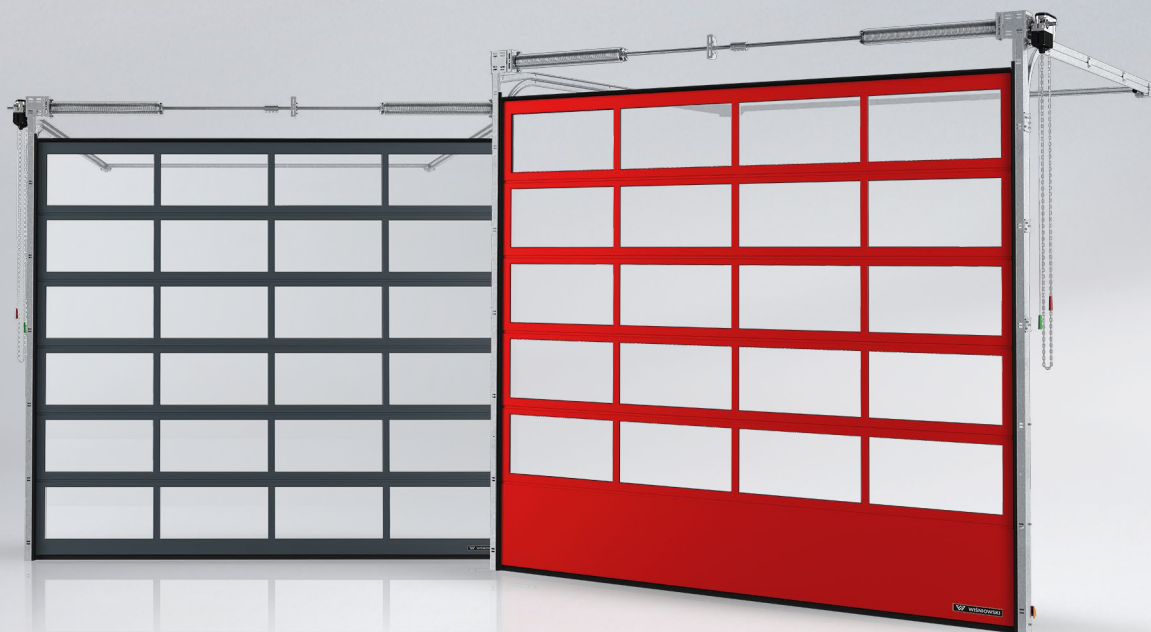


PORTONI INDUSTRIALI



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTONI SEZIONALI MakroPro ALU 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.



MASSIMA ILLUMINAZIONE

I pannelli vetrati dei portoni industriali WIŚNIEWSKI illuminano il locale con la luce naturale, permettendo di risparmiare energia elettrica e fornendo confortevoli condizioni di lavoro. Le vetrate dei portoni sezionali sono proporzionali alle dimensioni del portone, e le inglesine disposte uniformemente danno un aspetto armonico al tutto. I pannelli in alluminio completamente vetrati VISUAL non possiedono inglesine di divisione delle superfici, il che fornisce ancora più spazio chiaro.



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 di 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

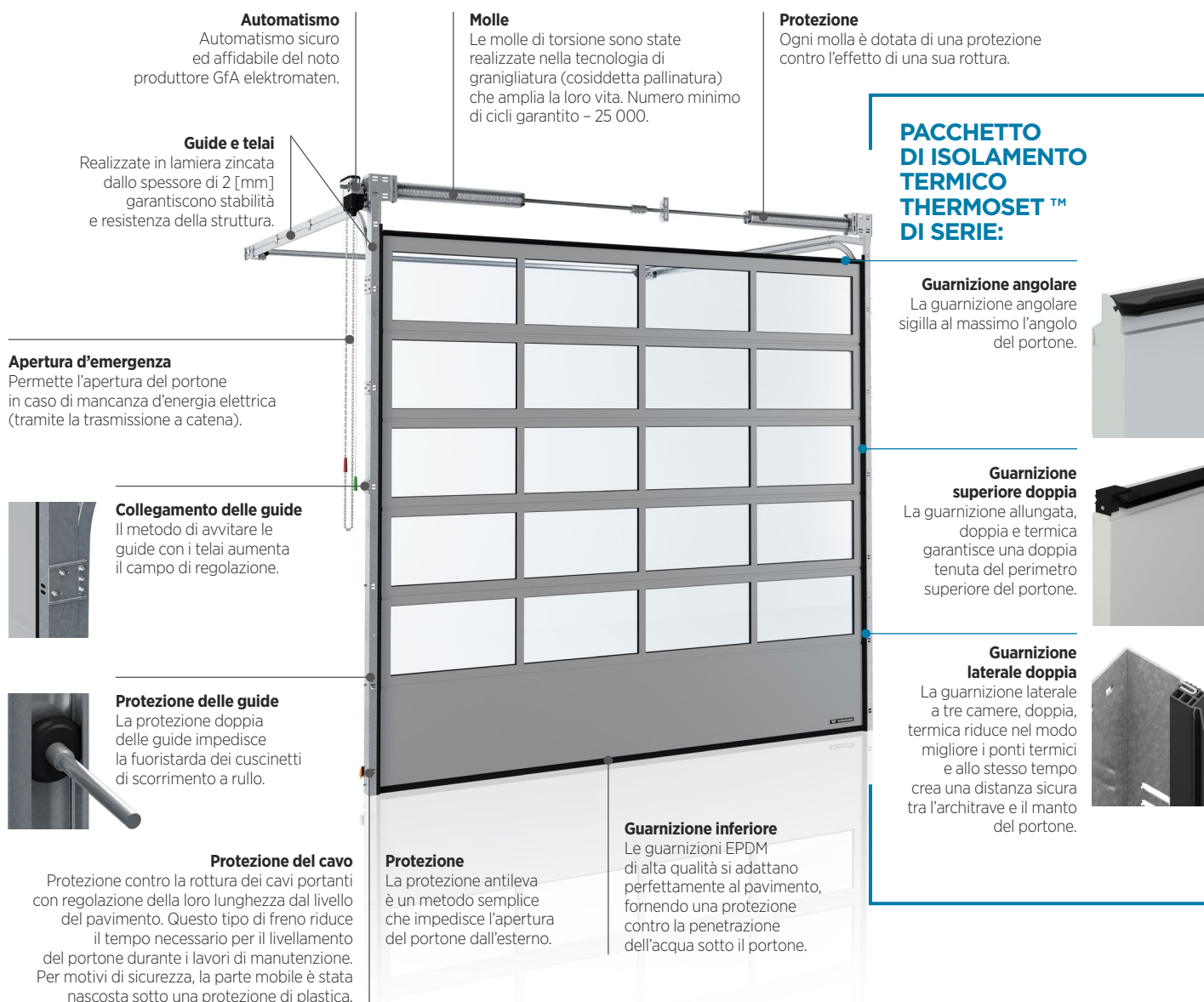
Il portone sezionale è montato dietro l'apertura, si apre verticalmente in alto e non occupa spazio nel passo carrabile. Decidendo di acquistare un portone sezionale, è possibile utilizzare in modo massimamente efficiente lo spazio di fronte al portone ed all'interno dell'edificio. Grazie alla ricca 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 silenziosi che garantiscono un funzionamento corretto del manto del portone e 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 **rinforzi Omega integrati con il con il pannello e dei fermavetro in alluminio che ne ampliano aggiuntivamente la resistenza**. I pannelli sono verniciati bilateralmente allo stesso colore.



Pannello in alluminio
con vetro singolo



Pannello in alluminio
con vetro doppio



Pannello in alluminio
con vetro doppio
e rinforzo Omega

COLORI STANDARD

Giallo RAL 1021	Rosso RAL 3000	Blu genziana RAL 5010	Verde foglia RAL 6002
Grigio antracite RAL 7016	Grigio ghiaia RAL 7032	Marrone seppia RAL 8014	Alluminio brillante RAL 9006
Alluminio grigiastro RAL 9007	Bianco traffico RAL 9016		



I portoni sezionali WISNIOWSKI 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 circostante.

CONDUZIONI

STL - Scorrimento standard.

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



Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro ALU 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
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																	
5375																	
5500																	



LrH – Scorrimento basso – molle a torsione posteriori.

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 ALU 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 posteriori.

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 ALU 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	6500
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 ALU 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 posteriori.

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 ALU 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 ALU 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
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 ALU 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													



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
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 ALU 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
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 ALU 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													



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 ALU 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																			
	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 ALU 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	6000	6250	6500	6750	7000
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 ALU 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																			
	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 ALU 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																			
	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 ALU 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 2400×2600 [mm] ($So \times Ho$).
- Le dimensioni massime del portone in cui è possibile applicare una porta di passaggio sono 5000×5000 [mm] ($So \times Ho$).
- La larghezza standard dell'apertura è di 850 [mm], l'altezza dell'apertura di passaggio può avere da 1800 [mm] a 2050 [mm] a seconda dell'altezza del portone e dei pannelli applicati.
- 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 posizione della porta dipende dalla divisione delle vetrate.
- 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.

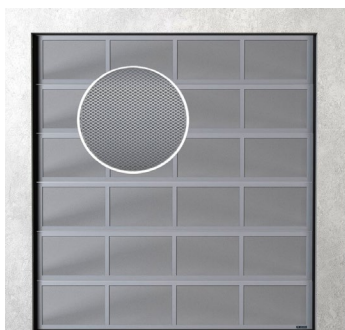
Come standard, la porta possiede una soglia da un'altezza di ~100 [mm] (inclusa la guarnizione da ~40 [mm]). Opzionalmente, una soglia bassa da un'altezza di 21 [mm] assieme alla soglia.



Porta di passaggio con soglia bassa.

La soglia bassa realizzata con un profilo di alluminio da un'altezza di 21 [mm], minimizza gli ostacoli nel traffico. Disponibile nei portoni con $So \times Ho \leq 4500 \times 6000$ [mm] con pannello inferiore in acciaio.

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 $7504 \text{ [m}^3/\text{h]}$ per $1 \text{ [m}^2]$ 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 $3051 \text{ [m}^3/\text{h]}$ per $1 \text{ [m}^2]$ di superficie della lamiera perforata secondo PN-EN 12427 (~70 % di superficie del pannello).

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%).



ESEMPI DI REALIZZAZIONI DI PORTONI DELLA SERIE MakroPro ALU 2.0



Portone con pannello inferiore in acciaio.



Portone con pannello inferiore lamiera-polistirolo-lamiera.



Portone realizzato completamente in pannelli vetrati.



Portone con porta di passaggio.



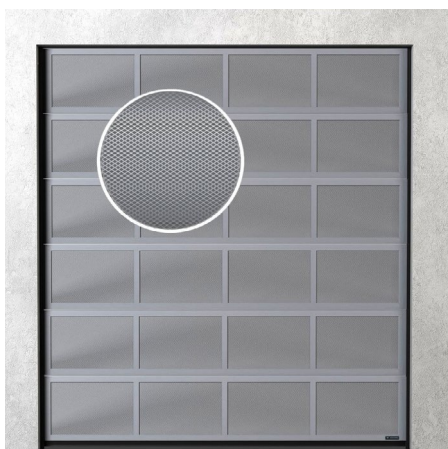
Portone con porta di passaggio e pannello inferiore vetrato.



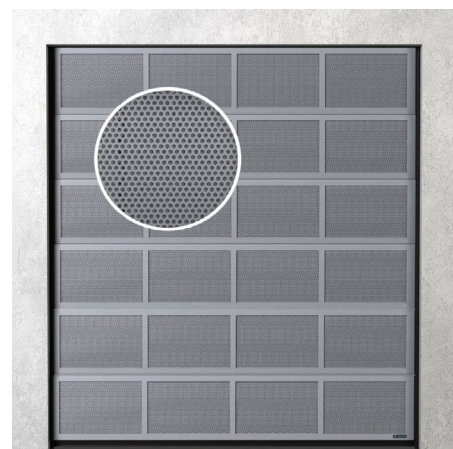
Portone in pannelli vetrato Visual con pannello inferiore vetrato.



Portone realizzato completamente in pannelli Visual.



Portone con pannelli ventilati (rete taglio-stirata).

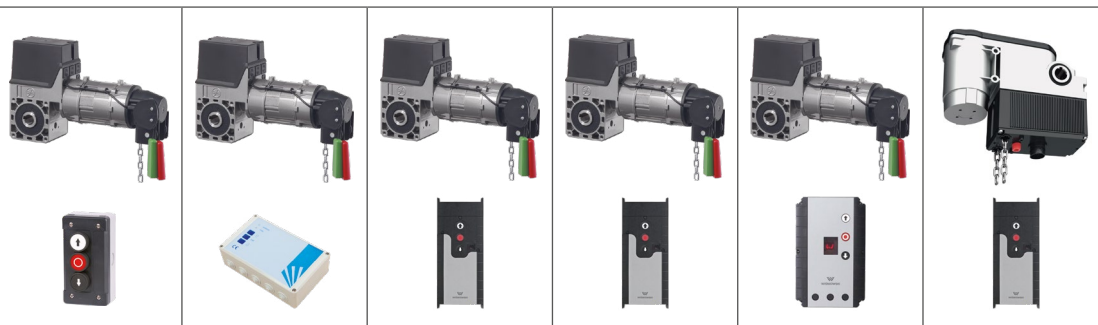


Portone con pannelli ventilati (doppia lamiera perforata).



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.

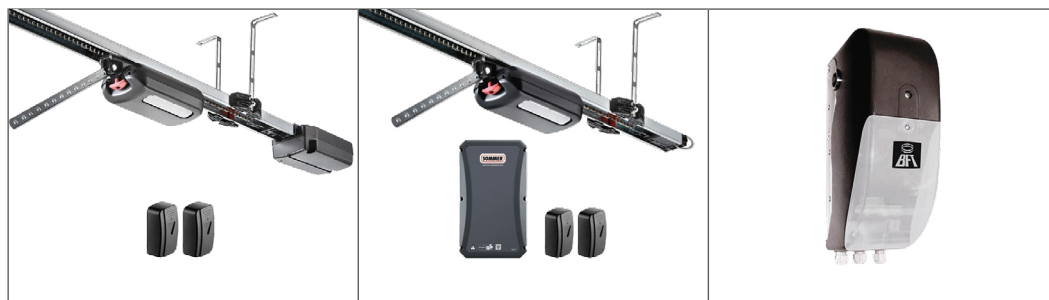


Dati tecnici	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Alimentazione principale	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] o 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Alimentazione del motore	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Finecorsa	Meccanico, accessibile dal livello del motore	Meccanico, accessibile dal livello del motore	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	Integrati con il motore	T 720; separatamente	TS 959; separatamente	TS 970; separatamente	TS 981; separatamente	TS 970, TS 971 o TS 981; separatamente
Schermo	no	no	sì	sì	sì	sì
Apertura d'emergenza	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Velocità di rotazione	24 [giri/min]; fissa	24 [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	0,37 [kW]	0,37 [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	3,5 [A]	3,5 [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	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Rilevamento di ostacoli	no	sì; costa di sicurezza	no	sì; costa di sicurezza	sì; costa di sicurezza	sì; costa di sicurezza
Chiusura automatica	no	sì; 10 [s] o 30 [s] o 90 [s]	no	sì; da 1 ÷ 240 [s]	sì; da 1 ÷ 240 [s]	sì; da 1 ÷ 240 [s]
Rallentamento nella posizione finale	no	no	no	no	no	sì
RWA - evacuazione dei fumi ed eliminazione del calore	no	no	no	no	sì	no
Comando del movimento d'entrata	no	no	no	no	sì	no
Comando dell'illuminazione esterna	no	no	sì	sì	sì	sì
Apertura parziale del portone	no	no	no	sì	sì	sì
Contatore di cicli	no	no	sì	sì	sì	sì
Registrazione degli ultimi guasti	no	no	sì	sì	sì	sì

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

⁽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	Sommer S9110 base+	Sommer S9110 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 scorrimento / velocità di rotazione	18 cm/s / —	18 cm/s / —	— / 30 giri/min.
Centralina di comando	montato all'estremità della guida	sciolto, montaggio a parete	integrata, montata sull'albero
Radioricevitore	SOMMER, incorporato - 868 MHz	SOMMER, 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



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. Incluse 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



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portoni MakroPro ALU 2.0.



Portoni MakroPro ALU 2.0.



Portoni MakroPro ALU 2.0.



Portone MakroPro ALU 2.0 (vista dall'interno).



Portone MakroPro ALU 2.0 con riempimento in rete espansa.



Portoni MakroPro ALU 2.0.





DATI TECNICI

	MakroPro ALU 2.0
Mantello	Pannelli di alluminio riempiti con vetro acrilico singolo o doppio, verniciati a polvere su entrambi i lati. Fermavetro in alluminio, verniciati nello stesso colore del portone. Canaline nei vetri doppi con granulati di proprietà igroscopiche. Pannello inferiore in lamiera d'acciaio, zincato e verniciato su entrambi i lati con vernici poliesteri, riempito con schiuma PU ad alta densità $\rho=42 \text{ kg/m}^3$ senza HCFC.
Numero minimo di cicli	25 000
Coefficiente di penetrazione termica U pannello $[\text{W/m}^2\text{K}]$	Conforme alla targhetta del portone
Impermeabilità all'acqua (classe)	classe 1 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
Indice di isolamento acustico R_w [dB] senza porta di passaggio / con porta di passaggio	23 / 25 conformemente alla norma PN-EN ISO 717-1: 1999
Tipo di azionamento / tipo di alimentazione	GfA serie SE, BFT Argo, Sommer base+, 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.
Apparecchiatura supplementare	Diversi tipi di conduzioni, azionamento elettrico, trasmissione a catena, trasmissione a corda, pannello ventilato, vetratura con pannello in alluminio BFT Argo, Sommer base+, tiga+, 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 antipánico, 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, segnalatore luminoso 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]	7000 / 5500
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 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Colori fuori dallo standard	altro RAL
Tipo di conduzione	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HL 2x45, VL, VLO, STLK, HLK, LHK



WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI 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 WIŚNIOWSKI !



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 WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroProALU 2.0/01.22/IT.