

PORTONI INDUSTRIALI



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTONI SEZIONALI MakroTherm 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 gli alimenti) ed in garage collettivi. Il portone è composto da guide verticali e/o orizzontali installate sotto il soffitto, dal manto realizzato in pannelli d'acciaio riempiti con schiuma poliuretana. La struttura è realizzata in elementi zincati. Il portone è sigillato su tutto il perimetro. Per bilanciare il peso del manto, è stato utilizzato un sistema sicuro di molle di torsione.

Per il pannello 60 [mm]



ISOLAMENTO TERMICO

I pannelli in acciaio sono realizzati in lamiera zincata, riempita di schiuma poliuretana 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.



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 scorrimenti, i portoni industriali WIŚNIEWSKI possono essere adattati a qualsiasi tipo di capannone. Un scorrimento ben scelto permette di usufruire di tutti i vantaggi del portone, che trova applicazione sia in edifici moderni, che in quelli destinati al rinnovamento.



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 doppi rulli di scorrimento cuscinettati che funzionano

boccole lisce che garantiscono un corretto scorrimento del portone, e le guide a profilo speciale impediscono il loro sviamento. I portoni con azionamento elettrico possiedono una struttura modulare di comando che permette il collegamento di diversi 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.

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

Molle
Le molle di torsione sono state realizzate nella tecnologia di granigliatura (cosiddetta pallinatura) che amplia la loro vita. Numero minimo di cicli garantito - 25 000.

Protezione
Ogni molla è dotata di una protezione contro l'effetto di una sua rottura.

Apertura d'emergenza
Permette l'apertura del portone in caso di mancanza d'energia elettrica (tramite la trasmissione a catena).

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

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

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.

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

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

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.

PACCHETTO DI ISOLAMENTO TERMICO THERMOSET™ DI SERIE:



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. I portoni realizzati in pannelli INNOVO **da uno spessore di 60 [mm]** sono consigliati per edifici ad alta efficienza energetica. Permettono ai portoni di mantenere una temperatura ottimale all'interno del garage. 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.

- ① La struttura chiusa del pannello.
- ② La copertura elastica tra i pannelli.
- ③ Profilo di fissaggio in alluminio per le coperture elastiche.
- ④ Cinque strati di lamiera nel posto di fissaggio delle cerniere.
- ⑤ Guarnizione tra i pannelli.
- ⑥ Cerniera nascosta.
- ⑦ Schiuma poliuretanicca senza freon.

MODELLI DI STAMPAGGI



G - Stampaggio liscio



W - Stampaggio alto



N - Stampaggio basso



V - Stampaggio V

STRUTTURE



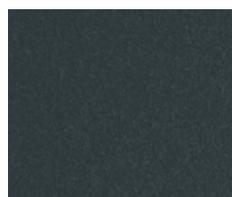
Woodgrain



Smoothgrain

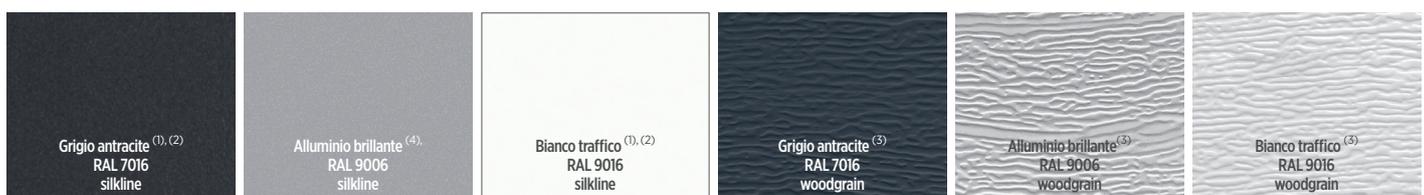


Sandgrain



Silkline

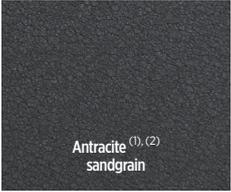
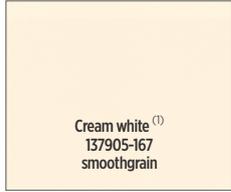
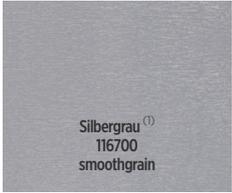
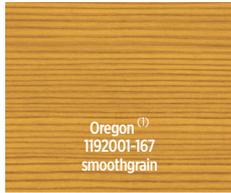
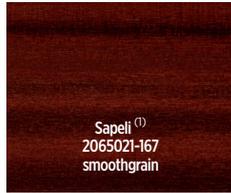
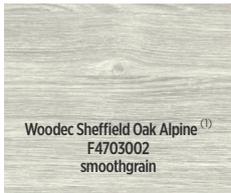
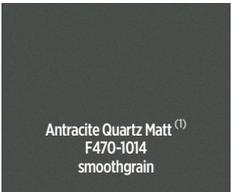
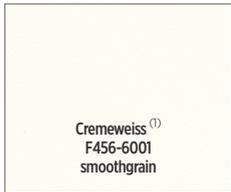
COLORI | COLORI STANDARD



⁽¹⁾ - colore del pannello senza le doghe (G), ⁽²⁾ - colore del pannello con le doghe alte (W), ⁽³⁾ - colore del pannello con le doghe basse (N), ⁽⁴⁾ - colore del pannello a doghe profilate V (V).



COLORI | COLORI SPECIALI

 Antracite ^{(1),(2)} sandgrain	 Quercia dorata ^{(1),(2)} woodgrain	 Quercia dorata ^{(1),(2)} smoothgrain	 Anthracite Grey ⁽¹⁾ 701605-167 smoothgrain	 Cream white ⁽¹⁾ 137905-167 smoothgrain	 Dark Green ⁽¹⁾ 612505-167 smoothgrain
 Metbrush silver ⁽¹⁾ F436-1002 smoothgrain	 Silbergrau ⁽¹⁾ 116700 smoothgrain	 Bianco traffico ⁽¹⁾ 915205-168 smoothgrain	 Marrone cioccolato ⁽¹⁾ 887505-1167 smoothgrain	 Antracite Quartz ⁽¹⁾ 436-1014 smoothgrain	 AnTEAK ⁽¹⁾ 3241002-195 smoothgrain
 Quercia scura ⁽¹⁾ 2052089-167 smoothgrain	 Quercia palude ⁽¹⁾ 3167004-167 smoothgrain	 Ciliegio d'estate ⁽¹⁾ 3214009-195 smoothgrain	 Macore ⁽¹⁾ 3162002-167 smoothgrain	 Oregon ⁽¹⁾ 1192001-167 smoothgrain	 Sapeli ⁽¹⁾ 2065021-167 smoothgrain
 Siena noce ⁽¹⁾ 49237 PN smoothgrain	 Siena PL ⁽¹⁾ 49254-015 smoothgrain	 Siena rosso ⁽¹⁾ 49233 PR smoothgrain	 Winchester ⁽¹⁾ 49240 XA smoothgrain	 Black Cherry ⁽¹⁾ 3202001-167 smoothgrain	 Quercia naturale ⁽¹⁾ 3118076-1168 smoothgrain
 Daglezia ⁽¹⁾ 3152009-1167 smoothgrain	 Quercia rustica ⁽¹⁾ 3149008-167 smoothgrain	 Sheffield oak brown ⁽¹⁾ F 436-3087 smoothgrain	 Sheffield oak light ⁽¹⁾ F 456-3081 smoothgrain	 Sheffield oak grey ⁽¹⁾ F 436-3086 smoothgrain	 Brusch schwarzbraun ⁽¹⁾ F436-1023 smoothgrain
 Earl platin ⁽¹⁾ 119500 smoothgrain	 Black ultra-mat ⁽¹⁾ PX47097 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Malt ⁽¹⁾ F4703001 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Alpine ⁽¹⁾ F4703002 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Concrete ⁽¹⁾ F4703003 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Toffee ⁽¹⁾ F470-3004 smoothgrain
 Antracite Quartz Matt ⁽¹⁾ F470-1014 smoothgrain	 Umbragrau ⁽¹⁾ F436-60657 smoothgrain	 Fenstergrau ⁽¹⁾ F436-6066 smoothgrain	 Cremeweiss ⁽¹⁾ F456-6001 smoothgrain	 Anthrazitgrau ⁽¹⁾ F436-6003 smoothgrain	 Grigio scuro seta ⁽¹⁾ 4367003 smoothgrain



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.

⁽¹⁾ - colore del pannello senza le doghe (G), ⁽²⁾ - colore del pannello con le doghe alte (W).



SCORRIMENTO

STL - Scorrimento standard.

Scorrimento destinato 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 MakroTherm 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	6999
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																					

$N_{min} = 520$ [mm]

$N_{min} = 435$ [mm]



HL – Scorrimento alto.

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



Campo delle dimensioni per i portoni MakroTherm 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	6999	
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																						



VL – Scorrimento verticale.

Scorrimento destinato per edifici con architrave molto alto:

$$N_{min} = H_o + 650 \text{ [mm]}.$$

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 MakroTherm 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	
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					



SET DI AUTOMAZIONE

L'automazione del rinomato marchio GfA offerta insieme ai portoni WIŚNIOWSKI 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]	1x230 [V] o 3x400 [V]; 50 [Hz]
Finecorsa	Meccanico, accessibile dal livello del motore	Meccanico, accessibile dal livello del motore	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	si	si	si	si
Apertura d'emergenza	si	si	si	si	si	si
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	10-80 [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⁾	2,1 - 8 [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; 10 [s] o 30 [s] o 90 [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	no	no	si	si	si	si
Apertura parziale del portone	no	no	no	si	si	si
Contatore di cicli	no	no	si	si	si	si
Registrazione degli ultimi guasti	no	no	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	no	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
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 14.80 FU, ⁽³⁾ - dipende dal tipo del motore, ⁽⁴⁾ - concerne il motore SE 9.24, ⁽⁵⁾ - disponibile solo con il comando TS 971.



APPARECCHIATURA SUPPLEMENTARE



Serratura a combinazione.

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



Letto 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 a 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.



GALLERIA



Portoni MakroTherm 2.0.



Portoni MakroTherm 2.0 (vista dall'interno).



DATI TECNICI

	MakroTherm 2.0
Manto	Pannello in lamiera in acciaio, da uno spessore di 60 [mm], 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 [$\text{W/m}^2\text{xK}$]	0,33
Classe di impermeabilità	2 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Classe di resistenza al carico del vento	4 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Classe di permeabilità dell'aria	5 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Reazione al fuoco NRO	Caratteristiche antincendio B Produzione di fumo s2 Gocce infiammante d0 Conforme alla norma EN 13501-1+A1:2010
Indice di isolamento acustico R_w [dB]	24 conformemente alla norma PN-EN ISO 717-1: 1999
Tipo di azionamento / tipo di alimentazione	GfA serie SE / 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 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 scorrimento, azionamento elettrico, trasmissione a catena, trasmissione corda, molle 50 000 cicli, 100 000 cicli, fotocellule, barriera fotoelettrica, serratura a combinazione, rilevatore di movimento, segnalatore LED (rosso - verde), trasmettitore, segnalatore acustico, lettore di schede magnetiche, interruttore a tiro, sistema di trasmissione wireless della costa sensibile di sicurezza, azionamento per il funzionamento continuo.
Larghezza / altezza massima del portone [mm]	6999 / 5500
Tipi di doghe 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 7016, RAL 9006, RAL 9016
Colori fuori dallo standard	altro RAL, colori speciali, inclusi quelli a imitazione del legno, (pannelli impiallacciati)
Tipo di scorrimento	STL, HL, VL


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. • MakroTherm 2.0/11.21/IT.