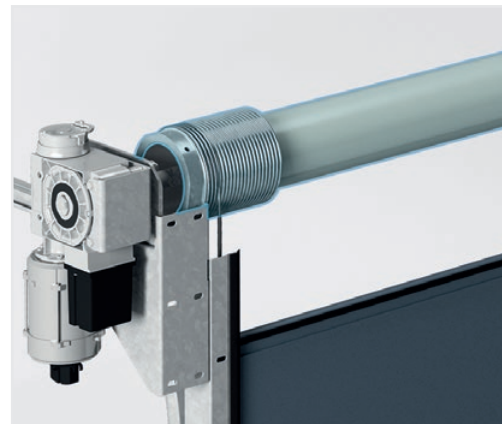
Il moderno sistema di azionamento dei portoni consente l'installazione agli architravi più alti. Grazie alla ricca offerta di diversi tipi di scorrimento, i portoni industriali WIŚNIOWSKI possono essere adattati a qualsiasi oggetto, anche atipico.



L'anta dei portoni sezionali è sollevata verticalmente verso l'alto secondo il tipo di scorrimento montato. Ciò consente di sfruttare al massimo lo spazio davanti al portone.



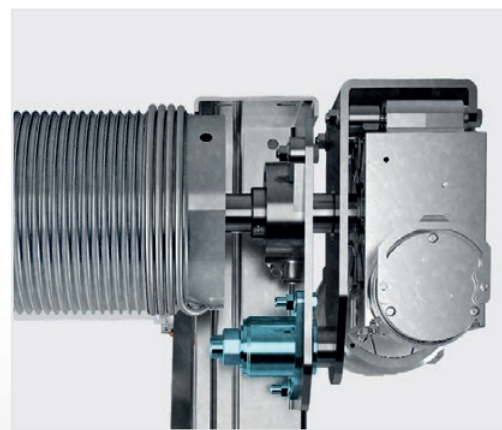
Il portone è dotato di serie dell'azionamento elettrico GfA di serie SI – offre comfort di utilizzo indipendentemente dalle dimensioni del portone.



100 000 cicli – grazie alla sostituzione delle molle tradizionali con un moderno sistema di azionamento, il portone può eseguire un numero maggiore di cicli. Con 10 cicli al giorno si ottengono 27 anni di utilizzo!



Servizio e utilizzo più economico – grazie al fatto che non è necessario sostituire le molle, lubrificare o correggere la loro tensione.



Cultura del lavoro – grazie all'utilizzo di speciali stabilizzatori per fissare il motore elettrico, il portone funziona in modo silenzioso, regolare e il motore non trasmette vibrazioni.

MakroTherm 2.0. Efficace isolamento termico.

L'isolamento termico distingue il portone MakroTherm 2.0 classificandolo come un prodotto consigliato per edifici a risparmio energetico e anche per oggetti passivi. È una risposta alla necessità di massimizzare il risparmio energetico. Grazie all'utilizzo di pannelli termoisolanti e sistemi di tenuta, abbiamo eliminato le perdite di calore nei punti più sensibili dell'anta, fornendo parametri ai portoni sezionali in grado di mantenere la temperatura ottimale all'interno del garage.



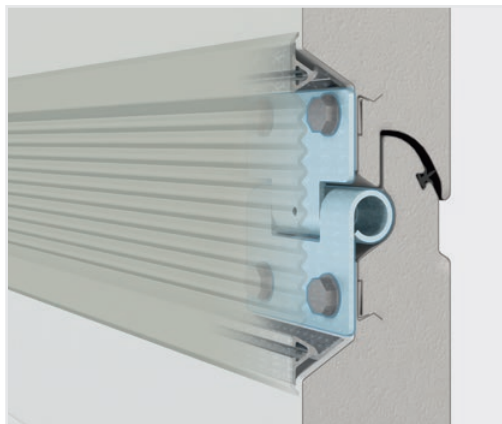
Vedi la scheda tecnica
Portoni sezionali MakroTherm 2.0.

PANNELLO INNOVO

Il design unico del pannello INNOVO con uno spessore di **60 mm** crea grandi parametri di trasferimento di calore. Allo stesso tempo, è una base eccellente per la costruzione dell'anta. Soluzioni speciali come il sistema di piegatura a lamiera a 5 strati assicurano un fissaggio stabile dei componenti, che aumenta ulteriormente la resistenza della struttura.



Per pannello INNOVO coefficiente di trasmittanza termica è di $U = 0,33 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$.



Cerniera nascosta – tutte le cerniere sono nascoste sotto la copertura flessibile del pannello in colore RAL 7040 o RAL 9002.



Funzionamento silenzioso – manico dei rulli di scorrimento, dotato di boccole speciali in plastica autolubrificante, smorzano la vibrazione della struttura.



Doppi rulli di scorrimento – raddoppia la sicurezza e la durata del lavoro del portone.



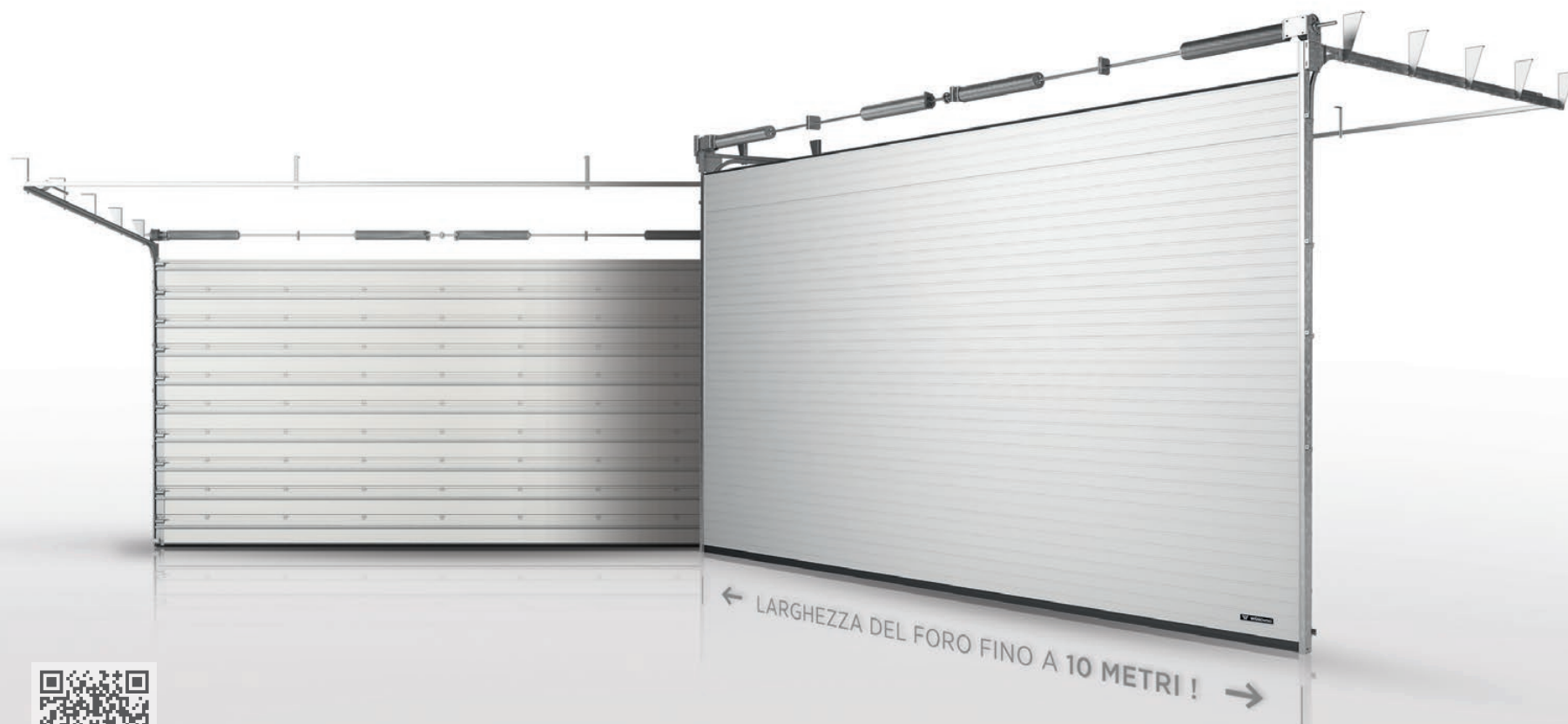
La protezione in caso di rottura delle funi di supporto con la possibilità di regolare la loro tensione – migliora il processo di assemblaggio e regolazione durante i lavori di servizio.

MakroTherm XXL. Funzionalità di grande calibro.

Il portone industriale di grande dimensione MakroTherm XXL è un prodotto innovativo che combina il collaudato design del portone sezionale con un'anta moderna fatta di pannelli INNOVO con uno spessore di 60 mm e un coefficiente di trasferimento di calore $U = 0,33 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$.



GRANDEZZA



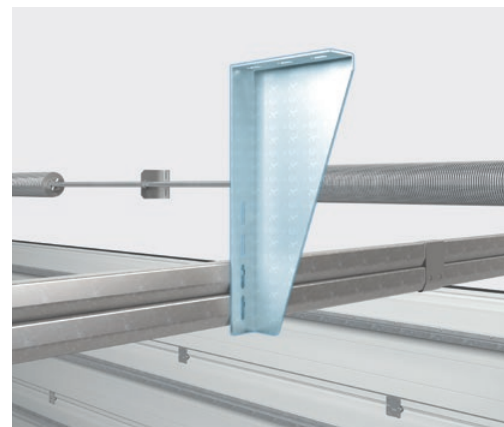
Vedi la scheda tecnica
Portoni sezionali MakroTherm XXL.



Il portone è equipaggiato in standard con un motore elettrico GfA alimentato da 1x230 [V] o 3x400 [V]. Il motore ha la capacità di regolare senza problemi la velocità per assicurare una funzione di avvio liscio e arresto liscio.



Doppi cuscinetti di scorrimento rinforzati consentono di trasportare il peso aumentato dell'anta del portone e garantire il suo funzionamento silenzioso e regolare.



La tradizionale sospensione della guida orizzontale del portone è stata sostituita dalle lamiere speciali zincati adattati alle dimensioni del portone.



I doppi ganci dei rulli di scorrimento sono stati rinforzati con lamiere aggiuntive.



I portoni MakroTherm XXL di serie sono dotate della protezione della luce di ingresso più efficace è una barra ottica di altezza 2668 mm. Una rete densamente intrecciata di fotocellule protegge la luce del portone dalla sua chiusura incontrollata quando c'è un ostacolo nella luce.



I profili omega zincati in acciaio che irrigidiscono l'anta sono montati all'interno di ogni pannello.

Tipi di scorrimenti per i capannoni di produzione.

Soluzioni che
consentono una
comunicazione
fluida.

I portoni sezionali WIŚNIEWSKI possono essere installati in edifici nuovi e anche modernizzati. L'uso di un scorrimento adeguato consente di adattare il portone alle esigenze dell'edificio. A seconda delle condizioni di inacciaiolazione, sono disponibili diversi tipi di scorrimento.







STL – scorrimento standard



LrH – scorrimento basso – molle a torsione posteriori



LH – scorrimento basso – molle a torsione posteriori



LHp – scorrimento basso



HL 2x45 – scorrimento alto 2x45°



VL – scorrimento verticale



VLO – scorrimento verticale con albero ribassato



VLO Dock – scorrimento verticale con il tamburo abbassato⁽¹⁾



⁽¹⁾ Applicazione disponibile solo nei portoni MakroPro 2.0. Dedicato alle stazioni di carico/scarico



Portone adattato al riempimento
individuale (cosiddetto portone
compilare alla facciata)

ELH – scorrimento basso – molle di torsione
posteriori



HL – scorrimento alto



HLO – scorrimento alto con albero ribassato



⁽¹⁾ Applicazione disponibile
solo nei portoni MakroPro 2.0.
Dedicato alle stazioni di carico/scarico

HLO Dock – scorrimento alto con il tamburo
abbassato⁽¹⁾



STLK – scorrimento standard ad angolo



HLK – scorrimento alto ad angolo



LHK – scorrimento basso ad angolo

L'architettura non convenzionale richiede una parti- colare creatività.

Il portone MakroPro 2.0 ELH è stato progettato in modo da poter essere completato con un riempimento personalizzato. Ciò significa che il suo manto dall'esterno può apparire esattamente come nel design, nei sogni o nelle aspettative di chi lo pensa. Trattandosi di un portone compilare alla facciata, sembra naturale adattare il suo aspetto al design della facciata. Frontale rivestito con piastrelle, ardesia o pannelli di plastica? Perché non „fondere” il portone con lo sfondo – per creare l'effetto di una facciata perfettamente coerente? Questa è una grande opportunità per gli architetti e le aziende che vogliono sottolineare fortemente il loro orientamento al design.





Adatto per spazi speciali

Quanto spazio hai a disposizione per il tuo portone complanare alla facciata? Il manto di un portone può avere fino a 20 m², e lo spessore massimo del materiale di riempimento è 4 centimetri. È importante che il portone si applichi ad un edificio con facciata non isolata, o con isolamento con uno spessore tra 70 e 220 millimetri.

E se il portone inserito in facciata fosse esso stesso la facciata? Una facciata perfetta, che può essere completata con il riempimento più fantasioso. Va sottolineato qui, che il portone compilare alla facciata è costruito su una fondazione MakroPro 2.0 oppure MakroPro Alu 2.0.



Portone e facciata si fondono in un unico scenario.

Il portone è esso stesso la facciata.

Con un portone complanare alla facciata si ottiene una combinazione ideale di design originale, adattamento perfetto alle esigenze e qualità.

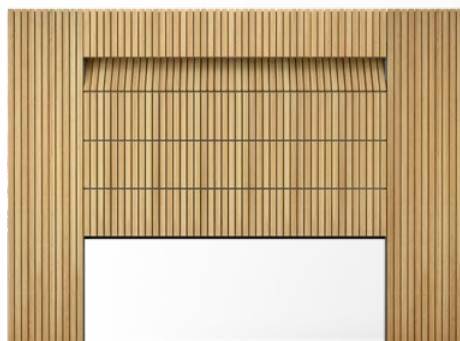
Un portone diverso da tutti gli altri, originale e su misura per Te.

Quando il portone è chiuso, il suo manto forma un tutt'uno con la facciata, tanto che risulta impossibile accorgersi della sua presenza.

È solo quando si decide di aprirlo che lo si nota ed è un vero spettacolo – come se il muro dell'edificio cominciasse a piegarsi

ed a nascondersi al suo interno. È impressionante.

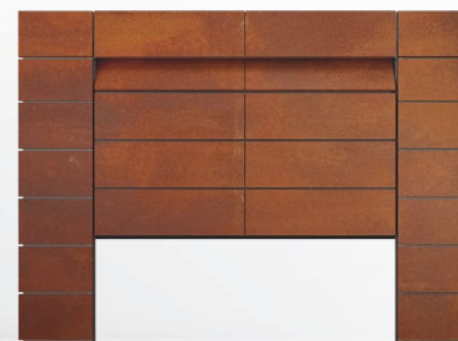
Ecco un esempio.



Facciata e portone industriale MakroPro 2.0 rivestiti in legno.



Facciata e portone industriale MakroPro 2.0 rivestiti da lastre effetto calcestruzzo.



Facciata e portone industriale MakroPro 2.0 rivestiti da lastre Corten.

Guide e telai sono uno degli elementi più importanti di un portone da garage.

Nel caso dei portoni della serie MakroPro 2.0, si è deciso di realizzarli in lamiera d'acciaio con uno spessore di 2 mm.

La costruzione rinforzata, anche con un uso intensivo e a lungo termine, funzionerà silenziosamente e senza guasti.

Il portone è dotato di serie di un azionamento silenzioso SW6.80 oppure 9.60, che garantisce un avvio e un arresto senza intoppi.

Facile comunicazione senza dover aprire il portone

La porta pedonale è una soluzione conveniente per la comunicazione senza dover aprire l'intero portone. Il sensore di apertura della porta pedonale assicura che il portone può essere aperto automaticamente solo quando la porta è chiusa. La soglia bassa nella porta pedonale è una soluzione innovativa per migliorare la loro funzionalità. La soglia più ergonomica è fatta di profilo in alluminio. La costruzione del portone sezionale con una soglia bassa mantiene la sua piena stabilità.





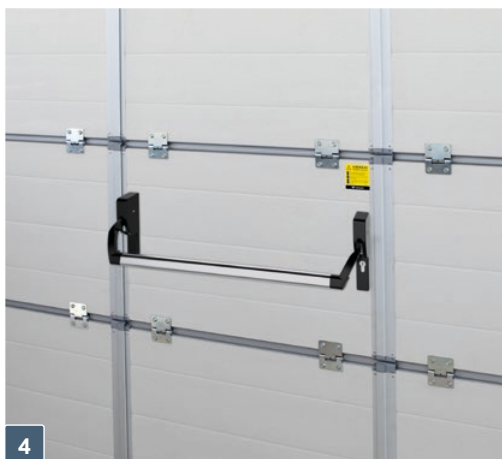
1
Soglia – porte standard hanno una soglia di 100 mm. Come opzione, è possibile utilizzare una soglia bassa realizzata da un profilo di alluminio con un'altezza di 19 mm (altezza compresa la guarnizione).



2
Maniglia della porta pedonale, estetica e durevole – grazie alla cromatura è protetta dalle condizioni meteorologiche avverse.



3
Tappi in plastica – sono terminazioni speciali del pannello che impediscono allo schiacciamento delle dita nel momento della chiusura del portone.



4
Serratura antipanico – consente di aprire in modo rapido e sicuro le porte pedonali inacciaiolate nel portone.



5
Sensore di apertura della porta pedonale – protegge dall'attivazione del portone in caso di apertura della porta pedonale. Montato su tutte le porte pedonali nel portone con il motore elettrico.



6
Chiudiporta – contro la perdita di calore e l'apertura incontrollata.

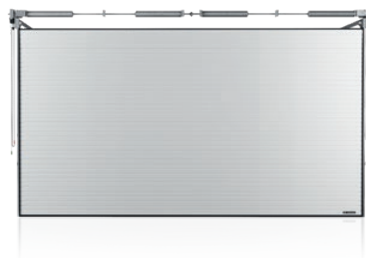
Confronto dei dati tecnici dei portoni **di serie MakroPro 2.0**



	MakroPro 2.0	MakroPro ALU 2.0	MakroPro 100 2.0	MakroPro ALU 100 2.0
Materiale dell'anta	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio
Spessore del pannello	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Numero minimo di cicli	25 000	25 000	100 000	100 000
Coefficiente di trasmittanza termica U [W/m²xK] per pannello	0,48	—	0,48	—
Coefficiente di trasmittanza termica U [W/m²xK] con vetro singolo / doppio	—	Conforme alla targhetta del portone	—	Conforme alla targhetta del portone
Tenuta all'acqua (classe)	2	2	2	2
Classe di resistenza al vento	3	2 ⁽²⁾ , 3 ⁽³⁾ , 4 ⁽⁴⁾	3	2 ⁽²⁾ , 3 ⁽³⁾ , 4 ⁽⁴⁾
Classe di permeabilità all'aria	4	4	4	4
Indice dell'isolamento acustico Rw [dB] senza porta pedonale / con porta pedonale	23 / 24	23 / 25	23 / 24	23 / 25
Tipo di motore / tipo di alimentazione	GfA serie SE / 1x230 V / 3x400 V		GfA serie SI ⁽¹⁾ / 3x400 V	GfA serie SI ⁽¹⁾ / 3x400 V
Dispositivi di sicurezza (standard)	Protezione contro la rottura delle funi (con controllo della tensione delle funi), Protezione contro la rottura delle molle (per ciascuna delle molle), costa sensibile (motore Automatik), pannello sicuro.		Protezione contro la rottura delle funi (con controllo della tensione delle funi), costa sensibile (motore Automatik), pannello sicuro.	
Dispositivi opzionali	Diversi tipi di scorrimento, porte pedonali, soglia bassa nelle porte pedonali, serratura antipanico, serratura a codice, serratura supplementare, barra ottica, pannello ventilato, vetrazione VISUAL, oblò, vetro: No-Scratch, GRAY, SATYNA, SAN R, griglie di aerazione, trasmettitore, lettore di schede di prossimità, serratura a codice, motore per il lavoro intensivo, segnalatore di movimento, molle 50 000 cicli, molle 100 000 cicli, semaforo, fotocellule anteriori, micro di allentamento della fune.		Diversi tipi di scorrimento, porte pedonali, soglia bassa nelle porte pedonali, serratura supplementare, pannello ventilato, vetrazione VISUAL, oblò, vetro: No-Scratch, GRAY, SATYNA, SAN R, griglie di aerazione, trasmettitore, lettore di schede di prossimità, serratura a codice, segnalatore di movimento, serratura antipanico, serratura a codice, semaforo, fococellule anteriori, dispositivo di sicurezza, micro di allentamento della fune.	
Massima largh. / alt. del portone mm	8000 / 7500	7000 / 5500	8000 / 7500	7000 / 5500
Disponibili tipi delle doghe dei pannelli	Senza doghe, Alte, Basse, Doghe V	—	Senza doghe, Alte, Basse, Doghe V	—
Disponibile struttura del pannello	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—
Colori standard RAL	1021 – giallo ⁽⁵⁾ , 2004 – arancio puro, 3000 – rosso, 5010 – blu, 6002 – verde ⁽⁵⁾ , 7016 – grigio antracite, 7032 – grigio ghiaia ⁽⁵⁾ , 8014 – marrone seppia, 9006 – alluminio brillante, 9007 – alluminio grigiastro, 9016 – bianco			
Colori fuori standard	Altro colore RAL, colori speciali, in cui effetto legno	Altro colore RAL	Altro colore RAL, colori speciali, in cui effetto legno	Altro colore RAL
Tipi di scorrimenti	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⁾ Motore elettrico in standard. ⁽²⁾ Per portoni con vetro singolo. ⁽³⁾ Per portoni con vetro doppio. ⁽⁴⁾ Per portoni con vetro doppio e con rinforzo. ⁽⁵⁾ Non riguarda i portoni MakroPro 2.0 e MakroPro 100 2.0. ⁽⁶⁾ Applicazione disponibile solo nei portoni MakroPro 2.0. — Non riguarda.

MakroTherm 2.0



	MakroTherm 2.0	MakroTherm XXL
Materiale dell'anta	Acciaio	Acciaio
Spessore del pannello	60 mm	60 mm
Numero minimo di cicli	25 000	15 000
Coefficiente di trasmittanza termica U [W/m²xK] per pannello	0,33	0,33
Coefficiente di trasmittanza termica U [W/m²xK] con vetro singolo / doppio	—	—
Tenuta all'acqua (classe)	2	2
Classe resistenza al vento classe	4	4
Classe permeabilità all'aria	5	5
Indice dell'isolamento acustico Rw [dB]	24	24
Tipo di motore / tipo di alimentazione	GfA serie SE / 1x230 V / 3x400 V	GfA SE 25,24 FU / 1x230 V / 3x400 V Dispositivi standard
Dispositivi di sicurezza (standard)	Protezione contro la rottura delle funi (con controllo della tensione delle funi), protezione contro la rottura delle molle (per ciascuna delle molle), pannello sicuro, costa sensibile (motore Automatik).	Protezione contro la rottura delle funi, protezione contro la rottura delle molle (per ciascuna delle molle), barra ottica, pannello sicuro.
Dispositivi standard	Molle 50 000 cicli, diversi tipi di scorrimento, serratura a codice, trasmettitore, lettore di schede di prossimità, segnalatore di movimento, lampeggiante di segnalazione, segnalatore acustico, micro di allentamento della fune.	Molle 15 000 cicli, diversi tipi di scorrimento, serratura a codice, trasmettitore, lettore di schede di prossimità, segnalatore di movimento, lampeggiante di segnalazione, segnalatore acustico.
Massima largh. / alt. del portone mm	6999 / 5500	10000 / 5000
Tipi di pannelli disponibili	Senza doghe, Alte, Basse, Doghe V	Basse
Strutture di pannelli disponibili	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	Woodgrain
Colori standard RAL	9016 – bianco, 9006 – alluminio brillante, 7016 – grigio antracite	9016 – bianco
Colori fuori standard	Altro colore RAL, colori speciali, in cui effetto legno	—
Tipo di scorrimento	STL, HL, VL	STL, HL





Benvenuti nel mondo delle serrande avvolgibili **BR-100 WIŚNIOWSKI**

Le serrande avvolgibili sono caratterizzate da un'eccezionale durata e affidabilità. Sono molto facili da installare. Inoltre per il montaggio, non è necessario alcuno spazio significativo sul il soffitto. In combinazione con ottime proprietà anti-corrosione, forniscono una chiusura solida per gli anni.



QUANTITÀ DI CICLI

NUMERO MINIMO DI CICLI

20 000 numero minimo di cicli nei portoni BR-100.



PERMEABILITÀ
ALL'ARIA

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

• classe 2 – permeabilità all'aria.



ISOLAMENTO ACUSTICO

ISOLAMENTO ACUSTICO

Nei portoni BR-100 indice dell'isolamento acustico è di R_w 20 [dB].



RESISTENZA AL
VENTO

RESISTENZA AL VENTO

Resistenza al vento classe:

- classe 2 – per portoni senza ganci contra vento,
- classe 3 – per portoni con ganci contra vento.



ISOLAMENTO
TERMICO

ISOLAMENTO TERMICO

Coefficiente di trasmittanza termica è di $3,7$ [$W/m^2 \times K$] per portoni BR-100 delle dimensioni 8000 x 6000 mm.



TENUTA ALL'ACQUA

TENUTA ALL'ACQUA

• classe 2.



GARANZIA

GARANZIA

La garanzia per tutti i prodotti industriali è concessa per **24 mesi** con possibilità di proroga a **60 mesi**.



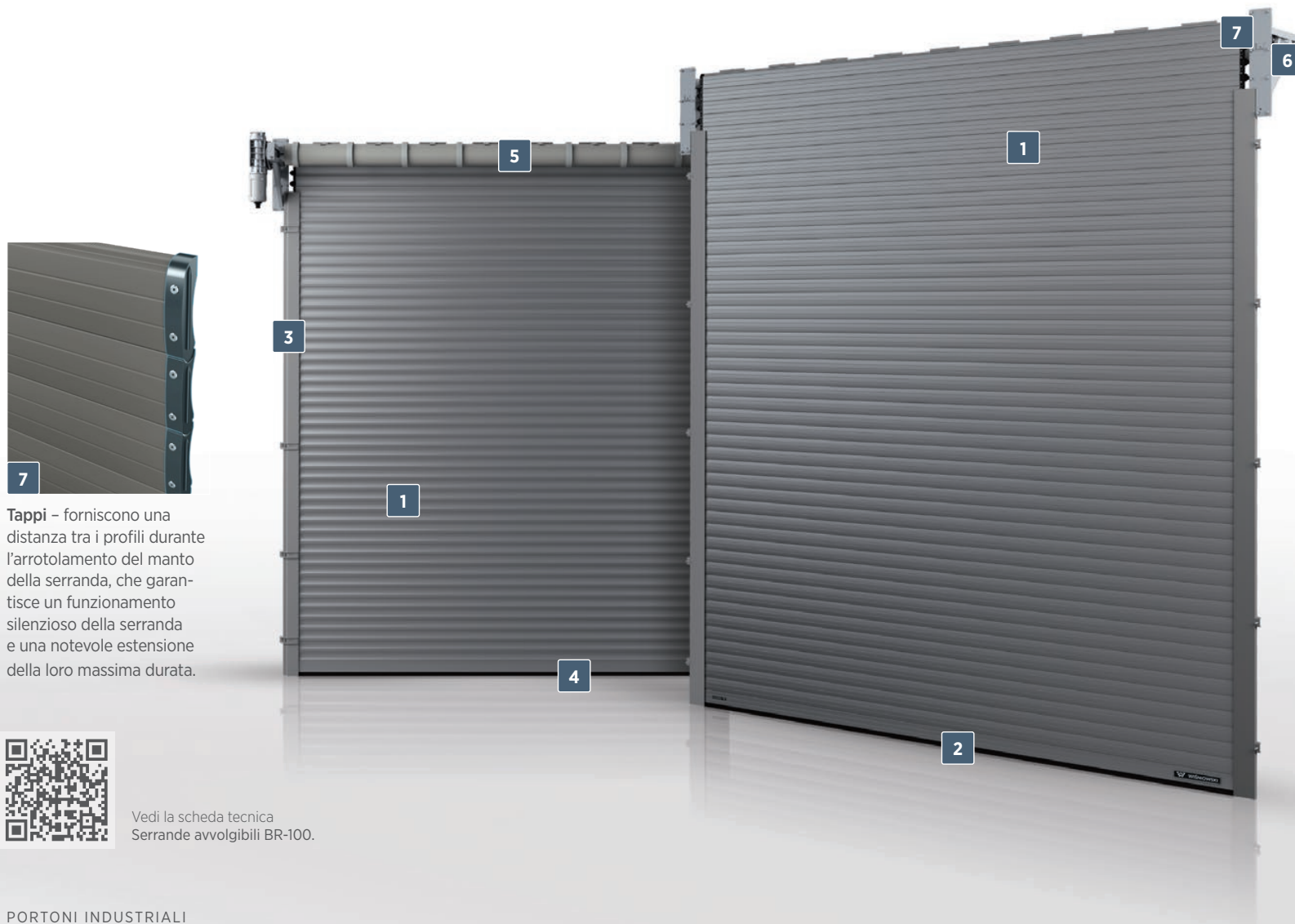
CONTROLLO
DELL'ACCESSO

CONTROLLO DELL'ACCESSO

I portoni industriali WIŚNIEWSKI possono essere dotati di una serie di soluzioni che forniscono il pieno controllo dell'accesso, ad esempio il controllo via radio, smartphone o il segnalatore di movimento a microonde.

Serrande avvolgibili BR-100. Comfort in standard.

Le serrande avvolgibili BR-100 sono attrezzature eccellenti per sale industriali, magazzini, strutture commerciali e di servizio. Affidabile e funzionale. Essi funzionano bene soprattutto in quei luoghi dove non c'è abbastanza spazio, per esempio, nelle strutture in cui operano le gru.



Tappi – forniscono una distanza tra i profili durante l'arrotolamento del manto della serranda, che garantisce un funzionamento silenzioso della serranda e una notevole estensione della loro massima durata.



Vedi la scheda tecnica
Serrande avvolgibili BR-100.



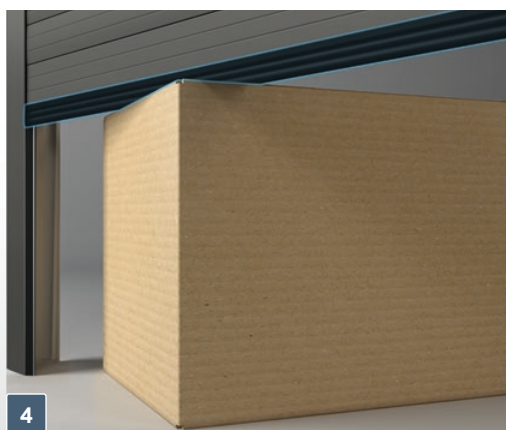
1 Il manto della serranda – è realizzato con profili in alluminio dall'altezza di 100 mm e dallo spessore di 25 mm riempiti con schiuma di poliuretano senza freon.
(A) – profilo in alluminio singolo finestrato,
(B) – profilo in alluminio singolo ventilato.



2 Profilo inferiore – profilo in alluminio di rinforzo dell'altezza 115 mm di serie verniciato in colore del manto.



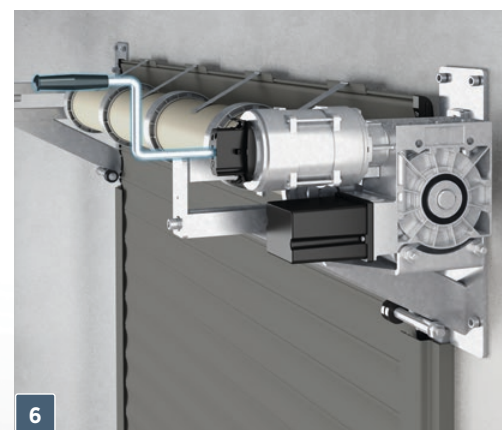
3 Guide in alluminio – montati lungo i bordi laterali del foro, sono dotate di guarnizioni a spazzola e slitte. Verniciato in colore del manto in standard.



4 Costa sensibile – i sensori ottici della costa di sicurezza vengono montati nella guarnizione inferiore del portone. Il portone in presenza di un ostacolo si ferma e ritorna alla posizione aperta – di serie per portoni Automatik.



5 Albero di avvolgimento mobile – durante l'avvolgimento della serranda, cambia la sua posizione rispetto alla parete dell'architrave, assicurando così che le guide del manto in movimento siano mantenute nell'asse.



6 L'apertura d'emergenza – in caso di blackout, la porta può essere aperta manualmente utilizzando una manovella o un paranco a catena per l'apertura di emergenza montata sull'attuatore.

Sicurezza – **ganci controvento**

I parametri di resistenza aumentati dei portoni sono stati ottenuti grazie all'uso di ganci controvento. Sono un'estensione dei tappi profili. Durante il funzionamento, si muovono in guide appositamente progettate, rinforzate in aggiunta con maniglie stabilizzanti. Essi sono in dotazione standard per portoni di larghezza $S_o > 5000$ mm. Come opzione aggiuntiva è possibile utilizzare i ganci nei portoni più piccoli di $S_o \leq 5000$ mm. Le soluzioni utilizzate aumentano la classe di resistenza al carico del vento delle porte BR-100 dalla classe 2 alla classe 3.



PERMEABILITÀ
ALL'ARIA

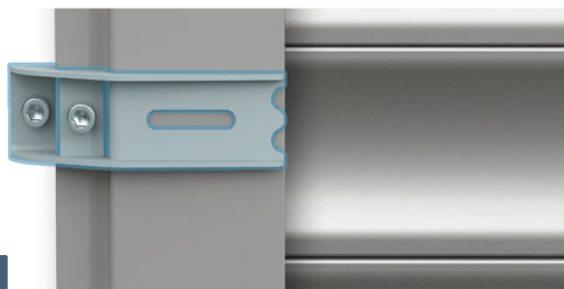


RESISTENZA AL
VENTO



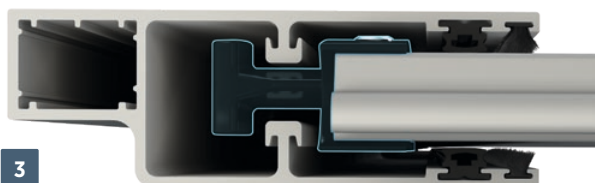
1

Ganci controvento – utilizzati sono in dotazione standard per portoni di larghezza $S_o > 5000$ mm. I ganci sono montati in ogni profilo della porta. Per portoni di larghezza $S_o \leq 5000$ mm ganci fanno parte della dotazione supplementare. I cancelli con ganci hanno la 3 classe di resistenza al vento.



2

Aggancio di rinforzo della guida del portone – sono montate con i ganci controvento. Inoltre, rafforzano e stabilizzano le guide.



3

Guide rinforzate in alluminio – progettato per funzionare con ganci controvento. Montato lungo i bordi laterali del foro, sono dotate di guarnizioni a spazzola e slitte. Verniciati in colore del manto in standard.



1

2

3

Montaggio **all'esterno**

L'opzione di installazione all'esterno nel cassonetto viene utilizzata ovunque le condizioni di installazione impediscano l'installazione all'interno del locale (ad esempio in assenza di sufficiente architrave o spazi laterali). L'elemento che determina l'installazione esterna del motore è la protezione del meccanismo da condizioni meteorologiche avverse grazie a un cassonetto. Il cassonetto protegge il sistema motorio dei portoni insieme al motore elettrico dagli effetti di polvere, neve e pioggia.

Il cassonetto può essere utilizzato anche all'interno del locale se le condizioni dell'edificio lo consentono.



Benvenuti nel mondo dei **portoni industriali sospesi** **WIŚNIOWSKI**

I portoni sospesi scorrevoli non costituiscono un carico aggiuntivo sul tetto e sono ideali per strutture in cui i portoni sezionali e serrande avvolgibili non possono essere utilizzate a causa dei bassi architravi. In assenza di architravi, è possibile installare i portoni al soffitto. I portoni sospesi scorrevoli consentono di chiudere fori con grandi dimensioni e la costruzione semplice li rende una soluzione molto versatile.





SICUREZZA

CERTIFICATO CE

I sistemi di sicurezza sono progettati principalmente per ridurre al minimo i rischi. Indipendentemente dal modo di funzionamento, i portoni WIŚNIEWSKI sono in grado di fornire comfort e sicurezza. I nostri prodotti sono completamente conformi alla norma PN-EN 13241-1.



PERMEABILITÀ ALL'ARIA

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

- classe 1 – per portoni SlidePro.



SOLUZIONI ECONOMICHE

SOLUZIONI ECONOMICHE

La costruzione semplice incide non solo sull'affidabilità, ma anche sul prezzo. La quantità ridotta al minimo degli elementi, garantisce un'installazione semplice e faciliterà il funzionamento del portone e la sua manutenzione.



RESISTENZA AL VENTO

RESISTENZA AL VENTO

Resistenza al vento:

- classe 4 – portoni con riempimento di lamiera T-10. Portoni SlidePro:
- classe 4 – per l'altezza fino a 2600 mm,
- classe 3 – per l'altezza fino a 2940 mm,
- classe 2 – per l'altezza fino a 3410 mm,
- classe 1 – per l'altezza fino a 4000 mm.



MONTAGGIO UNIVERSALE

MONTAGGIO UNIVERSALE

Portoni sospesi scorrevoli non costituiscono un carico aggiuntivo sul tetto, in assenza di architravi, è possibile installare i portoni al soffitto.



ISOLAMENTO TERMICO

ISOLAMENTO TERMICO

Coefficiente di trasmittanza termica dei portoni SlidePro:

- per portoni ad un'anta:
 - 3000 x 3000 = 3,09 [W/m²xK].
 - 6000 x 4000 = 2,78 [W/m²xK].
- per portoni a due ante:
 - 3000 x 3000 = 2,56 [W/m²xK].
 - 6000 x 4000 = 2,07 [W/m²xK].



GARANZIA

GARANZIA

La garanzia per tutti i prodotti industriali è concessa per **24 mesi** con possibilità di estensione a **60 mesi**.



TENUTA ALL'ACQUA

TENUTA ALL'ACQUA

- classe 1 – portoni con riempimento di lamiera T-10,
- classe 2 – portoni SlidePro.

Portoni sospesi scorrevoli con riempimento di lamiera T-10.

Soluzione semplice ed economica.

I portoni sospesi scorrevoli sono una soluzione semplice per i capannoni con opzioni di installazione limitate. Sono utilizzati in locali dove le chiusure richiedono fori di grandi dimensioni.

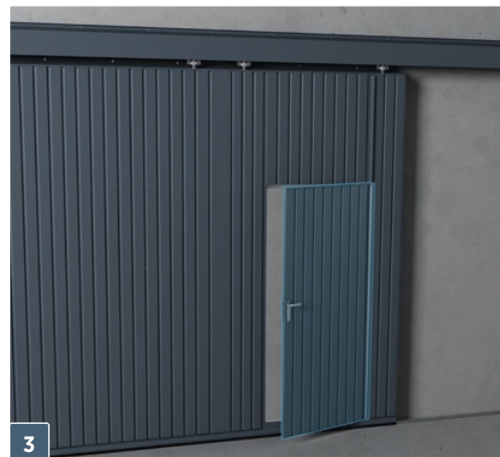




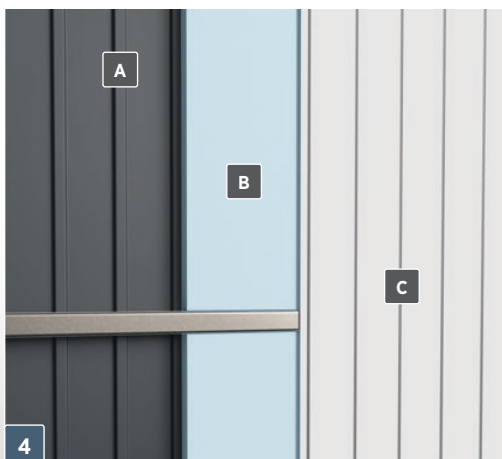
1
La protezione del binario – qualità estetiche e la protezione del binario dalle condizioni atmosferiche.



2
Cuscinetti di scorrimento a rullo – la sospensione del portone viene effettuata grazie ai cuscinetti di scorrimento a rullo in acciaio e acciaio nell'alloggiamento in poliammide, che garantiscono il funzionamento a lungo termine e silenzioso.



3
Porte pedonali nel portone – si aprono verso l'esterno. Disponibili nei portoni ad una e a due ante montati all'esterno o all'interno del locale. La larghezza standard della luce di passaggio è pari a 860 mm.

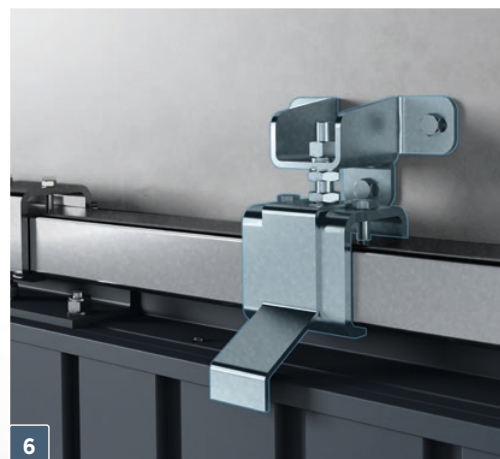


4
Portone in versione con coibentazione – dotata di polistirolo dallo spessore di 30 mm (portoni senza il binario di scorrimento inferiore) o di 60 mm (portoni con il binario di scorrimento inferiore) e di 10 mm materiale di rifinitura in PVC.

(A) – Lamiera profilata in acciaio trapezio T-10,
(B) – Polistirolo 30 mm,
(C) – Pannello in PVC o lamiera profilata in acciaio.



5
Binario di scorrimento inferiore – portoni sospesi scorrevoli ad un'anta dalla larghezza $S_o > 6000$ mm o superiori ai $H_o > 4000$ mm sono dotate di un binario di scorrimento inferiore supplementare. La soluzione fornisce al portone una straordinaria stabilità e riduce il carico sulla struttura dell'edificio nel sito di installazione del binario di scorrimento.



6
Sistema di sospensione – l'anta del portone è sospesa con speciali profilati di montaggio per la regolazione in 2 piani. L'ampia gamma di regolazione compensa le lievi imperfezioni dell'apertura dell'architrave. In assenza di architrave, è possibile montare il cancello direttamente al soffitto.

Portoni sospesi scorrevoli SlidePro.

Massima funzionalità.

SlidePro è un prodotto innovativo che unisce la collaudata costruzione di portoni sospesi scorrevoli con un'anta moderna realizzata da pannelli in acciaio riempiti con schiuma di poliuretano utilizzati nei portoni sezionali. Grazie a tale costruzione, SlidePro ha acquisito valori estetici eccezionali in linea con le ultime tendenze della costruzione industriale.



Portone ad un'anta

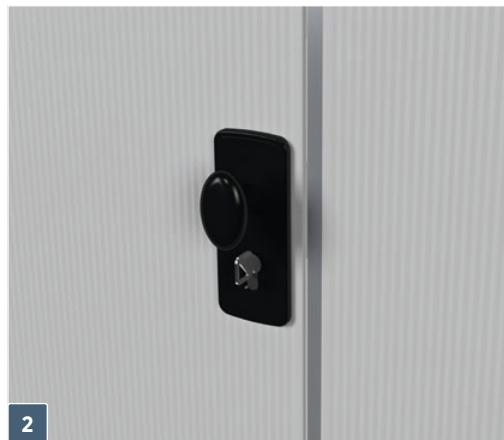


Vedi la scheda tecnica
Portoni sospesi
scorrevoli scorrevoli
SlidePro.

Portone a due ante



1 **Anta del portone** – realizzata di pannelli sezionali dallo spessore di 40 mm, riempiti con schiuma di poliuretano senza freon. Coefficiente di trasmittanza termica per pannello è di $U = 0,48 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$.



2 **Serratura** – le ante attive e passive sono bloccate in due punti (nella parte superiore ed inferiore). Nell'anta attiva all'esterno e all'interno è montata una maniglia di materiale plastico, il cilindro brevettato unilaterale accessibile dall'esterno, dall'interno l'utilizzo della serratura avviene tramite un chiavistello.



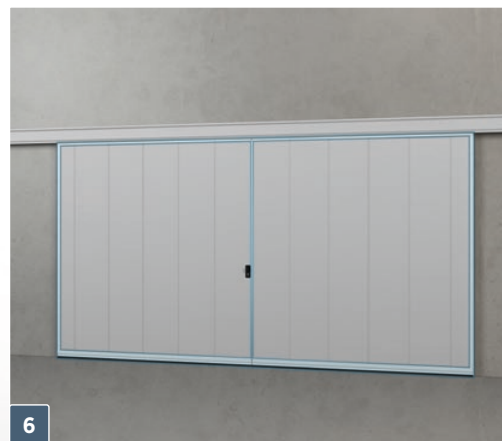
3 **Binario di scorrimento** – è realizzato con profilato semi-chiuso in acciaio, zincato a caldo. Il binario è sospeso sui ganci che permettono la regolazione su 2 piani. Il binario ha sulle estremità dei respingenti in gomma che impediscono la fuoriuscita dell'anta.



4 **La protezione del binario** – nell'equipaggiamento standard, il binario di scorrimento è dotato di una protezione in lamiera in acciaio, rivestita con vernice in poliestere nel colore del portone.



5 **Cuscinetti di scorrimento a rullo** – la sospensione del portone viene effettuata grazie ai cuscinetti di scorrimento a rullo in acciaio e acciaio nell'alloggiamento in poliammide, che garantiscono il funzionamento a lungo termine e silenzioso.



6 **Guarnizione superiore, inferiore e laterale** – la guarnizione a spazzola fornisce una tenuta ottimale all'architrave e al pavimento del portone. La tenuta laterale è eseguita dalla guarnizione di gomma EPDM.

Benvenuti nel mondo dei **portoni industriali a battente** **WIŚNIOWSKI**

Il portone a battente a due ante PRESTO 50 è una soluzione creata per edifici non isolati, economici, industriali e tecnici (senza contatto diretto con gli alimenti). Funziona bene in luoghi con condizioni di costruzioni particolari.

Il portone
è stato testato
dal Building
Research Institute





SICUREZZA

CERTIFICATO CE

I sistemi di sicurezza servono principalmente a ridurre al minimo qualsiasi segno di rischio. Indipendentemente dalla modalità di funzionamento, i portoni WIŚNIEWSKI sono in grado di offrire comfort e sicurezza. I nostri prodotti sono pienamente conformi alla norma PN-EN 13241-1.



PERMEABILITÀ
ALL'ARIA

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

• classe 4 – per il portone a battente PRESTO 50.



SOLUZIONI ECONOMICHE

SOLUZIONI ECONOMICHE

Una costruzione collaudata ha un impatto non solo sull'affidabilità, ma anche sul prezzo. Il numero ridotto di elementi è una soluzione che garantirà un montaggio semplice, faciliterà l'uso libero e senza problemi del portone e la sua manutenzione.



RESISTENZA
AL VENTO

RESISTENZA AL VENTO

• classe 2 – per il portone a battente PRESTO 50.



POSA SEMPLICE

POSA SEMPLICE

La posa semplice e facile di portoni a battente sia nel foro che davanti al foro consente di risparmiare tempo e denaro.



TENUTA ALL'ACQUA

TENUTA ALL'ACQUA

• classe 2 – per il portone a battente PRESTO 50.



GARANZIA

GARANZIA

La garanzia per tutti i prodotti industriali è concessa per **24 mesi** con possibilità di estensione a **60 mesi**.



FUNZIONALITÀ

FUNZIONALITÀ

Questa è una soluzione classica quando si tratta del modo in cui funziona. PRESTO 50 sarà utilizzato ovunque le condizioni dell'edificio non consentano l'installazione di un portone sezionale o una serranda.

Portoni PRESTO 50. Una nuova dimensione della funzionalità.

PRESTO 50 combina eccellenza tecnologica, durata e funzionalità cruciale per il business. Approfittate dei vantaggi del portone PRESTO 50 in tutti i luoghi, che richiedono soluzioni professionali.



Vedi la scheda tecnica del
Portone a battente PRESTO 50.



1 **Il riempimento dell'anta** – è costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata da 40 mm e verniciati su entrambi i lati con vernici poliestere, riempiti con schiuma PU ad alta densità $d = 42 \text{ kg/m}^3$ senza HCFC.

FORSTER Presto

2

Il telaio – profilati in acciaio, monocamera, senza taglio termico su sistema Forster Presto. Il telaio e l'anta del portone sono realizzati con profili spessi 1,5 mm. Le sezioni vengono unite mediante saldatura.



3 **Bloccaggio** – l'anta attiva ha un bloccaggio standard ad 1-punto – serratura ad incasso per $S_o \leq 2500$ e $H_o \leq 2500$ mm. Inoltre, un bullone superiore aggiuntivo è installato nei portoni con $S_o > 2500$ o $H_o > 2500$ mm e su richiesta del cliente. L'anta passiva ha un bloccaggio a 2 punti (su + giù) attivato da una leva rotante.



4 **Sigillatura** – il portone è sigillato lungo l'intero perimetro con guarnizioni coprenti. La guarnizione si trova all'esterno dell'anta, il che garantisce un'adeguata tenuta e soppressione del rumore. Tra i pannelli ci sono guarnizioni inter-pannello.



5 **Cerniere** – il portone è dotato di cerniere in acciaio saldate a cuscinetti (senza regolazione). Le connessioni tra cerniere saldate con il telaio garantiscono la stabilità del fissaggio, eliminano la caduta delle ante e la necessità di regolarle.



6 **Bloccaporta (fermaporta)** – una soluzione classica che influisce sulla funzionalità e sulla sicurezza del portone. I bloccaporta nel portone PRESTO 50 migliorano la comunicazione tra l'interno dell'edificio e l'ambiente.

MODELLI



Portone a battente a due ante PRESTO 50 con porta pedonale
 - un portone con un'altezza di $H_o \geq 3000$ mm o dotato di una porta pedonale ha una traversa di rinforzo orizzontale aggiuntiva ad un'altezza di 2087 mm



Portone a battente a due ante PRESTO 50 con pannelli senza doghe G



Portone a battente a due ante PRESTO 50 con pannelli con doghe alte W

OPZIONI DI ESECUZIONE



Portone a battente a due ante PRESTO 50 con finestrelle – tipo A-3
– finestrelle disponibili: A-1 e A-3



Portone a battente a due ante PRESTO 50 con finestratura con pannello in alluminio



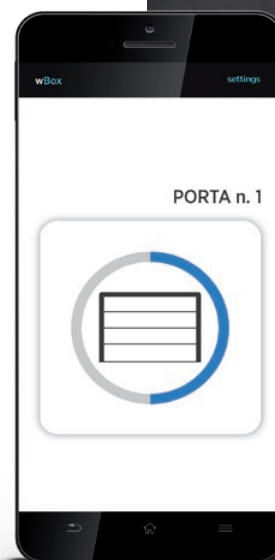
Portone a battente a due ante PRESTO 50 con griglie di ventilazione K-2
– griglie disponibili: K-1, K-2 e K-3



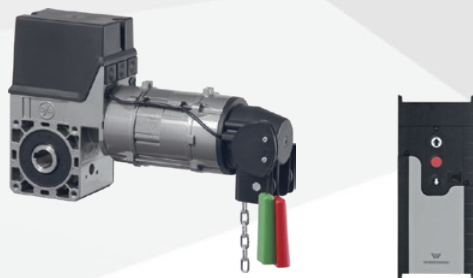
Portone a battente a due ante PRESTO 50 completamente riempito con lamele di ventilazione in lamiera di acciaio spessa 1 mm

Automazione per portoni industriali.

La giusta selezione del motore garantisce un funzionamento affidabile del portone. I portoni da noi prodotte sono adattati alle esigenze individuali dei clienti, ognuno dei quali è diverso e, pertanto, soddisfiamo esigenze differenti. Ecco perché abbiamo configurato i kit di automazione collaudati, offrendo la soluzione giusta e garantendo per anni un funzionamento affidabile. Questi kit possono essere integrati con elementi di controllo degli accessi, tra cui la tecnologia intelligente WBox con il driver Ri-Co.



SERIE DEI MOTORI PER **PORTONI INDUSTRIALI**



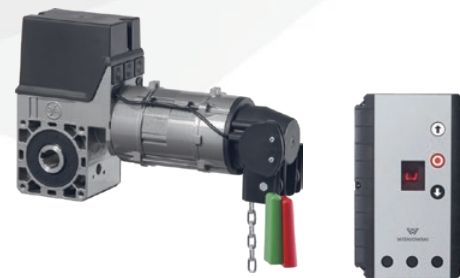
Elektromat SE Totmann + centralina di comando TS 959

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto automatico che riduce la velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 959, interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro.



Elektromat SE Automatik + centralina di comando TS 970

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto che riduce la velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- paranco con dispositivo di presa e freno elettromagnetico,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 970 su oppure TS 971 con modulo WSD-segnale wireless dalla costa di sicurezza,
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54 oppure IP65,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione.



Elektromat SE Automatik S + centralina di comando TS 981

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto automatico che riduce la velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 981,
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54 oppure IP65,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione,
- possibilità di collegare un segnale dal sistema di evacuazione dei fumi e sistema di aerazione,
- possibilità di controllare il traffico d'ingresso per mezzo di semafori.



Elektromat SE Totmann 230 + centralina di comando TS 959

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto automatico che riduce la velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 1x230 [V],
- centrale di controllo TS 959,
- controllo con interruttore a pulsante integrato verso l'alto (con supporto a impulsi) – stop – giù (senza supporto a impulsi),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro.



Elektromat SE Automatik 230 + centralina di comando TS 970

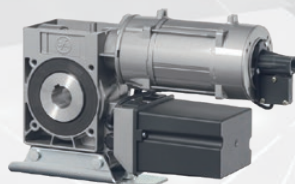
- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto con riduttore di velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- paranco con dispositivo di presa e freno elettromagnetico,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 1x230 [V],
- centrale di controllo TS 970,
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione.



Elektromat SE Automatik FU + centralina di comando TS 970

- motore con convertitore di frequenza, montato sull'albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto automatico che riduce la velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 1x230 [V] oppure 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 970, TS 971 con modulo WSD-segnale wireless dalla costa di sicurezza (opzionale) o dal TS 981 (opzionale),
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- la possibilità di regolare la velocità di apertura e chiusura,
- delicato START e STOP,
- arresto prima delle posizioni di finecorsa,
- motore in versione IP54 oppure IP65,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione.

SERIE DEI MOTORI PER **PORTONI INDUSTRIALI**



Elektromat SI Totmann + centralina di comando TS 959

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco con riduttore di velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- paranco con dispositivo di presa e freno elettromagnetico,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 3x400 [V],
- centralina di comando TS 959, interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro.



Elektromat SI Automatik + centralina di comando TS 970

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto con riduttore di velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- paranco con dispositivo di presa e freno elettromagnetico,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 970 su oppure TS 971 con modulo WSD-segnale wireless dalla costa di sicurezza (opzionale),
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54 oppure IP65,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione.



Elektromat SI Automatik S + centralina di comando TS 981

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 981,
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- l'apertura d'emergenza è disponibile con l'uso del paranco a catena, con una catena di lunghezza adattata all'altezza del portone,
- motore in versione IP54 oppure IP65,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione,
- possibilità di collegare un segnale dal sistema di evacuazione dei fumi e sistema di aerazione,
- possibilità di controllare il traffico d'ingresso per mezzo di semafori.



Argo Automatik BFT*

con centralina di comando incorporata

- motore laterale, montato su albero,
- interruttore di finecorsa elettronico disponibile dal livello del motore,
- alimentazione principale 1x230 [V],
- alimentazione del motore 24 [V] DC,
- selezione automatica dei parametri di lavoro,
- centrale di comando incorporata
- delicato start/stop regolabile,
- fotocellule comprese,
- cassetta di comando: su – stop – giù (con il mantenimento dell'impulso),
- sblocco rapido di emergenza del motore con una lunghezza del cavo adattata all'altezza del portone,
- lampeggiatore di segnalazione LED integrato,
- protezione termica nell'avvolgimento del motore,
- motore in versione IP40,
- funzionamento in modalità Automatik,
- rilevazione amperometrica degli ostacoli,
- funzione di chiusura automatica,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- radiorecettore integrato BFT,
- possibilità di collegare batterie di alimentazione di emergenza,
- possibilità di estensione,
- possibilità di collegare il segnale dal sistema di scarico e aerazione dei fumi.

* – motore destinato ai portoni sezionali della serie MakroPro 2.0 e portoni sospesi scorrevoli.



Elektromat SW Automatik

+ centralina di comando TS 970

- motore con convertitore di frequenza, montato all'estremità della guida di scorrimento,
- guida in acciaio con catena montata e carrello di scorrimento con sistema di sblocco,
- interruttore di finecorsa elettronico accessibile dal livello dalla centrale,
- motore integrato a paranco ad arresto automatico che riduce la velocità in un alloggiamento in alluminio pressofuso,
- protezione termica nel motore,
- alimentazione della centralina di comando: 1x230 [V] oppure 3x400 [V],
- centrale di controllo TS 970 oppure TS 981 (opzione),
- controllo automatico con interruttore a pulsante integrato su (con il mantenimento dell'impulso) – stop – giù (senza mantenimento dell'impulso),
- possibilità di regolazione della velocità di apertura e chiusura,
- delicato START e STOP,
- arresto prima delle posizioni di finecorsa,
- motore in versione IP54 oppure IP65,
- sensore della costa di sicurezza,
- cavo a spirale,
- funzione di chiusura automatica incorporata,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore dei cicli di lavoro,
- possibilità di estensione.



base+ Automatik SOMMER



tiga+ Automatik SOMMER

- motore a traino,
- binario in acciaio con catena,
- interruttore di finecorsa elettronica e arresto meccanico,
- alimentazione principale 1x230 [V],
- motore 24 [V] DC, integrato con carrello di scorrimento,
- selezione automatica dei parametri di lavoro,
- delicato start/stop regolabile,
- fotocellule comprese,
- d'emergenza, sblocco rapido del carrello di scorrimento,
- lampeggiatore di segnalazione LED integrato,
- protezione termica nell'avvolgimento del motore,
- funzione di chiusura automatica,
- motore in versione IP21,
- funzionamento in modalità Automatik,
- rilevazione amperometrica degli ostacoli,
- radiorecettore integrato SOMMER,
- possibilità di controllare il traffico dell'ingresso**, tramite semafori,
- possibilità di collegare un segnale dal sistema di evacuazione dei fumi e sistema di aerazione**,
- possibilità di estensione.

** – funzione forzata, disponibile solo in motore tiga+.



ACCESSORI PER AUTOMATISMI PER PORTONI INDUSTRIALI.

L'equipaggiamento aggiuntivo per i portoni automatici aumenta gli standard di sicurezza e comfort.

Dispositivo di sicurezza **SG 2668**



Dispositivo di sicurezza **SG 1928**



Dispositivo di sicurezza

Protegge la luce dell'ingresso in caso di movimento incontrollato dell'anta del portone, quando l'ostacolo si trova nella sua luce. Barriera di sicurezza è consigliata per i portoni con azionamento elettrico, nella versione Automatik, nei luoghi d'accesso generale.

La barriera è composta da un trasmettitore ed un ricevitore. Grado di protezione IP67.

La barriera SG 2668 mm può essere utilizzata principalmente con protezione del bordo di chiusura del portone.



Motore in versione IP 65

Il motore con classe di isolamento IP 65 è destinato ai locali con una maggior concentrazione di umidità dove può apparire il fenomeno di formazione di condensa del vapore sugli elementi degli impianti elettrici. In dotazione si trova il comando speciale (TS 970, TS 971, TS 981) con il riscaldatore montato 20 [W], termostato, interruttore principale, spina e presa.



Alimentazione d'emergenza

Garantiscono la continuità d'alimentazione elettrica e protezione dell'apparecchiatura contro la maggior parte di problemi legati alla perdita di tensione. Al rilevamento di mancanza di tensione, avviene il commutazione automatica al funzionamento dell'alimentatore.



Interruttore di sicurezza

Permette di arrestare immediatamente il portone in caso di emergenza.



Segnalatore acustico

Durante il funzionamento dell'automazione, il segnalatore genera un segnale acustico che avvisa della movimentazione del portone. Grado di protezione IP 65.



Fotocellule

Costituiscono una protezione contro il movimento non controllato dell'anta del portone, quando nel suo raggio si trova un ostacolo.



Fotocellule anteriori

Costituiscono una protezione contro il movimento non controllato dell'anta del portone, quando nel suo raggio si trova un ostacolo. Nel portone con fotocellule anteriori, i portoni non entrano in contatto con l'ostacolo quando viene rilevato.



Lampeggiatore di segnalazione LED

Ha una funzione di avviso. La luce lampeggiante arancione indica il funzionamento del portone.



Semaforo LED

Il segnalatore è composto da due lampade, rosso e verde, che aiutano nella corretta organizzazione del traffico intorno al portone o informano sullo stato del portone.

Tecnologie intelligenti



Controlla il portone con il tuo smartphone

Il controllo dei portoni è sempre sul telefono, quindi le chiavi o il telecomando non sono necessari. Non devi ricordarti di portarli fuori dalla tua casa o dal tuo lavoro. Con l'app wBox, dedicata al controller Ri-Co, puoi controllare fino a una dozzina di portoni contemporaneamente, specialmente quelli fuori dalla tua vista. Concediti il pieno controllo e il comfort della sicurezza. Tre versioni di Ri-Co ti permetteranno di regolare il livello di controllo in base alle tue esigenze. La versione base permette di aprire o chiudere il cancello. Le sue versioni estese permettono di controllare lo stato del portone. Potrai essere sicuro che la tua attività sarà al sicuro in qualsiasi momento. Basta attivare l'app wBox, disponibile su dispositivi con sistema iOS e Android. Approfitta della mobilità.

Ri:Co



Ri-Co
(versione base)
comando che consente l'apertura
e chiusura del portone.



Ri-Co Pro
(versione avanzata)
comando che consente l'apertura
e chiusura del portone e informa
sullo stato del portone (aperto/
chiuso/stato intermedio).



Ri-Co Pro Set *
(versione avanzata estesa)
è composto da comando Ri-Co e comprende inoltre
un finecorsa magnetico con fili e supporti, grazie al
quale otteniamo informazioni sullo stato del portone.
Possibilità di utilizzare il dispositivo nei motori su
binario Automatik SOMMER.

Sistema di controllo d'accesso



Pulsantiera digitale da esterno

La serratura permette di comandare il portone tramite un codice di sicurezza. Predisposta per il montaggio all'esterno dell'edificio. Grado di protezione IP67. La struttura ed i pulsanti sono realizzati in alluminio.



Pulsantiera digitale interna

La serratura permette di comandare il portone tramite un codice di sicurezza. Predisposto per il montaggio all'interno dell'edificio. Grado di protezione IP54. La struttura è realizzata in plastica, i pulsanti in gomma.



Lettore di schede di prossimità Il lettore permette di controllare l'accesso al portone usando le schede di prossimità o i tag (mass. 120 schede/tag). Grado di protezione IP 67.



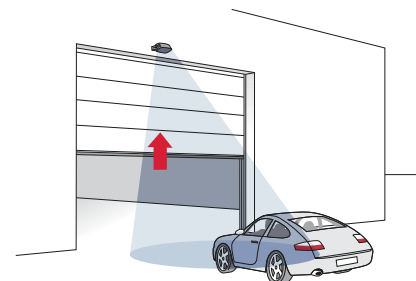
Rivelatore a spira induttiva

Il rivelatore è un dispositivo a 2 canali che rivela la presenza di veicoli nell'area di intercettazione, permettendo un funzionamento autonomo del portone.



Segnalatore di movimento

Il segnalatore di movimento a microonde permette di comandare il portone a mezzo dell'intercettazione di oggetti che si avvicinano e/o si allontanano. Nello standard è dotato di trasmettitore di comando a distanza che permette di programmare il segnalatore dal livello dell'utente. Possibilità di montaggio all'esterno ed all'interno del locale. Distingue la direzione di avvicinamento al veicolo e può anche riconoscere tra le automobili, persone e gli animali. Grado di protezione IP65.



Colori e strutture nei portoni industriali

Il colore è la prima caratteristica a cui reagiscono i sensi. Abbiamo fatto in modo che ognuno dei nostri clienti abbia piena libertà di scelta. La capacità di realizzare i portoni in RAL e in effetto legno, unite all'offerta di strutture ed elementi decorativi aggiuntivi, offre centinaia di soluzioni tra le quali ognuno troverà quella giusta per se.



Colori della gamma RAL,
impiallaccature in imitazione del legno,
acciaio e altri superfici.

PORTONI SEZIONALI ALU



PANNELLO IN ALLUMINIO



PORTONI SEZIONALI ED A BATTENTE A DUE ANTI



SENZA DOGHE	—	—	—	● ○	● ◆ ○	●	●	—	—	●	● ◆ ○
DOGHE ALTE	—	—	—	●	● ◆ ○	●	●	—	—	●	● ◆ ○
DOGHE BASSE	●	●	●	● ◆	●	●	● ◆	—	●	● ◆ ■	—
DOGHE V	—	—	—	—	●	—	◆	● ◆	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Colore non disponibile



SENZA DOGHE	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
DOGHE ALTE	● ◆	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	●	●	●	●	●	●
DOGHE BASSE	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
DOGHE V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Colore non disponibile



Antracite Quartz 436-1014
smoothgrain

AnteAK 3241002-195
smoothgrain

Quercia scura 2052089-167
smoothgrain

Quercia palude 3167004-167
smoothgrain

Ciliegio d'estate 3214009-195
smoothgrain

Macore 3162002-167
smoothgrain

Oregon 1192001-167
smoothgrain

Sapelli 2065021-167
smoothgrain

Siena noce 49237 PN
smoothgrain

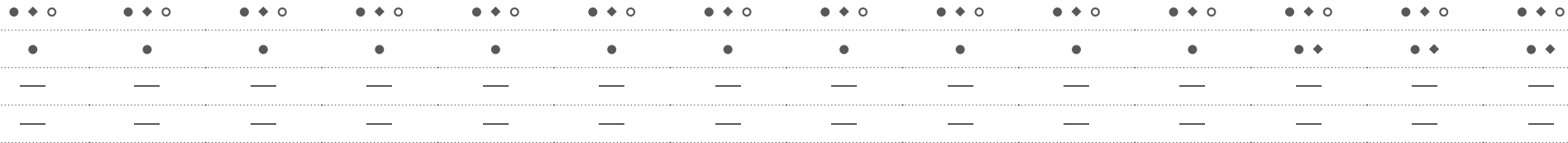
Siena PL 49254-015
smoothgrain

Siena rosso 49233 PR
smoothgrain

Irish Oak 3211305-1148
smoothgrain

Winchester 49240 XA
smoothgrain

Black Cherry 3202001-167
smoothgrain



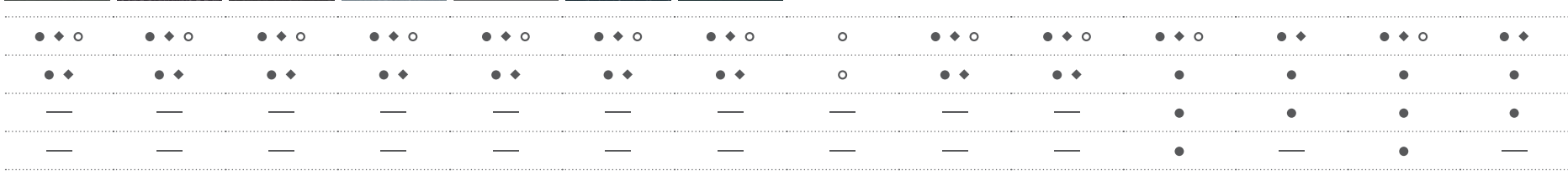
Tutti i pannelli dei portoni sezionali con la struttura woodgrain e silkline sono disponibili nei colori RAL.





SENZA DOGHE	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
DOGHE ALTE	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆
DOGHE BASSE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DOGHE V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Colore non disponibile



Tutti i pannelli dei portoni sezionali con la struttura woodgrain e silklime sono disponibili nei colori RAL.



SERRANDE AVVOLGIBILI														
	Rosso RAL 3000	Blu genziana RAL 5010	Blu genziana RAL 5012	Grigio ghiaia RAL 7012	Grigio antracite RAL 7016	Marrone seppia RAL 8014	Marrone seppia RAL 8019	Alluminio brillante chiaro RAL 9006	Alluminio grigiastro RAL 9007	Bianco traffico RAL 9010				
PROFILO IN ALLUMINIO AW 100	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖				
PORTONI SOSPESI SCORREVOLI														
	Verde foglia RAL 6005	Grigio antracite RAL 7016	Grigio antracite RAL 7016 woodgrain	Grigio luce RAL 7035	Marrone seppia RAL 8014	Marrone seppia RAL 8014 woodgrain	Marrone seppia scuro RAL 8017	Alluminio brillante chiaro RAL 9006	Alluminio brillante RAL 9006 woodgrain	Alluminio brillante RAL 9006 silkline	Bianco traffico RAL 9016	Bianco traffico RAL 9016 woodgrain	Quercia dorata	Noce
LAMIERA TRAPEZIO T-10	★	★	—	★	★	—	★	★	—	—	★	—	★	★
SENZA DOGHE	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—
DOGHE V	—	⊕	—	—	—	—	—	—	—	⊕	—	—	—	—

❖ BR-100

★ Sospesi scorrevoli Scorrevoli

⊕ Sospesi scorrevoli Scorrevoli SlidePro

— Colore non disponibile

Tutti i pannelli dei portoni SlidePro con la struttura woodgrain e silkline sono disponibili nei colori RAL.



Strutture



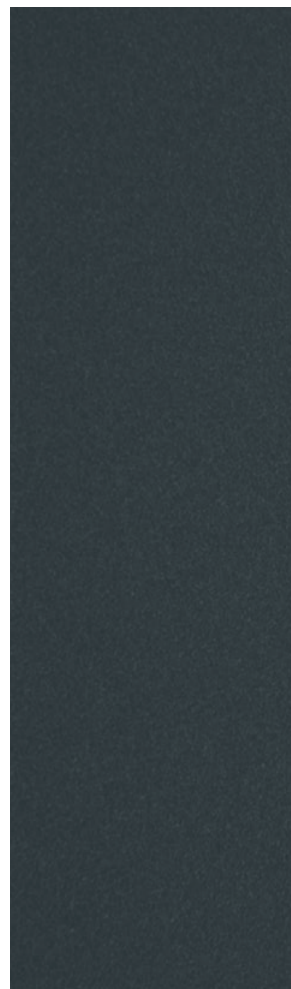
Woodgrain



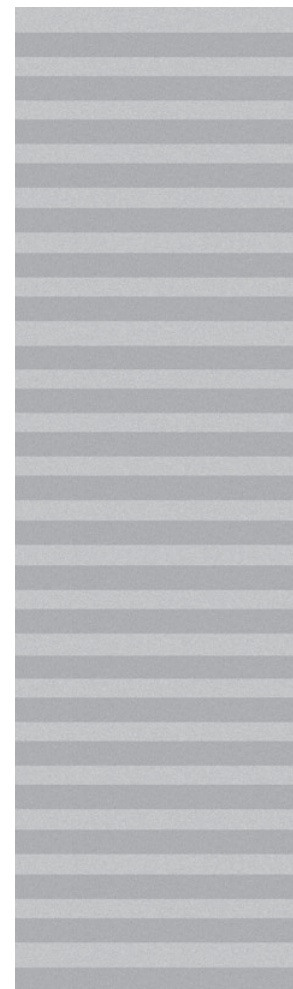
Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline, pannello con doghe V

ISPIRAZIONI





SERVIZI DI TRASPORTI E COSTRUZIONI

Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.

SERVIZIO AUTO E CAMION

Portoni MakroPro ALU 2.0.





WISNIO

CENTRO REVISIONI DEI VEICOLI

Portoni MakroPro ALU 2.0.





CENTRO REVISIONI DEI VEICOLI

Portone MakroPro ALU 2.0 (vista dall'interno).

CONCESSIONARIA DI AUTO

Portone MakroPro ALU 2.0.



SERVIZIO AUTO

Portone MakroPro ALU 2.0.



SERVIZIO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO A NOWY SĄCZ

Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.





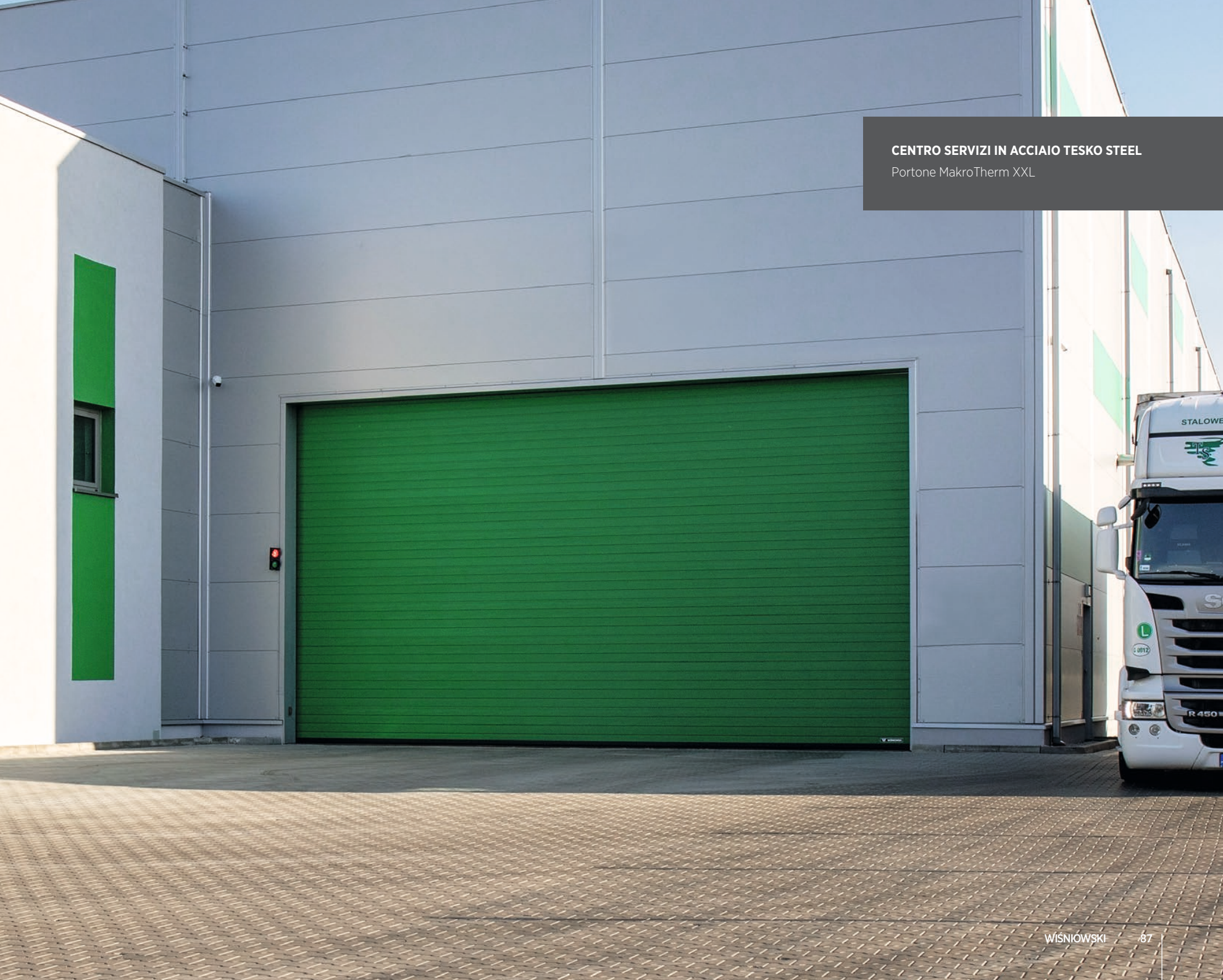
CENTRO SERVIZI IN ACCIAIO TESKO STEEL

Portone MakroTherm XXL (vista dall'interno).



CENTRO SERVIZI IN ACCIAIO TESKO STEEL

Portone MakroTherm XXL



SERVIZI AUTO E CAMION

Portoni MakroPro ALU 2.0.





DEPOSITO MPK SUBBUS A NOWA SÓL
Portoni MakroPro ALU 2.0.



DEPOSITO MPK SUBBUS A NOWA SÓL

Portoni MakroPro ALU 2.0.



SERVIZIO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO A ŽNIN

Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.





AZIENDA DI TRASPORTI

Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.

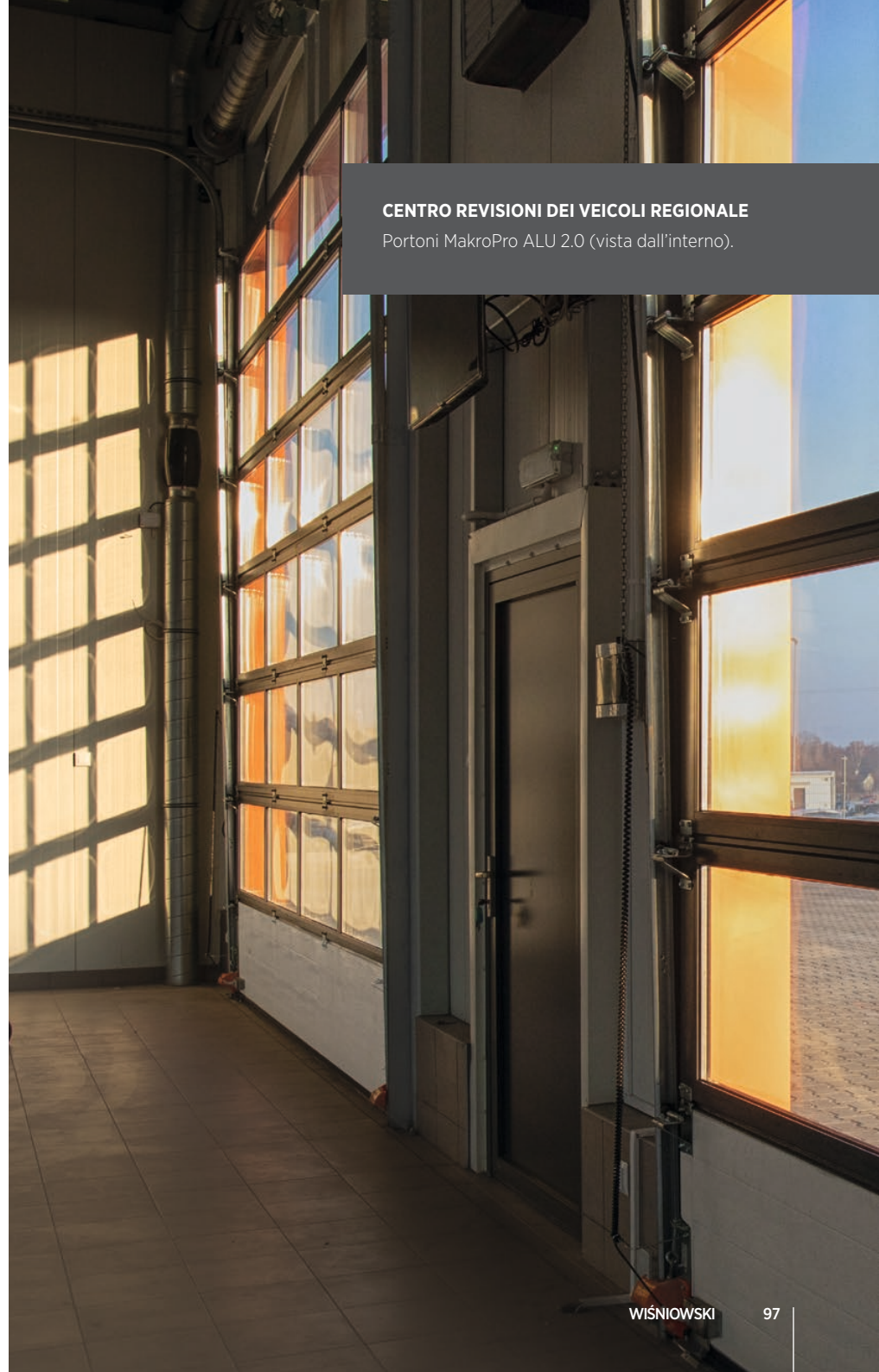




CENTRO REVISIONI DEI VEICOLI REGIONALE

Portoni MakroPro ALU 2.0.





CENTRO REVISIONI DEI VEICOLI REGIONALE

Portoni MakroPro ALU 2.0 (vista dall'interno).

REPARTO DPD A ZAMOŚĆ

Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.





VIGILI DEL FUOCO VOLONTARI A ROKIETNICA

Portoni MakroTherm 2.0.





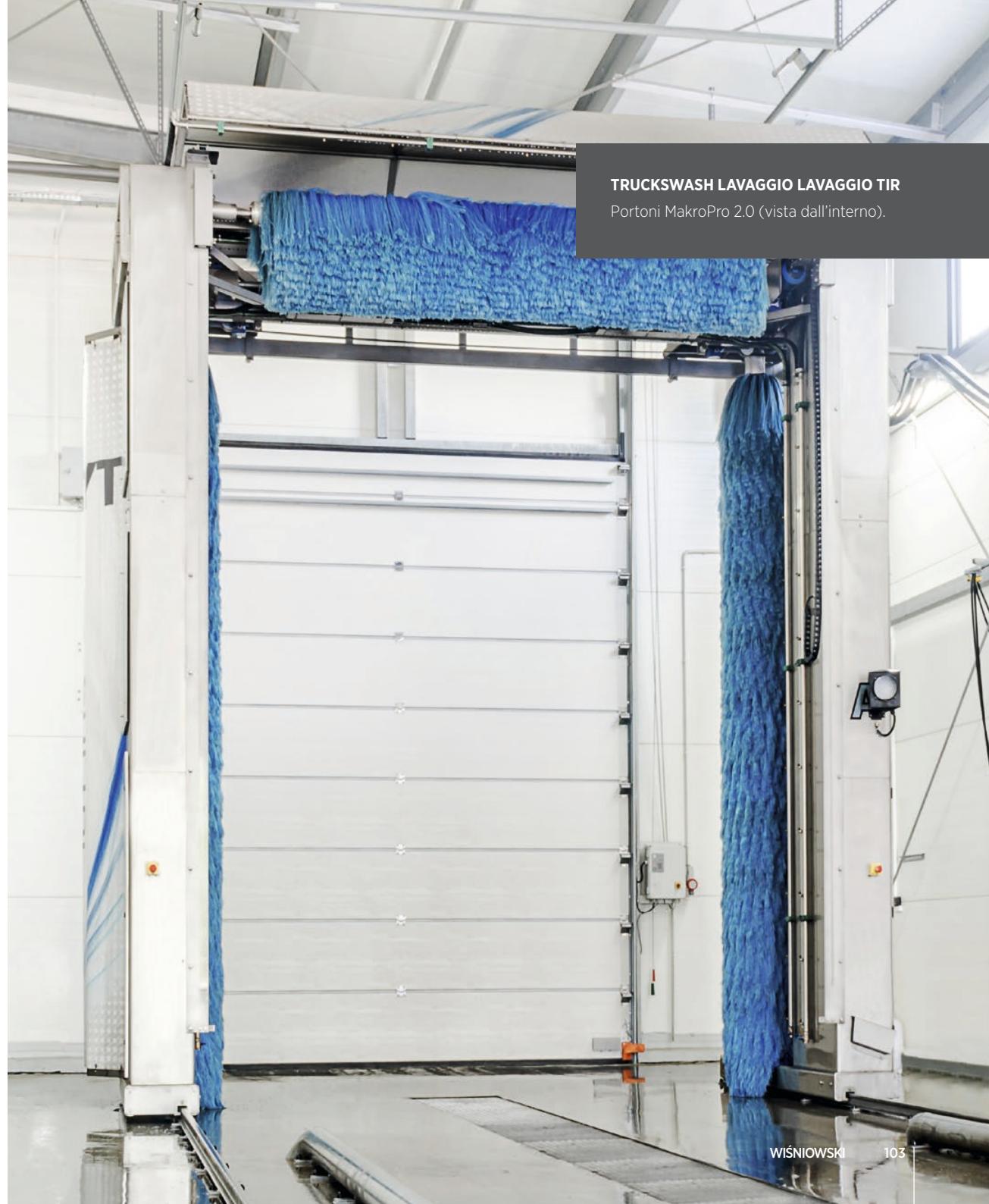
VIGILI DEL FUOCO VOLONTARI A ROKIETNICA

Portoni MakroTherm 2.0 (vista dall'interno).

TRUCKSWASH LAVAGGIO TIR

Portoni MakroPro 2.0 con vetrate.





TRUCKSWASH LAVAGGIO LAVAGGIO TIR

Portoni MakroPro 2.0 (vista dall'interno).

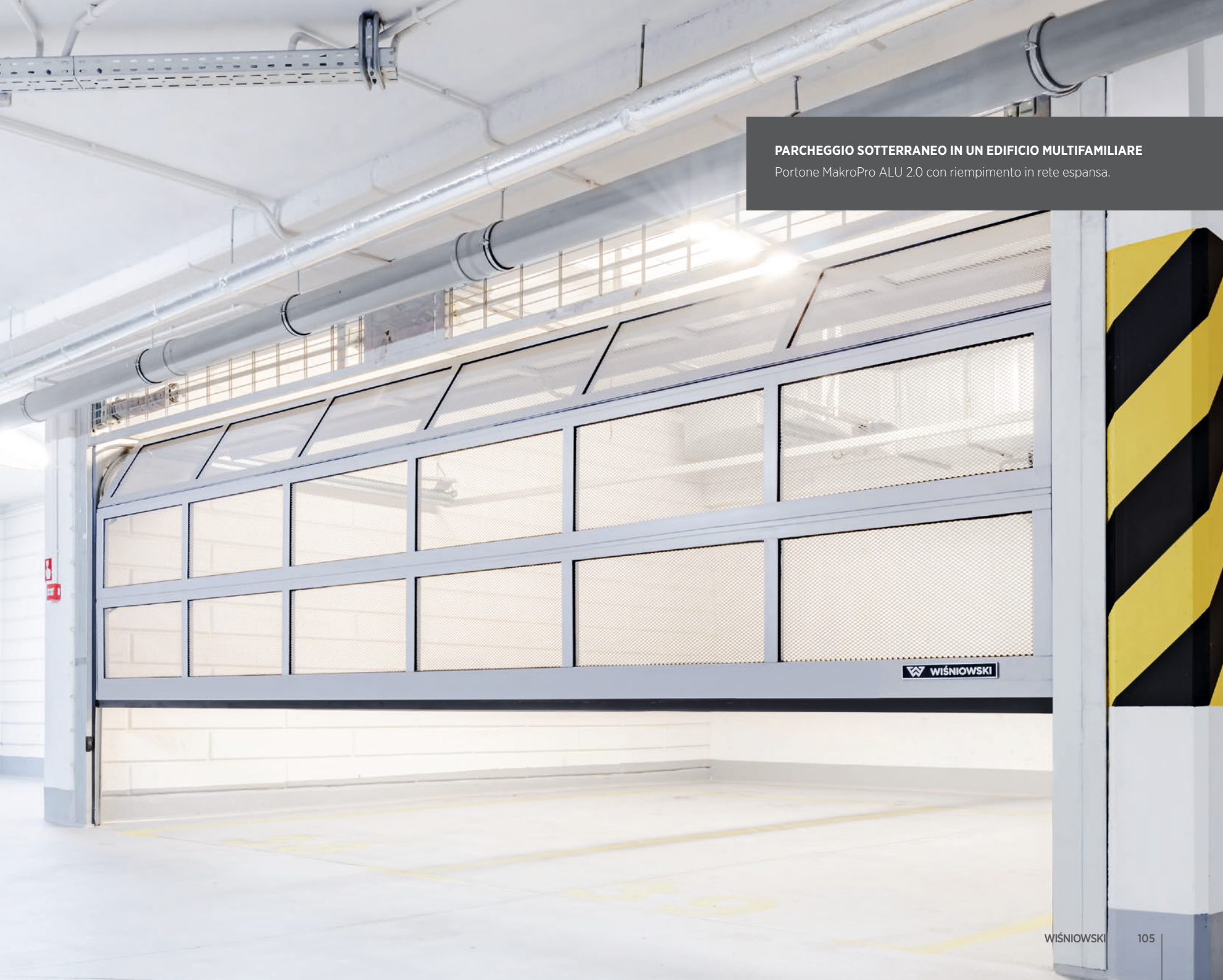
PARCHEGGIO SOTTERRANEO

Portone MakroPro 2.0.



PARCHEGGIO SOTTERRANEO IN UN EDIFICIO MULTIFAMILIARE

Portone MakroPro ALU 2.0 con riempimento in rete espansa.



SOCIETÀ DI PRODUZIONE DI TRENI NEWAG

Serrande avvolgibili BR-100.





SOCIETÀ DI PRODUZIONE DI TRENI NEWAG
Serrande avvolgibili BR-100 (vista dall'interno).

CENTRO SPORT ACQUATICI

Serrande avvolgibili BR-100.





WIŚNIEWSKI HALL INCLUSIVE

La collezione WIŚNIEWSKI Hall Inclusive è un'offerta completa di portoni, porte e recinzioni industriali, creati pensando all'ergonomia, alla sicurezza, alla resistenza e ad un funzionamento infallibile. Le innovative soluzioni tecnologiche si rispecchiano nelle ottime caratteristiche di prestazione che soddisfano i requisiti più elevati per la dotazione delle strutture specializzate. I prodotti della collezione permettono una logistica senza interruzioni e aiutano un funzionamento efficace dell'azienda.

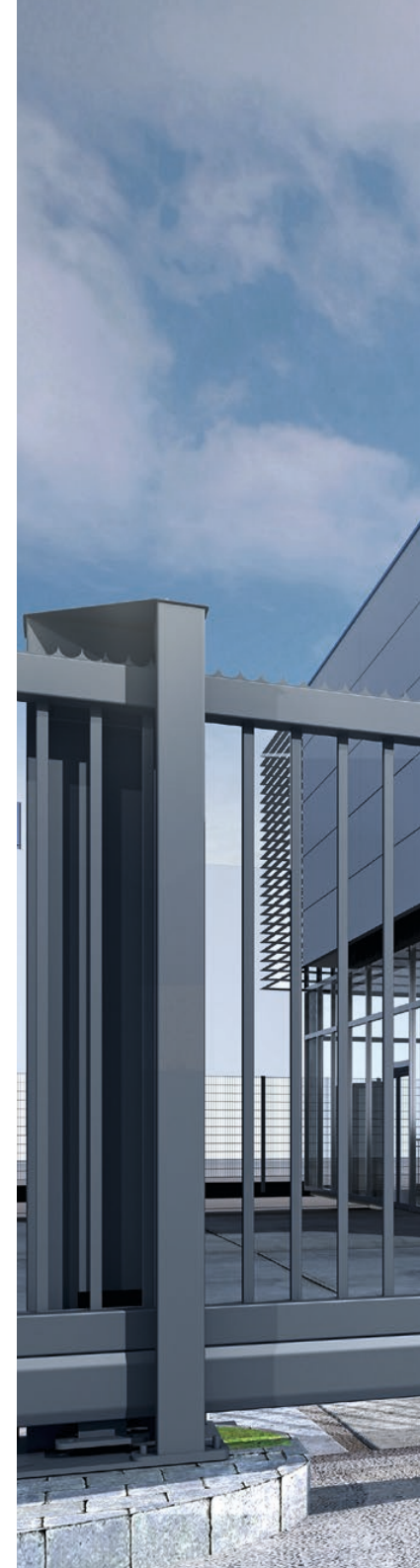
Dalla collezione si possono scegliere, ad esempio portoni sezionali, serrande avvolgibili, portoni sospesi, serramenti in acciaio e alluminio e sistemi di recinzioni in pannelli in rete.



Portone industriale
MakroPro 2.0

Porte tamburate
in acciaio **Eco**

Cancello scorrevole
PI 200







WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI



SCOPRI
DI PIÙ...



www.wisniewski.it

I prodotti presentati nel materiale fotografico alcune volte hanno una dotazione speciale e non sempre sono conformi alla realizzazione standard • Il depliant non costituisce un'offerta ai sensi del Codice Civile • Il produttore si riserva il diritto di introdurre modificazioni • ATTENZIONE: I colori presentati nel listino prezzi hanno carattere esclusivamente informativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche parziale, è concessa esclusivamente previa autorizzazione di WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 03/23/IT