

PORTONI INDUSTRIALI



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTONI SEZIONALI MakroPro 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 poliuretantica 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.

TERMOISOLAMENTO

I pannelli in acciaio sono realizzati in lamiera zincata, riempita di schiuma poliuretantica indurita senza freon, e rivestita bilateralmente con uno strato di vernice in poliestere. Grazie a questo acquisiscono buone proprietà termoisolanti ed acustiche. 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 di conduttori, i portoni industriali WIŚNIEWSKI possono essere adattati a qualsiasi tipo di capannone. 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

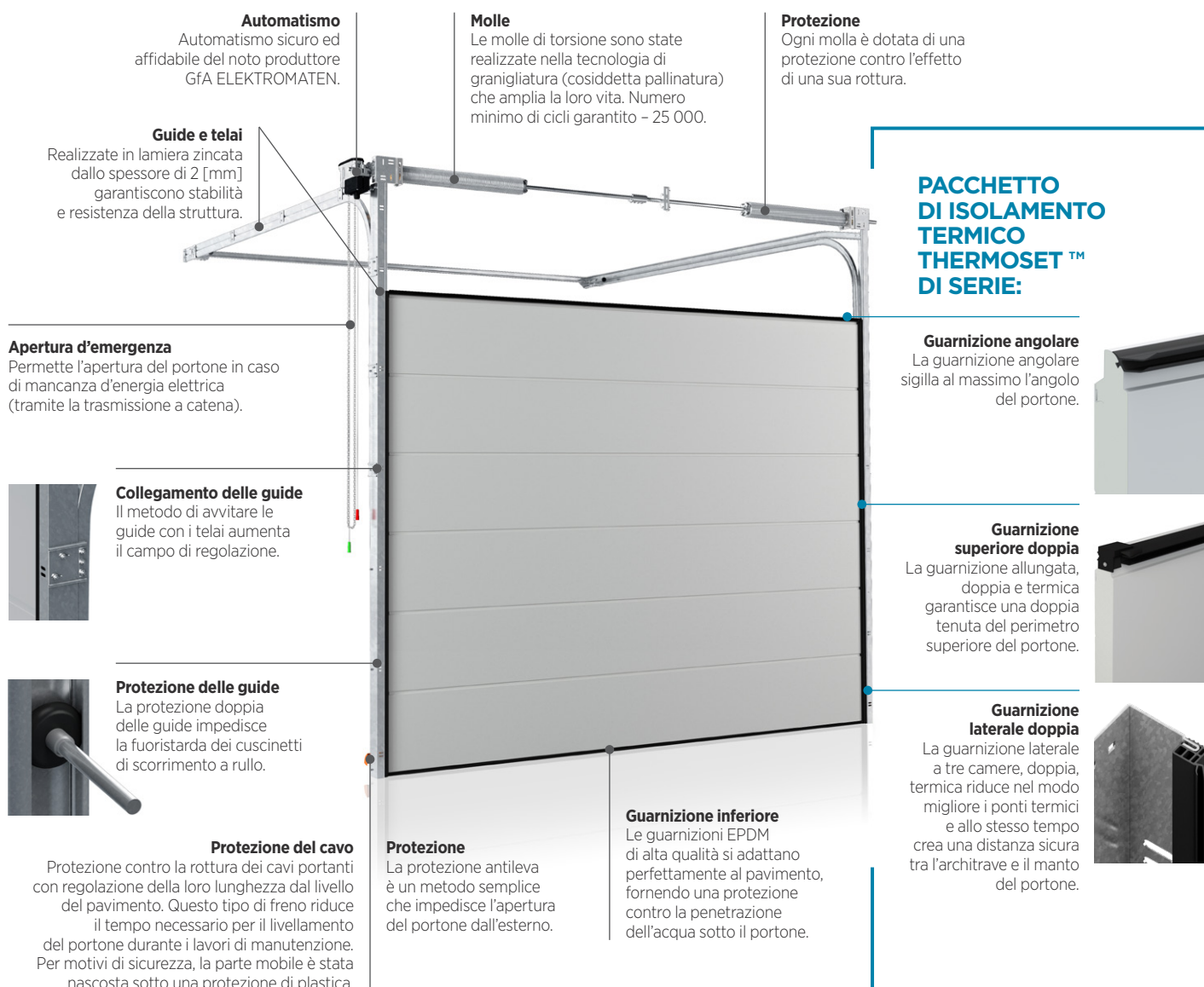
Il portone sezionale è montato dietro l'apertura, si apre verticalmente in alto e non occupa spazio nel passo carrabile. Decidendo di acquistare un portone sezionale, è possibile utilizzare in modo massimamente efficiente lo spazio di fronte al portone ed all'interno dell'edificio. Grazie alla ricca offerta di diversi tipi di conduzioni, 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. Le molle selezionate con precisione digitale, garantiscono la massima equilibratura del portone, il massimo comfort e sicurezza del suo utilizzo. 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 cuscinetti a rullo di scorrimento (silenzioni) che garantiscono un funzionamento corretto del manto del portone. Le guide profilate in modo doppio impediscono la loro fuoristrada. L'utilizzo del portone è comodo grazie al paranco a catena e al motore elettrico.

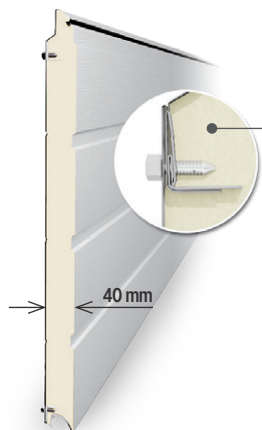
I portoni di grandi dimensioni sono aggiuntivamente rinforzati con speciali elementi di ampliamento della rigidità dell'intera struttura. I pannelli sono rivestiti di vernici in poliestere di alta qualità. Questo costituisce una protezione ottimale contro gli agenti atmosferici e garantisce un utilizzo 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.





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



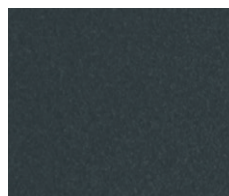
Woodgrain



Smoothgrain

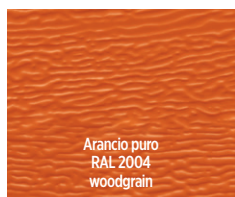


Sandgrain

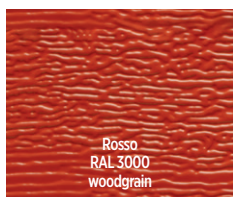


Silkline

COLORI | COLORI STANDARD



Arancio puro
RAL 2004
woodgrain



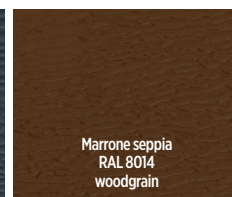
Rosso
RAL 3000
woodgrain



Blu genziana
RAL 5010
woodgrain



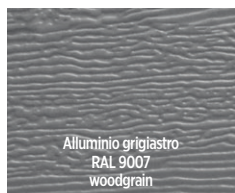
Grigio antracite
RAL 7016
woodgrain



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	Brush schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	Earl platin 119500 smoothgrain
Black ulti-mat PX47097 smoothgrain	Woodex Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	Woodex Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	Woodex Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	Woodex 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.

Conduzione destinata per edifici con architrave tipico $N_{min} = 435, 520, 870$ [mm].
Per edifici in cui è possibile applicare guide orizzontali sotto il soffitto.



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

Altezza dell'apertura (Ho) [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	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2000																												
2125																												
2250																												
2375																												
2500																												
2625																												
2750																												
2875																												
3000																												
3125																												
3250																												
3375																												
3500						Nmin = 435 [mm]											Nmin = 520 [mm]											
3625																												
3750																												
3875																												
4000																												
4125																												
4250																												
4375																												
4500																												
4625																												
4750																												
4875																												
5000																												
5125																												
5250																												
5375																												
5500																												
5625																												
5750																												
5875																												
6000																												
6125																												
6250																												
6375																												
6500																												
6625																												
6750																												
6875																												
7000																												
7125																												
7250																												
7375																												
7500																												

$N_{min} = 435$ [mm]

$N_{min} = 520$ [mm]

$N_{min} = 870$ [mm]



LrH – Scorrimento basso – molle a torsione esteriori.

Conduzione destinata per edifici con architrave basso Nmin = 150 [mm].
Applicata soprattutto nei garage sotterranei, collettivi o multi-posto.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 2.0 con lo scorrimento LrH

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500
2000															
2125															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

Nmin = 150 [mm]

LH – Scorrimento basso – molle a torsione esteriori.

Conduzione destinata per edifici con architrave basso Nmin = 220 [mm].
Applicata soprattutto nei garage sotterranei, collettivi o multi-posto.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 2.0 con lo scorrimento LH

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250
2000																		
2250																		
2500																		
2750																		
3000																		
3250																		
3500																		
3750																		
4000																		
4250																		
4500																		
4750																		
5000																		

Nmin = 220 [mm]



LHp – Scorrimento basso.

Conduzione destinata per edifici con architrave basso Nmin = 280 [mm].
Applicata soprattutto nei garage sotterranei, collettivi o multi-posto.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 2.0 con lo scorrimento LHp

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250	6500
2000																			
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			

Nmin = 280 [mm]

ELH – Scorrimento basso – molle a torsione esteriori.

Lo scorrimento è destinato agli oggetti con architrave di compensazione Nmin = 290 [mm].
Portone predisposto per il riempimento personalizzato (cosiddetto portone complanare alla facciata).



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 2.0 con lo scorrimento ELH

Altezza dell'ordine (Hz) in [mm] fino a	Larghezza dell'ordine (Sz) in [mm] fino a																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2125																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	
3125																	
3250																	
3375																	
3500																	
3625																	
3750																	
3875																	
4000																	

architrave di compensazione Nmin = 290 [mm]



HL – Scorrimento alto.
Conduzione destinata per edifici con architrave alto Nmin > 600 [mm].
Applicata soprattutto negli edifici con una struttura da capannone.



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

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2000																												
2125																												
2250																												
2375																												
2500																												
2625																												
2750																												
2875																												
3000																												
3125																												
3250																												
3375																												
3500																												
3625																												
3750																												
3875																												
4000																												
4125																												
4250																												
4375																												
4500																												
4625																												
4750																												
4875																												
5000																												
5125																												
5250																												



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 Nmin = 1700 [mm].



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

Altezza dell'apertura (Ho) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a												
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													



HLO Dock – scorrimento alto con albero ribassato dedicato alle postazioni di carico/scarico.

L'albero situato sull'architrave consente un accesso più facile durante la manutenzione e facilita il processo di montaggio Nmin = 1700 [mm].



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

Altezza dell'apertura (Ho) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					



HL 2x45 – Scorrimento alto 2x45°.

In questo scorrimento, la tipica guida a 90° è stata sostituita da un doppio profilo 2x45°. Le guide così distanziate consentono l'installazione della porta in luoghi dove sono presenti ostacoli, ad esempio elementi strutturali di edifici, ventilazione, linee idriche o elettriche.



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 2.0 con lo scorrimento HL 2x45

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2000																												
2125																												
2250																												
2375																												
2500																												
2625																												
2750																												
2875																												
3000																												
3125																												
3250																												
3375																												
3500																												
3625																												
3750																												
3875																												
4000																												
4125																												
4250																												
4375																												
4500																												
4625																												
4750																												
4875																												
5000																												
5125																												
5250																												



VL – Scorrimento verticale.

Conduzione destinata per edifici con architrave molto alto per $N_{min} = H_o + 650$ [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 2.0 con lo scorrimento VL

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
2000																									
2250																									
2500																									
2750																									
3000																									
3250																									
3500																									
3750																									
4000																									
4250																									
4500																									
4750																									
5000																									

$N_{min} = H_o + 650$ [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 2.0 con lo scorrimento VLO

Altezza dell'apertura (Ho) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a												
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000						Nmin= Ho + 370 [mm]							
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													



VLO Dock – scorrimento verticale con albero ribassato dedicato alle postazioni di carico/scarico.

L'albero situato sull'architrave consente un accesso più facile durante la manutenzione e facilita il processo di montaggio $N_{min} = H_o + 440$ [mm].



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

Altezza dell'apertura (Ho) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					



STLK – Scorrimento standard ad angolo.

Scorrimento dedicato ad edifici con il soffitto inclinato. Le guide scorrono direttamente sotto il tetto e grazie a tale soluzione la superficie all'interno può essere sfruttata al massimo.

Scorrimento per l'architrave:

Nmin = 435 [mm] per angoli di 5, 10, 15 gradi,

Nmin = 510 [mm] per angoli di 20, 25, 30, 35 gradi,

Nmin = 510 [mm] per angoli di 40, 45 gradi – su richiesta,

Nmin = 555 [mm] per angoli di 50, 55, 60 gradi.



Campo delle dimensioni dei portoni MakroPro 2.0 con scorrimento STLK per campo ad angolo di 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 gradi

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750
2000																
2125																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																
3125																
3250																
3375																
3500																
3625																
3750																
3875																
4000																
4125																
4250																
4375																
4500																
4625																

Campo delle dimensioni dei portoni MakroPro 2.0 con scorrimento STLK per campo ad angolo di 50, 55, 60 gradi

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750
2000																
2250																
2500																
2750																
3000																
3250																
3500																
3750																
4000																
4250																
4500																
4750																
5000																



HLK – Scorrimento alto ad angolo.

Scorrimento dedicato ad edifici con il soffitto inclinato. Le guide scorrono direttamente sotto il tetto e grazie a tale soluzione la superficie all'interno può essere sfruttata al massimo.

Scorrimento per l'architrave:

Nmin = 435 [mm] per angoli di 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55, 60 gradi,

Nmin = 435 [mm] per angoli di 40, 45 gradi - su richiesta.



Campo delle dimensioni dei portoni MakroPro 2.0 con scorrimento HLK per campo ad angolo di 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 gradi

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					

Campo delle dimensioni dei portoni MakroPro 2.0 con scorrimento HLK per campo ad angolo di 50, 55, 60 gradi

Altezza dell'apertura (Ho) in [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	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					
4750																					
4875																					
5000																					



LHK – Scorrimento basso ad angolo.

Scorrimento basso ad Angolo. Lo scorrimento per edifici con il tetto inclinato. Le guide scorrono direttamente sotto il tetto e grazie a ciò la superficie all'interno può essere sfruttata al massimo. Le molle a torsione sono alla fine delle guide. Nmin = 210 [mm] per gli angoli a 5, 10, 15 gradi.



Campo delle dimensioni dei portoni MakroPro 2.0 con scorrimento LHK per campo ad angolo di 5, 10, 15 gradi

Altezza dell'apertura (Ho) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura (So) da [mm] fino a												
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													



OPZIONI SUPPLEMENTARI

PORTA DI PASSAGGIO

- Le dimensioni massime del portone nel quale può essere applicata la portina pedonale sono pari a $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].
- Le dimensioni minime del portone in cui è possibile applicare una porta di passaggio sono 2000×2100 [mm] ($So \times Ho$).
- La larghezza standard dell'apertura è di 900 [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 1000×2330 [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.

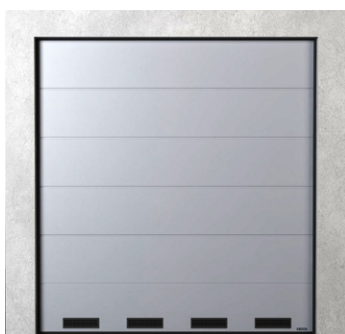
Come standard, la porta possiede una soglia da un'altezza di ~100 [mm] (inclusa la guarnizione da ~40 [mm]). Opzionalmente, una soglia bassa da un'altezza di 19 [mm] assieme alla soglia. Disponibile nei portoni da $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].



Porta di passaggio con soglia bassa.

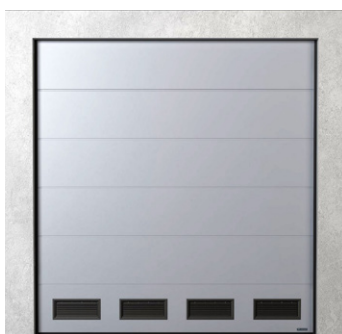
La soglia bassa realizzata con un profilo di alluminio da un'altezza di 19 [mm], minimizza gli ostacoli nel traffico. Disponibile nei portoni da $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].

GRIGLIE DI VENTILAZIONE



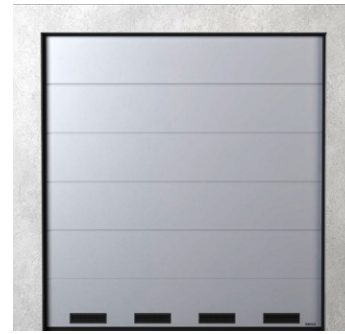
Griglia di ventilazione K-1.

Dimensione 426×89 [mm] (nell'apertura).
Il flusso dell'aria per la griglia „K-1” è di:
 $464 \text{ [m}^3/\text{h]}$ secondo la PN-EN 12427.
Superficie effettiva di ventilazione – $0,02 \text{ [m}^2]$.



Griglia di ventilazione K-2.

Dimensione 525×195 [mm] (nell'apertura).
Il flusso dell'aria per la griglia „K-2” è di:
 $746 \text{ [m}^3/\text{h]}$ secondo la PN-EN 12427.
Superficie effettiva di ventilazione – $0,05 \text{ [m}^2]$.



Griglia di ventilazione K-3.

Dimensione 308×103 [mm] (nell'apertura).
Griglia doppia con zanzariera e possibilità di regolazione del flusso d'aria. Il flusso d'aria è di: $159 \text{ [m}^3/\text{h]}$ in posizione aperta secondo la PN-EN 12427. Superficie effettiva di ventilazione – $0,015 \text{ [m}^2]$.



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.

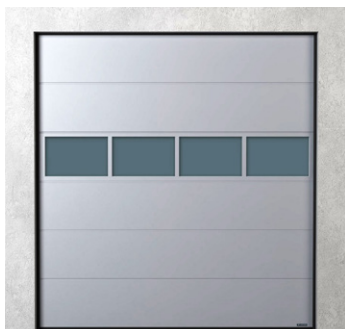
Realizzato in doppio vetro acrilico trasparente, la superficie del telaio è liscia. Il telaio esterno ed interno di colore nero. Telaio int/est ABS. Dimensioni esterne del telaio 643x337 [mm]. Permeabilità alla luce del 86%.



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 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 $S_o \leq 7500$ [mm] e $H_o \leq 5500$ [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 2.0 da $S_o \leq 3500$ [mm] e $H_o \leq 4000$ [mm] con vetri: No-scratch, Vetro R, Satyna e Grey.

PANNELLO VENTILATO



Pannello in alluminio riempito con rete espansa singola in acciaio zincato. Pannello verniciato bilateralmente nel colore esterno del portone.

Il flusso dell'aria nel pannello con rete tagliata 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 2.0



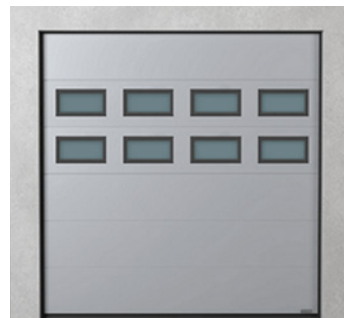
Portone con finestrelle B-1.



Portone con finestrelle A-3.



Portone con finestrelle B-1 (due pannelli).



Portone con finestrelle A-3 (due pannelli).



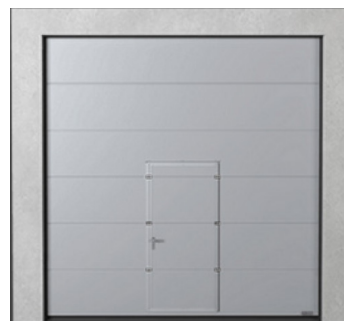
Portone con pannello vetrato.



Portone con pannello vetrato (due pannelli).



Portone con pannello vetrato Visual.



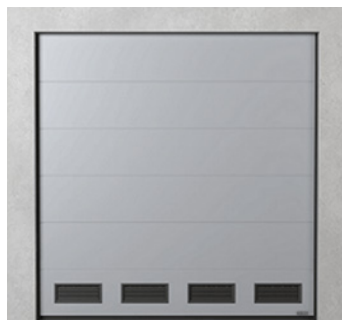
Portone con porta di passaggio (situata al centro).



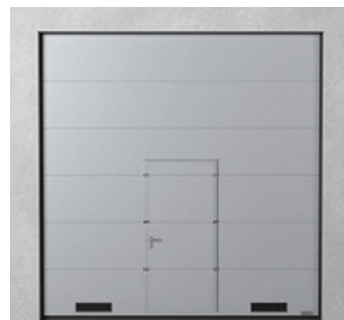
Portone con porta di passaggio (situata a lato).



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.

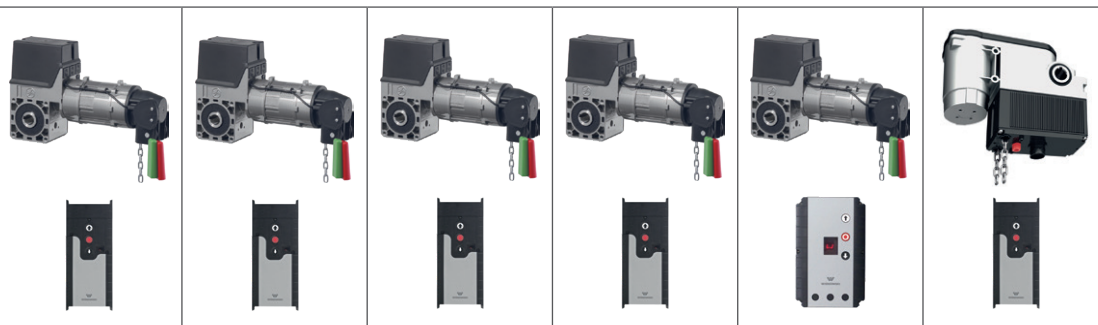


Portone con pannello ventilato (rete taglio-stirata).



SET DI AUTOMAZIONE

L'automazione del rinomato marchio GfA offerta insieme ai portoni WIŚNIEWSKI garantisce un funzionamento infallibile, il più alto comfort e l'uso a lungo termine.



Dati tecnici	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Alimentazione principale	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] o 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Alimentazione del motore	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [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	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore
Centralina di comando	TS 959; separatamente	TS 970; separatamente	TS 959; separatamente	TS 970; separatamente	TS 981; separatamente	TS 970, TS 971 o TS 981; separatamente
Schermo	si	si	si	si	si	si
Apertura d'emergenza	si	si	si	si	si	si
Velocità di rotazione	18 [giri/min]; fissa	18 [giri/min]; fissa	24 [giri/min] ⁽¹⁾ ; fissa	24 [giri/min] ⁽¹⁾ ; fissa	24 [giri/min] ⁽¹⁾ ; fissa	12 - 60 [giri/min] ⁽²⁾ ; regolabile
Potenza del motore	0,25 [kW]	0,25 [kW]	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,4 - 0,85 [kW] ⁽³⁾
Corrente nominale	1,7 [A]	1,7 [A]	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	6,6 - 7,35 [A] ⁽³⁾

Funzioni	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Programmazione veloce	si	si	si	si	si	si
Rilevamento di ostacoli	no	si; costa di sicurezza	no	si; costa di sicurezza	si; costa di sicurezza	si; costa di sicurezza
Chiusura automatica	no	si; da 1 ÷ 240 [s]	no	si; da 1 ÷ 240 [s]	si; da 1 ÷ 240 [s]	si; da 1 ÷ 240 [s]
Rallentamento nella posizione finale	no	no	no	no	no	si
RWA - evacuazione dei fumi ed eliminazione del calore	no	no	no	no	si	no
Comando del movimento d'entrata	no	no	no	no	si	no
Comando dell'illuminazione esterna	si	si	si	si	si	si
Apertura parziale del portone	si	si	no	si	si	si
Contatore di cicli	si	si	si	si	si	si
Registrazione degli ultimi guasti	si	si	si	si	si	si

Possibilità di ingrandimento	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Lampeggiante di segnalazione	no	si	si	si	si	si
Semaforo a LED (rosso - verde)	no	si	no	si	si	si
Possibilità di collegare le fotocellule	no	si	no	si	si	si
Sblocco rapido ER	no	no	no	si ⁽⁴⁾	si ⁽⁴⁾	no
Motore in versione IP65	no	no	no	si	si	si
Comando TS 971	no	no	no	si	no	si
Modulo WSD - trasmissione del segnale wireless dalla barra ottica	no	no	no	si ⁽⁵⁾	no	si ⁽⁵⁾
Barriera di sicurezza	no	si	no	si	si	si
Comando dell'illuminazione esterna	no	no	si	si	si	si
Rivelatore di movimento	no	no	no	si	si	si
Rivelatore della spira induttiva	no	no	no	si	si	si
Fotocellule anteriori	no	no	no	si	si	si
Segnalatore acustico	no	no	no	si	si	si

⁽¹⁾ - concerne il motore SE 5.24 e SE 9.24, ⁽²⁾ - concerne il motore SE 8.60 FU, ⁽³⁾ - dipende dal tipo del motore, ⁽⁴⁾ - concerne il motore SE 9.24, ⁽⁵⁾ - disponibile solo con il comando TS 971.



Dati tecnici	SPARK	tiga+	BFT Argo
Alimentazione / Motore	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC
Forza	1100 [N] / —	1100 [N] / —	— / 55 [Nm]
Efficienza	20	20	10
Numero di posti auto	max. 30 posti	max. 30 posti	—
Binario intero	si - acciaio, 3 elementi	si - acciaio, 3 elementi	—
Spostamento del motore	carrello di scorrimento con catena fissa	carrello di scorrimento con catena fissa	paranco
Velocità di apertura del portone [cm/s]	18	18	10
Centralina di comando	montato all'estremità della guida	sciolto, montaggio a parete	integrata, montata sull'albero
Radioricevitore	incorporato - 868 MHz	incorporato - 868 MHz	BFT, incorporato - 433 MHz
Memoria del radioricevitore	40 trasmettitori	40 trasmettitori	63 trasmettitori
Selezione automatica dei parametri operativi	si	si	si
Finecorsa	encoder + respingente meccanico	encoder + respingente meccanico	encoder
Sblocco d'emergenza	si	si	si
Applicazione	sezionale	sezionale	sezionale
Chiusura dinamica (portoni basculanti)	no	no	no
Testa rotante automatica	no	no	no
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni

Funzioni			
Rilevamento ostacoli	si	si	si
Regolazione del rilevamento ostacoli	no	no	si
Funzionamento dopo rilevamento ostacoli	arresto e apertura parziale	arresto e apertura parziale	arresto e apertura parziale
Chiusura automatica	si	si - modalità forzata, 30 secondi	si
Allentamento nella posizione finale	si	si	si
Illuminazione aggiuntiva	si	si	si
Controllo indipendente dell'illuminazione aggiuntiva	no	no	no
Ritardo allo spegnimento della luce nell'azionamento	si / fisso - 60 secondi	si, a seconda della modalità operativa	si
Display	no	no	si
Apertura parziale del portone - socchiusa	si	si	si
Contatore di cicli	no	no	si
Sistema di aerazione e ventilazione	no	si	no
Controllo del movimento di entrata	no	si / funzione forzata	no



COMANDO IL TUO PORTONE CON LO SMARTPHONE!

Il driver Ri-Co Ti garantirà sicurezza e controllo. Utilizzando lo smartphone, puoi comandare i portoni della marca WIŚNIEWSKI da qualunque punto al mondo. Basta attivare l'applicazione wBox, disponibile su Google Play e App Store, per attivare l'azionamento che collabora con il portone.



COMANDI Ri-Co

12 modelli Ri-Co permetteranno di adattare il livello di controllo alle Tue esigenze. Nella versione di base, il comando Ri-Co permetterà di aprire o chiudere il portone. La sua versione ampliata Ri-Co Pro aggiungerà la possibilità di controllare il loro stato (portone aperto/chiuso) - Ri-Co utilizza la rete Wi-Fi. Non necessita di dispositivi aggiuntivi per ottenere il pieno controllo.



APPARECCHIATURA SUPPLEMENTARE



Serratura a combinazione.

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



Lettore 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 WIŚNIEWSKI. 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



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.



Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.



Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.



Portoni MakroPro 2.0 con vetrate.



Portone MakroPro 2.0 (parcheggio sotterraneo).



Portoni MakroPro 2.0 con vetrate in alluminio.



DATI TECNICI

	MakroPro 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	25.000
Coefficiente di penetrazione termica U pannello [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,48
Impermeabilità all'acqua (classe)	classe 3 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 SE, BFT Argo, SPARK, tiga+ / 1x230 V / 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, Le guide profilate in modo doppio impediscono la fuoristrada del cuscinetti a rullo.
Apparecchiatura supplementare	Diversi tipi di conduzioni, azionamento elettrico, trasmissione a catena, trasmissione a corda, pannello ventilato, vetratura con pannello in alluminio (senza taglio termico/a taglio termico), vetratura senza inglesine VISUAL, finestrelle, vetri: No-Scratch, satyna, Vetro R, Grey, griglie di ventilazione, porta di passaggio (soglia bassa nelle porte di passaggio), serratura antipanico, serratura aggiuntiva, molle 50 000 cicli, 100 000 cicli, sportello di espulsione dei fumi di scarico, blenda in acciaio, blenda in alluminio, fissaggio per sigillare il portone/la porta di passaggio, fotocellule, fotocellule di anticipazione, barriera fotoelettrica, serratura a combinazione, detettore di movimento, segnalatore luminoso, semaforo a LED (rosso – verde), trasmettitore, segnalatore acustico, lettore di schede magnetiche, interruttore a strappo, 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, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock, HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock, STLK, HLK, LHK



WIŚNIEWSKI

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

www.wisniewski.it

Lasciatevi 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. • MakroPro 2.0/10.24/IT.