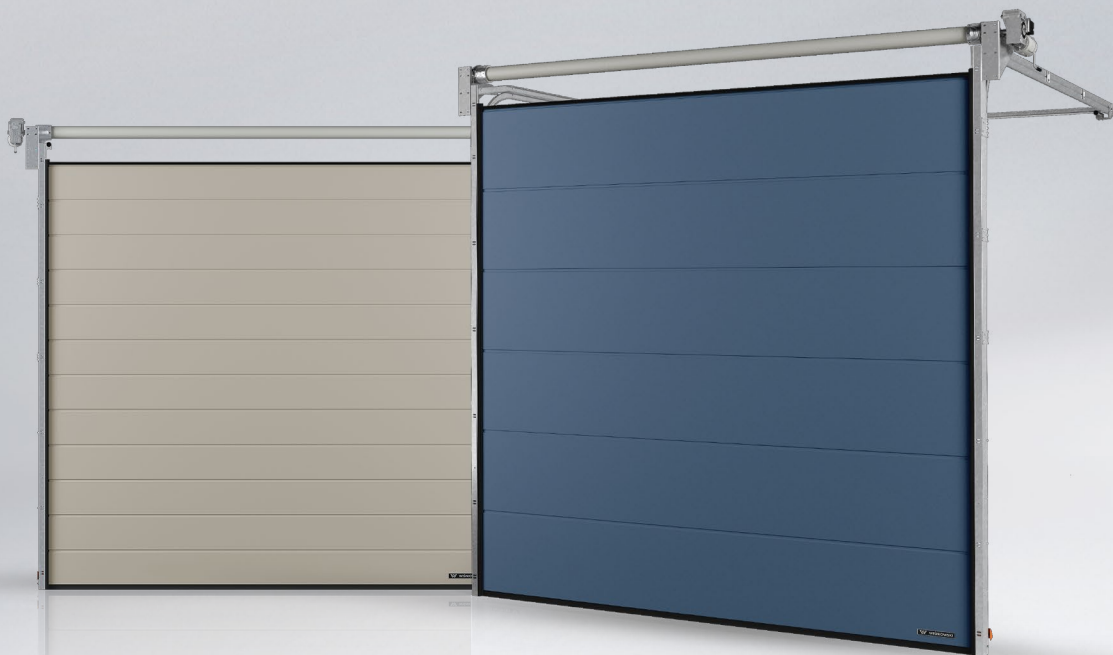


PORTONI INDUSTRIALI



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTONI SEZIONALI MakroPro 100 2.0

Applicazione: Il portone sezionale industriale è destinato all'utilizzo in edifici: residenziali, edifici pubblici, impianti industriali, inclusi quelli del settore alimentare (senza contatto diretto con il cibo) ed in garage collettivi. Il portone è composto da guide verticali e/o orizzontali installate sotto il soffitto, dal battente realizzato in pannelli d'acciaio riempiti con schiuma poliuretanica senza freon, o in pannelli vetrati in alluminio. La struttura è realizzata in elementi zincati. Il portone è sigillato su tutto il perimetro. Per l'equilibratura del peso del battente, è stato applicato un sicuro sistema di molle di torsione. Grazie alla sostituzione delle molle tradizionali con un moderno sistema di azionamento, **il portone può effettuare un numero maggiore di cicli - almeno 100 000**. L'azionamento applicato garantisce un lungo periodo di utilizzo ed una comodità di gestione.

Pannelli 40 [mm]



TRASMITTANZA TERMICA

I pannelli in acciaio sono realizzati in lamiera zincata, riempita di schiuma poliuretanica indurita senza freon, e rivestita bilateralmente con uno strato di vernice in poliestere.

Grazie a questo acquisiscono buone proprietà di trasmittanza termica e acustica.

Ogni portone possiede un sistema di guarnizioni flessibili e resistenti su tutto il perimetro e tra i pannelli, il che amplia notevolmente l'isolamento del portone.



SICUREZZA

I sistemi di sicurezza sono soprattutto la minimizzazione di qualsiasi segno di pericolo. Indipendentemente dalla modalità di gestione, i portoni WIŚNIEWSKI sono in grado garantire comfort e sicurezza.

I nostri prodotti sono completamente conformi alla norma PN-EN 13241-1.



FUNZIONALITÀ

Grazie alla vasta offerta dei tipi di scorrimenti ci sono soluzioni che consentono di adattare i portoni alle esigenze individuali di capannoni industriali.

Una conduzione ben selezionata permette di usufruire di tutti i vantaggi del portone, che trova applicazione sia in edifici moderni, che in quelli destinati all'ammodernamento.



STRUTTURA

Il portone sezionale è montato dietro l'apertura, si apre verticalmente in alto e non occupa spazio nel passo carrabile. Decidendo di acquistare un portone sezionale, è possibile utilizzare in modo massimamente efficiente lo spazio di fronte al portone ed all'interno dell'edificio. Grazie alla ricca offerta di diversi tipi di scorrimenti, i portoni industriali WIŚNIEWSKI possono essere adattati a qualsiasi edificio, anche insolito. Queste soluzioni permettono un funzionamento del portone senza interferenze con il traffico all'interno del capannone. Grazie alle numerose protezioni, sono sicuri in ogni fase di apertura e chiusura, indipendentemente dalla modalità d'apertura: manuale o automatica.

Il peso del battente è equilibrato grazie all'applicazione di un sistema di molle di torsione incassate sull'albero di trasmissione. Grazie all'applicazione di un attuatore speciale a trifase integrato con il portone. Grazie alla sostituzione delle molle tradizionali con un moderno sistema di azionamento, il portone può effettuare un numero maggiore di cicli – **almeno 100 000**. I portoni sono realizzati in pannelli profilati appositamente per prevenire lo schiacciamento delle dita. Tutti gli elementi in acciaio sono zincati (le guide, gli infissi,

la bulloneria). Il portone è dotato di rulli di scorrimento cuscinettati che garantiscono una corretta conduzione del portone, e le guide a profilo speciale impediscono il loro sviamento. Il comando modulare permette la connessione di molti dispositivi che collaborano con il portone.

I portoni di grandi dimensioni sono aggiuntivamente rinforzati con speciali elementi di ampliamento della rigidità dell'intera struttura. I pannelli sono rivestiti di vernici in poliestere di alta qualità. Questo costituisce una protezione ottimale contro gli agenti atmosferici e garantisce un utilizzo di lunga durata del portone. Grazie alla vasta gamma di colori, i portoni industriali WIŚNIEWSKI possono essere adattati con successo alla facciata dell'edificio. I portoni WIŚNIEWSKI sono un investimento per anni.

A seguito della protezione anticorrosiva applicata, i portoni possono essere utilizzati conformemente alla destinazione in ambienti da una categoria di corrosività C1, C2, C3 secondo PN-EN ISO 12944-2 e PN-EN ISO 14713.

Automatismo
Automatismo sicuro ed affidabile del noto produttore GFA ELEKTROMATEN.

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.

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!**

Guide e telai
Realizzate in lamiera zincata dallo spessore di 2 [mm] garantiscono stabilità e resistenza della struttura.

PACCHETTO DI ISOLAMENTO TERMICO THERMOSET™ DI SERIE:

Guarnizione angolare
La guarnizione angolare sigilla al massimo l'angolo del portone.

Rulli di scorrimento silenziosi
Agganci ingranditi dei rulli sono dotate di boccole speciali realizzati in materiale autolubrificante.

Collegamento delle guide
Il metodo di avvitare le guide con i telai aumenta il campo di regolazione.

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

Protezione delle guide
La protezione doppia delle guide impedisce la fuoristada dei cuscinetti di scorrimento a rullo.

Guarnizione laterale doppia
La guarnizione laterale a tre camere, doppia, termica riduce nel modo migliore i ponti termici e allo stesso tempo crea una distanza sicura tra l'architrave e il manto del portone.

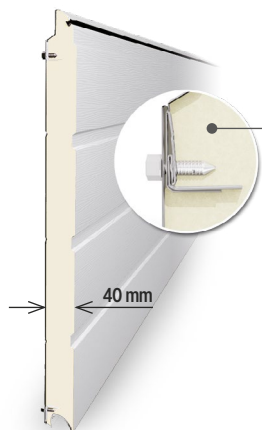
Protezione del cavo
Protezione contro la rottura dei cavi portanti con regolazione della loro lunghezza dal livello del pavimento. Questo tipo di freno riduce il tempo necessario per il livellamento del portone durante i lavori di manutenzione. Per motivi di sicurezza, la parte mobile è stata nascosta sotto una protezione di plastica.

Protezione
La protezione antileva è un metodo semplice che impedisce l'apertura del portone dall'esterno.

Guarnizione inferiore
Le guarnizioni EPDM di alta qualità si adattano perfettamente al pavimento, fornendo una protezione contro la penetrazione dell'acqua sotto il portone.



STRUTTURA DEL PANNELLO



Struttura robusta e resistente.

In tutta la gamma di portoni sezionali industriali applichiamo costantemente gli stessi principi di progettazione. Grazie a questo, una struttura robusta e resistente dà la sicurezza che il portone risponda ai requisiti ed alle condizioni di funzionamento più estreme. Soluzioni speciali come per es. un pannello originale nel quale applichiamo il sistema di **piegatura a 5 strati** della lamiera, che garantisce un fissaggio stabile degli elementi, il che amplia ulteriormente la resistenza della struttura. Nella parte superiore è montata una guarnizione a "T". Parte interna del pannello in colore RAL 9002.

MODELLI DI STAMPAGGI



G - Stampaggio liscio



W - Stampaggio alto



N - Stampaggio basso



V - Stampaggio V

STRUTTURE



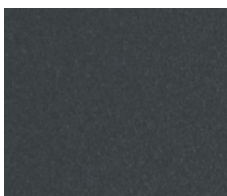
Woodgrain



Smoothgrain

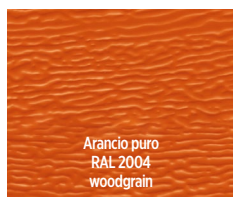


Sandgrain

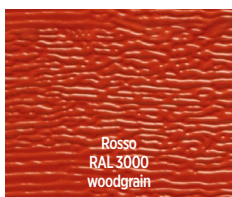


Silkline

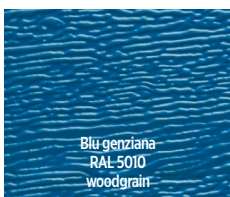
COLORI | COLORI STANDARD



Arancio puro
RAL 2004
woodgrain



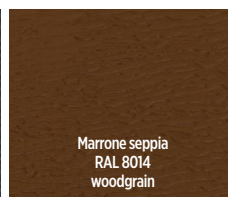
Rosso
RAL 3000
woodgrain



Blu genziana
RAL 5010
woodgrain



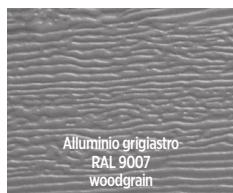
Grigio antracite
RAL 7016
woodgrain



Marrone seppia
RAL 8014
woodgrain



Alluminio brillante
RAL 9006
woodgrain



Alluminio grigiastro
RAL 9007
woodgrain



Bianco traffico
RAL 9016
woodgrain



COLORI | COLORI SPECIALI

Grigio antracite RAL 7016 silklime	Alluminio brillante RAL 9006 silklime	Bianco traffico RAL 9016 silklime	Antracite sandgrain	Quercia dorata woodgrain	Quercia dorata smoothgrain
Noce woodgrain	Noce smoothgrain	Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	Cream white 137905-167 smoothgrain	Dark Green 612505-167 smoothgrain	Metbrush silver F436-1002 smoothgrain
Silbergrau 116700 smoothgrain	Bianco traffico 915205-168 smoothgrain	Marrone cioccolato 887505-167 smoothgrain	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	Sapeli 2065021-167 smoothgrain	Siena noce 49237 PN smoothgrain
Siena PL 49254-015 smoothgrain	Siena rosso 49233 PR smoothgrain	Winchester 49240 XA smoothgrain	Black Cherry 3202001-167 smoothgrain	Quercia naturale 3118076-1168 smoothgrain	Daglezia 3152009-1167 smoothgrain
Quercia rustica 3149008-167 smoothgrain	Sheffield oak brown F 436-3087 smoothgrain	Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	Brusch schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	Earl platin 119500 smoothgrain
Black ulti-mat PX47097 smoothgrain	Woodec Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	Woodec turner oak toffee F470-3004 smoothgrain	Antracyt quartz matt F470-1014 smoothgrain
Umbragrau F436-60657 smoothgrain	Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	Cremeweiss F456-6001 smoothgrain	Anthrazitgrau F436-6003 smoothgrain	Grigio scuro seta 4367003 smoothgrain	



I portoni sezionali WIŚNIOWSKI sono disponibili in una vasta gamma coloristica. Diamo la possibilità di adattamento del portone al carattere individuale ed alle esigenze, in modo che sia non solo una chiusura dell'edificio, ma una sua parte integrale, perfettamente adattata i colori aziendali, alla facciata o all'ambiente corcostante.



SCORRIMENTO

STL – Scorrimento standard.

Lo scorrimento è destinato agli oggetti con architrave Nmin = 490, 560, 650 [mm].
Per edifici in cui è possibile applicare guide orizzontali sotto il soffitto.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 100 2.0 con lo scorrimento STL

Altezza dell'apertura (Ho) [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a																							
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	
2250																								
2500																								
÷																								
3750																								
4000																								
4250																								
4500																								
4750					Nmin = 490 [mm]										Nmin = 560 [mm]									
5000																								
5250																								
5500																								
5750																								
6000																								
6250																								
6500																								
6750																								
7000																								
7250																								
7500																								



HL – Scorrimento alto.

Conduzione destinata per edifici con architrave alto $N_{min} > 600$ [mm] e $N_{min} > 750 \div 1350$ [mm]. Applicata soprattutto negli edifici con una struttura da capannone.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 100 2.0 con lo scorrimento HL

Altezza dell'apertura (Ho) [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a																									
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2250																										
÷																										
4250																										
4500																										
4750																										
5000								Nmin > 600 [mm]																		
5250																										
5500																			Nmin > 750÷1350 [mm]							
5750																										
6000																										

HLO – Scorrimento alto con albero ribassato.

L'albero situato sull'architrave consente un accesso più facile durante la manutenzione e facilita il processo di montaggio $N_{min} = 2000$ [mm].



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 100 2.0 con lo scorrimento HLO

Altezza dell'apertura (Ho) da [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a													
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500														
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														



VL – Scorrimento verticale.

Conduzione destinata per edifici con architrave molto alto per $N_{min} = H_o + 600$ [mm] per $N_{min} = H_o + 680$ [mm]. Applicato soprattutto negli edifici con una struttura da capannone, soprattutto dove non esiste la possibilità di montaggio di guide verticali o oblique sotto il soffitto, che interferirebbero nel funzionamento dell'impianto o delle guide.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 100 2.0 con lo scorrimento VL

Altezza dell'apertura (Ho) [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a																									
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2250																										
2500																										
2750																										
3000																										
3250																										
3500																										
3750																										
4000								Nmin = Ho + 600 [mm]																		
4250																										
4500																										
4750																	Nmin = Ho + 680 [mm]									
5000																										
5250																										
5500																										
5750																										
6000																										

$N_{min} = H_o + 600$ [mm]

$N_{min} = H_o + 680$ [mm]



VLO – Scorrimento verticale con albero ribbassato.
L'albero situato sull'architrave consente un accesso più facile durante la manutenzione e facilita il processo di montaggio $N_{min} = H_o + 370$ [mm].



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 100 2.0 con lo scorrimento VLO

Altezza dell'apertura (Ho) da [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a													
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500							Nmin = Ho + 370 [mm]							
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														



OPZIONI SUPPLEMENTARI

PORTA DI PASSAGGIO

- Le dimensioni minime del portone in cui è possibile applicare una porta di passaggio sono 2000x2100 [mm] (So x Ho).
- La larghezza standard dell'apertura è di 850 [mm], l'altezza dell'apertura di passaggio può avere da 1800 [mm] a 1980 [mm] a seconda dell'altezza del portone e dei pannelli applicati.
- Le dimensioni massime dell'apertura di passaggio sono 950x2000 [mm].
- I portoni dotati di porta di passaggio e di azionamento elettrico, possiedono un sensore di apertura della porta di passaggio.
- La porta si apre verso l'esterno, verso il lato destro o sinistro.
- L'infisso della porta è realizzato, come standard, in colore di alluminio naturale. Opzionalmente gli infissi possono essere realizzati in un colore qualsiasi.
- La porta di passaggio è montata come standard al centro della larghezza del battente del portone. Esiste la possibilità di spostamento della porta rispetto al centro del portone.
- La porta è dotata di un limitatore di apertura della porta di passaggio. Esso permette di aprire la porta di un angolo di 105 gradi.
- Opzionalmente la porta può essere dotata di una serratura aggiuntiva, un chiudiporta, una elettroserratura wireless con tastiera da codice, un inserto di classe C o una serratura antipanico.



Porta di passaggio.

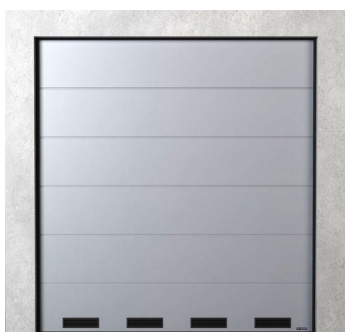
Come standard, la porta possiede una soglia da un'altezza di ~100 [mm] (inclusa la guarnizione da ~40 [mm]). Opzionalmente, una soglia bassa da un'altezza di 21 [mm] assieme alla soglia. Disponibile nei portoni da So x Ho ≤ 5500x6000 [mm].



Porta di passaggio con soglia bassa.

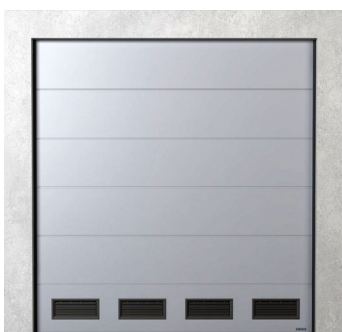
La soglia bassa realizzata in un profilo di alluminio da un'altezza di 21 [mm], minimizza gli ostacoli nel traffico. Disponibile nei portoni da So x Ho ≤ 4500x6000 [mm].

GRIGLIE DI VENTILAZIONE



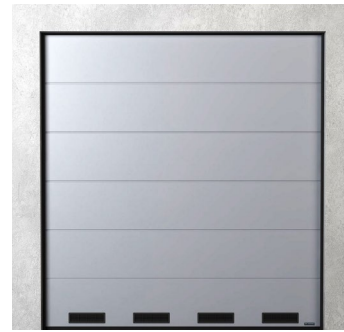
Griglia di ventilazione K-1.

Dimensione 426x89 [mm] (nell'apertura).
Il flusso dell'aria per la griglia „K-1” è di:
464 [m³/h] secondo la PN-EN 12427.
Superficie effettiva di ventilazione – 0,02 [m²].



Griglia di ventilazione K-2.

Dimensione 525x195 [mm] (nell'apertura).
Il flusso dell'aria per la griglia „K-2” è di:
746 [m³/h] secondo la PN-EN 12427.
Superficie effettiva di ventilazione – 0,05 [m²].



Griglia di ventilazione K-3.

Dimensione 308x103 [mm] (nell'apertura).
Griglia doppia con zanzariera e possibilità di regolazione del flusso d'aria. Il flusso d'aria è di: 159 [m³/h] in posizione aperta secondo la PN-EN 12427. Superficie effettiva di ventilazione – 0,015 [m²].



VETRI

Applicazione: per vetratura doppia dei pannelli vetrati in alluminio e per la vetratura VISUAL.



No-Scratch.

Vetro ricoperto con un rivestimento speciale che incrementa la sua resistenza, ottima resistenza ai graffi ed all'effetto dei raggi solari rispetto alla vetratura standard.



Satyna.

Vetro di colore latte. Doppio vetro composito in lastra offuscata dall'esterno e trasparente dall'interno. Trasmittanza della luce 78%.



Vetro R.

Vetro opaco (cosiddetto congelato), composito con lastra trasparente dall'interno. Trasmittanza della luce (77-79%).



Grey.

Vetro trasparente con una delicata colorazione marrone. Doppio vetro composito con lastra trasparente dall'interno, non colorata dall'interno. Trasmittanza della luce (51%).

FINESTRELLE



Tipo B-3 ovale.

Realizzato in doppio vetro acrilico trasparente, la superficie della cornice è liscia. Cornice esterna ed interna in colore nero. Cornice int/est in ABS. Dimensione esterna della cornice 667x347 [mm]. Trasmittanza della luce 86%.



Tipo A-3.

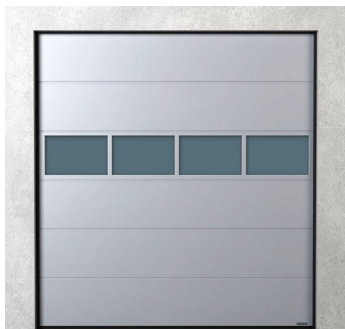
Realizzato in doppio vetro acrilico trasparente, la superficie del telaio è liscia. Il telaio esterno ed interno di colore nero. Telaio int/est ABS. Dimensioni esterne del telaio 643x337 [mm]. Permeabilità alla luce del 86%.



Tipo B-1.

Realizzato in doppio vetro acrilico trasparente. Cornice esterna ed interna in colore nero. Cornice int/est in ABS. Dimensione esterna della cornice 610x200 [mm]. Trasmittanza della luce 86%.

PANNELLI VETRATI



Nel portone MakroPro 100 2.0 è possibile applicare al massimo il 50% di vetratura con un pannello in alluminio con inglesine rispetto al numero totale di pannelli. Pannello verniciato bilateralmente nel colore esterno del portone. Disponibile nei portoni da $So \leq 7000$ [mm] e $Ho \leq 5500$ [mm] con vetri: No-scratch, Vetro R, Satyna e Grey.

PANNELLO VETRATO



Pannello in alluminio con vetro acrilico trasparente senza inglesine-VISUAL. Pannello verniciato bilateralmente nel colore esterno del portone. Disponibile nei portoni MakroPro 100 2.0 da $So \leq 4000$ [mm] e $Ho \leq 4000$ [mm] con vetri: No-scratch, Vetro R, Satyna e Grey per $So \leq 3000$ [mm].

PANNELLO VENTILATO



Pannello in alluminio riempito con una rete singola zincata e taglio-stirata, o una lamiera doppia in acciaio zincata e perforata. Pannello verniciato bilateralmente nel colore esterno del portone.

Il flusso dell'aria nel pannello con rete taglio-stirata è di 7504 [m³/h] per 1 [m²] di superficie della rete secondo la PN-EN 12427 (~70 % di superficie del pannello).

Il flusso dell'aria nel pannello con lamiera doppia perforata è di 3051 [m³/h] per 1 [m²] di superficie della lamiera perforata secondo PN-EN 12427 (~70 % di superficie del pannello).



ESEMPI DI REALIZZAZIONI DI PORTONI DELLA SERIE MakroPro 100 2.0



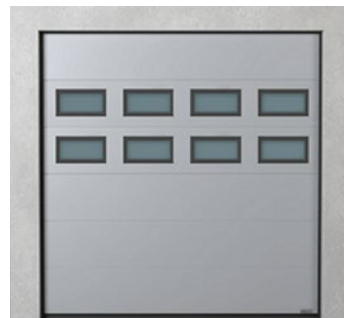
Portone con finestrelle B-1.



Portone con finestrelle A-3.



Portone con finestrelle B-1
(due pannelli).



Portone con finestrelle A-3
(due pannelli).



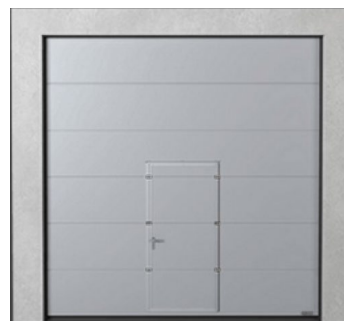
Portone con pannello vetrato.



Portone con pannello vetrato
(due pannelli).



Portone con pannello vetrato Visual.



Portone con porta di passaggio
(situata al centro).



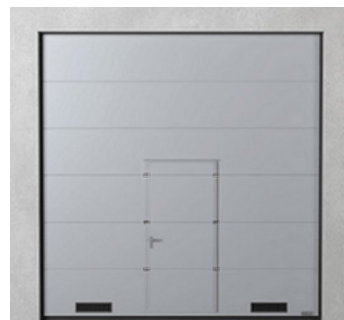
Portone con porta di passaggio
(situata a lato).



Portone con griglia di ventilazione K-1.



Portone con griglia di ventilazione K-2.



Portone con porta di passaggio
(situata al centro)
e griglie di ventilazione K-1.



Portone con porta di passaggio
(situata al centro)
e finestre B-1.



Portone con porta di passaggio
(situata al centro)
e finestre A-3.



Portone con pannello ventilato
(rete taglio-stirata).

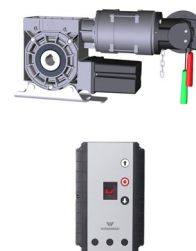
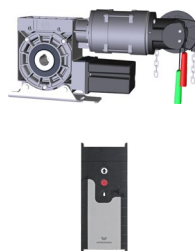
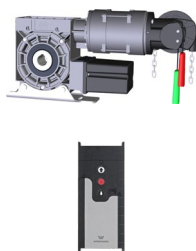


Portone con pannello ventilato
(doppia lamiera perforata).



SET DI AUTOMAZIONE

Gli automatismi dei portoni industriali WIŚNIEWSKI sono configurati per garantire il massimo comfort operativo e lunga durata.



Dati tecnici	Totmann	Automatik			Automatik S
Comando	TS-959	TS-970	TS-971	TS-981	
Alimentazione principale	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Alimentazione del motore	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Finecorsa	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore
Schermo	si	si	si	si	si
Apertura d'emergenza	si	si	si	si	si
Velocità di rotazione	15 [giri/min]; fissa	15 [giri/min]; fissa	15 [giri/min]; fissa	15 [giri/min]; fissa	15 [giri/min]; fissa
Potenza del motore	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾
Corrente nominale	2,2 - 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 - 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 - 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 - 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 - 4,7 [A] ⁽¹⁾
Funzioni	Totmann	Automatik			Automatik S
Programmazione veloce	si	si	si	si	si
Rilevamento di ostacoli	no	si; costa di sicurezza	si; costa di sicurezza	si; costa di sicurezza	si; costa di sicurezza
Chiusura automatica	no	si; od 1 ÷ 240 [s]	si; od 1 ÷ 240 [s]	si; od 1 ÷ 240 [s]	si; od 1 ÷ 240 [s]
Rallentamento nella posizione finale	no	no	no	no	no
RWA - evacuazione dei fumi ed eliminazione del calore	no	no	no	no	si
Comando del movimento d'entrata	no	no	no	no	si
Comando dell'illuminazione esterna	si	si	si	si	si
Apertura parziale del portone	no	si	si	si	si
Contatore di cicli	si	si	si	si	si
Registrazione degli ultimi guasti	si	si	si	si	si
Possibilità di ingrandimento	Totmann	Automatik			Automatik S
Lampeggiante di segnalazione	no	si	si	si	si
Semaforo a LED (rosso - verde)	no	si	si	si	si
Possibilità di collegare le fotocellule	no	si	si	si	si
Motore in versione IP65	no	si	si	si	si
Modulo WSD - trasmissione del segnale wireless dalla barra ottica	no	no	si	no	no
Barriera di sicurezza	no	si	si	si	si
Comando dell'illuminazione esterna	no	si	si	si	si
Rivelatore di movimento	no	si	si	si	si
Rivelatore della spira induttiva	no	si	si	si	si
Fotocellule anteriori	no	si	si	si	si
Segnalatore acustico	no	si	si	si	si

⁽¹⁾ - dipende dal tipo di azionamento.



APPARECCHIATURA SUPPLEMENTARE



Serratura a combinazione.

Avvia il portone tramite un individuale codice d'accesso. Possibilità di montaggio all'interno o all'esterno del locale.



Letttore di schede di prossimità.

Permette il comando tramite schede o portachiavi di prossimità. Basta avvicinare la scheda/il portachiavi al lettore, per avviare l'azionamento del portone.



Lampada segnaletica.

Ha una funzione d'avvertimento. Una luce arancione lampeggiante informa sul movimento del portone.



Semaforo a LED.

Aiuta in una corretta organizzazione del traffico nell'area del portone. Insieme due lampade nel set: verde e rossa, che informano sull'apertura e sulla chiusura del portone.



Interruttore a chiave esterno.

L'interruttore permette di avviare il portone tramite la chiave. Consigliato là, dove l'accesso al portone deve essere controllato.



Rilevatore di movimento a microonde.

Il rilevatore permette un'apertura automatica del portone, quando davanti al portone si troverà un'automobile o una persona.



Segnalatore acustico.

Ha una funzione d'avvertimento. I segnali acustici informano sul movimento del portone.



Trasmettitore.

Collabora con il radiorecettore e permette il radio-comando dell'azionamento. È possibile aprire tre portoni diversi tramite un comando remoto.



Fotocellule.

Se nell'apertura di passaggio si troverà un ostacolo, avverrà l'interruzione del raggio infrarosso, il portone si fermerà e ritornerà alla posizione aperta.



Interruttore a strappo.

Permette il comando sequenziale del portone senza l'uso del trasmettitore.



Barriera fotoelettrica di sicurezza.

Protegge l'apertura del passo carrabile in caso di un movimento incontrollato del battente del portone.



Fotocellule di anticipazione.

Protezione ottica del bordo del portone in via di chiusura. Montata nei portoni con soglia bassa.



GALLERIA



Portoni MakroPro 100 2.0.



Portoni MakroPro 100 2.0 con vetrate.



Portoni MakroPro 100 2.0 con vetrature in alluminio.



Portoni MakroPro 100 2.0 con vetrature in alluminio.



DATI TECNICI

	MakroPro 100 2.0
Mantello	Pannello in lamiera in acciaio, zincata e verniciata bilateralmente con vernici in poliestere, zincato e verniciato bilateralmente, riempito con schiuma PU ad alta densità $g=42 \text{ kg/m}^3$ senza HCFC
Numero minimo di cicli	100 000
Coefficiente di penetrazione termica U pannello [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,48
Impermeabilità all'acqua (classe)	classe 2 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Classe di resistenza al carico del vento	classe 3 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Classe di permeabilità dell'aria	classe 4 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Reazione al fuoco NRO	Caratteristiche antincendio B Produzione di fumo s2 Gocce infiammanti d0 Conforme alla norma EN 13501-1+A1:2010
Indice di isolamento acustico R_w [dB] senza porta di passaggio / con porta di passaggio	23 / 24 conformemente alla norma PN-EN ISO 717-1: 1999
Tipo di azionamento / tipo di alimentazione	GfA serie SI / 3x400 V
Protezioni di sicurezza	Forma speciale del pannello che previene di schiacciare le dita, protezione contro la rottura dei cavi portanti, protezione contro la rottura della molla (su ciascuna molla), sensore della porta di passaggio – applicato nei portoni con azionamento elettrico e porta di passaggio, sensore di apertura della serratura/stanghetta, costa sensibile di sicurezza (nei portoni con azionamento elettrico nella versione Automatik). Opzionalmente: fotocellule, barriera fotoelettrica, protezione antileva.
Apparecchiatura supplementare	Diversi tipi di scorrimenti, azionamento elettrico, pannello ventilato, vetratura con pannello in alluminio, pannello VISUAL, finestrelle, vetri: No-Scratch, satyna, Vetro R, Grey, griglie di ventilazione, porta di pedonale (soglia bassa nelle porte di passaggio), serratura antipanico, serratura aggiuntiva, sportello di espulsione dei fumi di scarico, veletta in acciaio, veletta in alluminio, occhiello del lucchetto/del piombino della porta pedonale o del mantello del portone, fotocellule, fotocellule anteriori, dispositivo di sicurezza, pulsantiera digitale, rilevatore di movimento, avvisatore, segnalatore luminoso LED (rosso – verde), trasmettitore, segnalatore acustico, lettore di schede magnetiche, interruttore a tirante, sistema di trasmissione wireless della costa sensibile, azionamento per un funzionamento continuo.
Larghezza / altezza massima del portone [mm]	8000 / 7500
Tipi di stampaggi dei pannelli disponibili	G – Stampaggio liscio, W – Stampaggio alto, N – Stampaggio basso, V – Stampaggio V
Strutture disponibili dei pannelli	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Colori standard RAL	RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Colori fuori dallo standard	altro RAL, colori speciali, inclusi quelli a imitazione del legno, (pannelli impiallacciati)
Tipo di conduzione	STL, HL, HLO, VL, VLO



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniowski.it

Lasciati ispirare !
Scopri le altre soluzioni della marca WIŚNIEWSKI!



I prodotti mostrati nel presente materiale spesso hanno la dotazione fuori standard e non sempre sono conformi alla realizzazione standard • La scheda tecnica non costituisce offerta ai sensi del Codice Civile • Il Produttore si riserva il diritto di introdurre delle modifiche • ATTENZIONE: I colori e le sfumature dei vetri presentati nella scheda tecnica hanno carattere illustrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche in parte, solo col consenso di WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroPro100 2.0/01.22/IT.