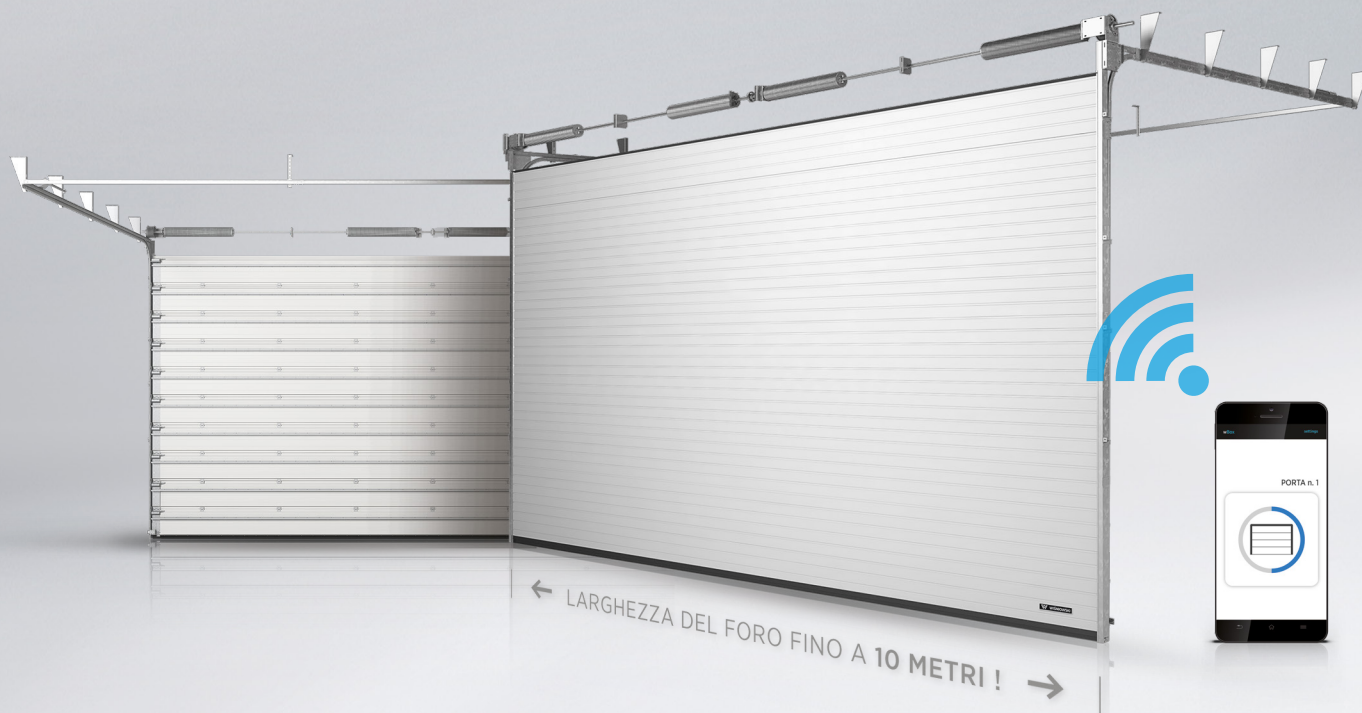


PORTONI INDUSTRIALI



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTONI SEZIONALI MakroTherm XXL

Applicazione: Portone industriale sezionale di grandi dimensioni destinato all'uso in stabilimenti industriali, compresa l'industria alimentare (senza contatto diretto con gli alimenti). Il portone è composto da guide verticali e/o orizzontali sotto il soffitto, con un manto costituito da pannelli in acciaio riempiti con schiuma poliuretanica priva di freon. La costruzione è realizzata con elementi zincati. Il portone è sigillato lungo tutto il perimetro. Per bilanciare il peso del manto, è stato installato un sistema di molle a torsione sicuro. Di serie, il portone è dotato di un attuatore elettrico con inverter e di una barriera fotoelettrica.

ISOLAMENTO TERMICO

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

Il portone industriale di grandi dimensioni MakroTherm XXL è un prodotto innovativo che combina la collaudata costruzione di un portone sezionale con un moderno rivestimento realizzato con pannelli dallo spessore di 60 [mm]. La costruzione del portone MakroTherm XXL consente la realizzazione di portoni con dimensioni massime di 10.000 x 5.000 [mm] [largh. x alt.].



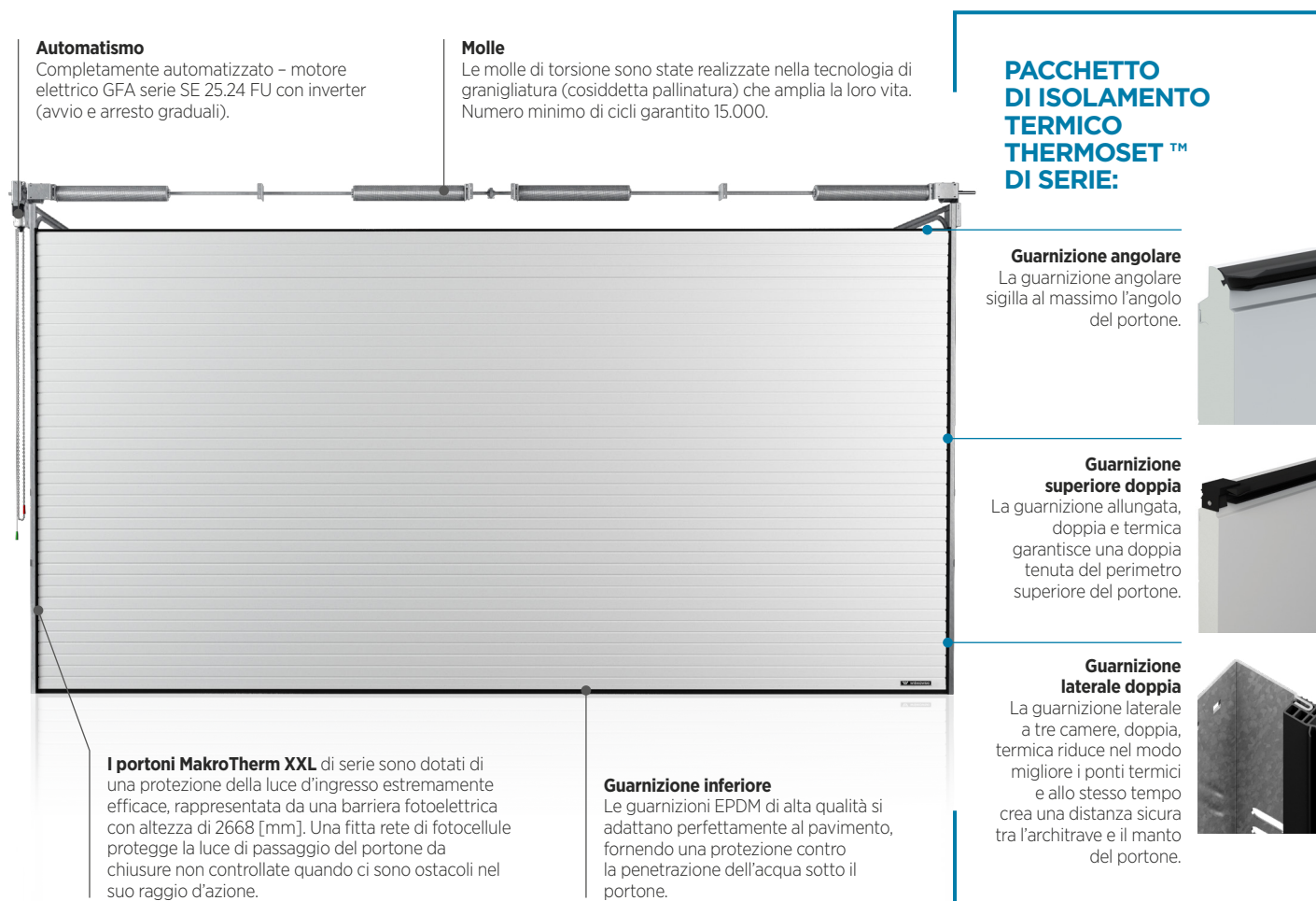
STRUTTURA

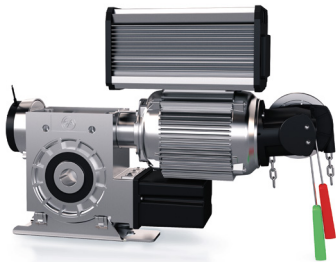
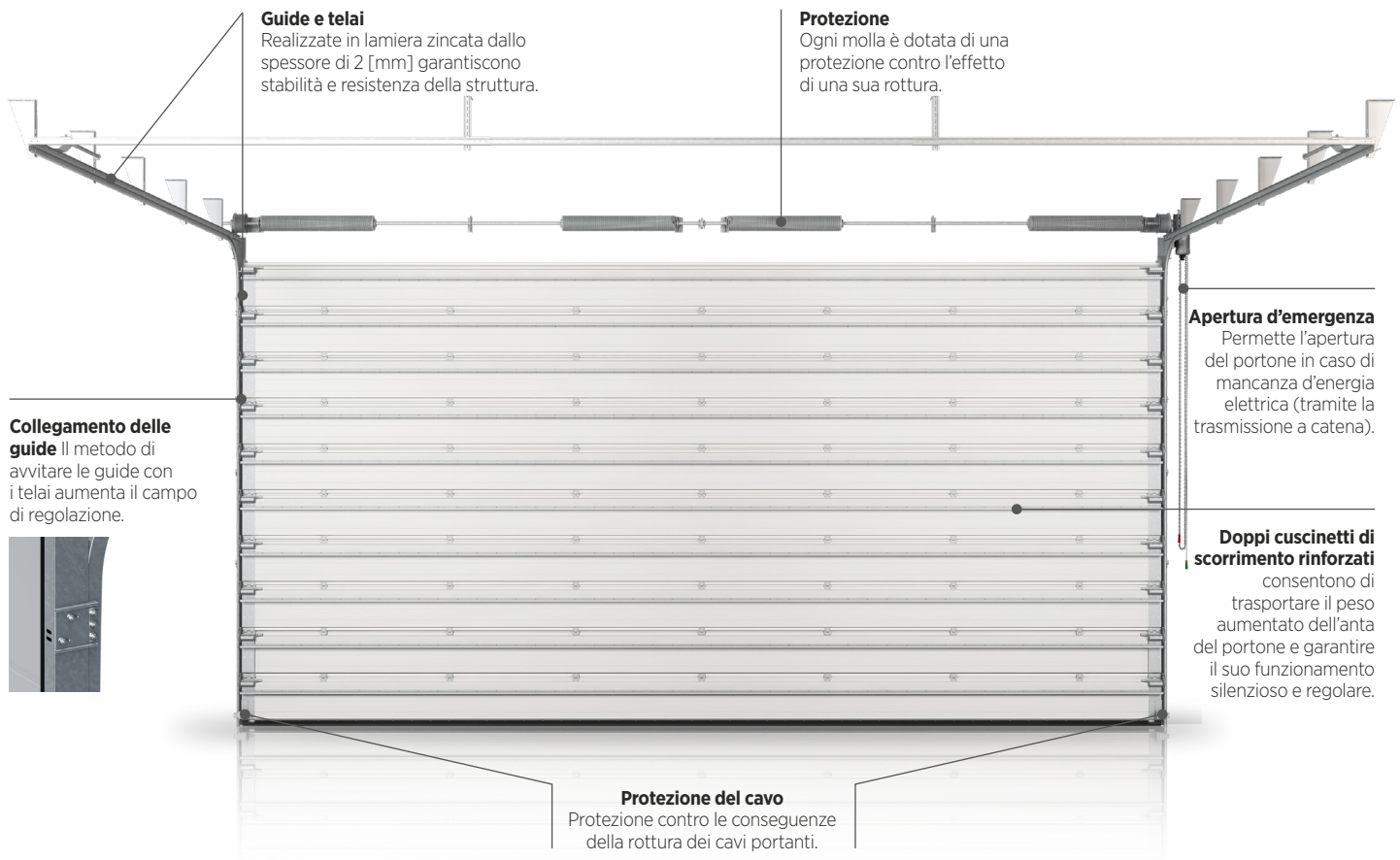
Il portone sezionale è montato dietro l'apertura, si apre verticalmente in alto e non occupa spazio nel passo carrabile. Decidendo di acquistare un portone sezionale, è possibile utilizzare in modo massimamente efficiente lo spazio di fronte al portone ed all'interno dell'edificio. Grazie alla ricca 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.

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 rulli scorrevoli su cuscinetti che garantiscono il corretto scorrimento del manto del portone. Le guide a doppio profilo speciale impediscono la fuoriuscita dei rulli. Il comodo utilizzo del portone è garantito da un motore elettrico equipaggiato con un inverter di frequenza che assicura un avvio e un arresto graduale del portone.

Portoni MakroTherm XXL sono ulteriormente rinforzati con elementi speciali che aumentano la rigidità dell'intera costruzione. 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. 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.

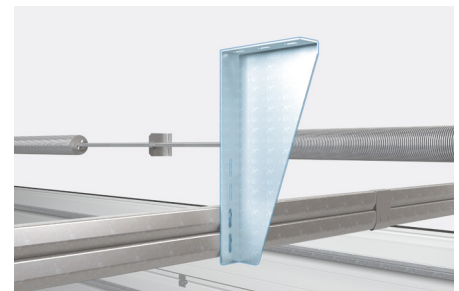




Il portone è equipaggiato in standard con un motore elettrico GfA alimentato da 1x230 [V] o 3x400 [V]. Il motore ha la capacità di regolare senza problemi la velocità per assicurare una funzione di avvio liscio e arresto liscio.



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



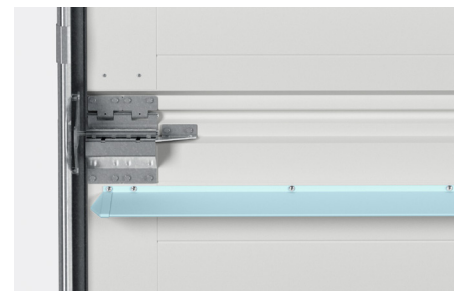
La tradizionale sospensione della guida orizzontale del portone è stata sostituita dalle lamiere speciali zincate adattate alle dimensioni del portone.



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



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



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



SCORRIMENTO

STL – Scorrimento standard.

Scorrimento destinato per edifici con architrave tipico $N_{min} = 650$ [mm].
Per edifici in cui è possibile applicare guide orizzontali sotto il soffitto.



Parametri di montaggio richiesti per lo scorrimento STL

		STL	MakroTherm XXL
		Sj	So
		Hj	Ho - 100 [mm]
		N_{min}	= 650 [mm]
		W1min o W2min	Dal lato libero = 330 [mm]
			Per il motore laterale = 530 [mm]
		E_{min}	Ho + 800 [mm]

Campo delle dimensioni per i portoni MakroTherm XXL con lo scorrimento STL

Altezza della luce di ingombro (Ho) in [mm] fino a	Larghezza della luce di ingombro (So) in [mm] fino a												
	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													



HL – Scorrimento alto.

Conduzione destinata per edifici con architrave alto $N_{min} > 710$ [mm].
Applicata soprattutto negli edifici con una struttura da capannone.



Parametri di montaggio richiesti per lo scorrimento HL

The diagram illustrates the dimensions of a door frame. It shows a vertical section with a horizontal top rail and a vertical side rail. The dimensions are labeled as follows: N is the height of the door; HL is the height of the header; Ho is the height of the door; and E is the width of the door. The diagram also shows the door frame assembly with a door panel and a handle.

HL		MakroTherm XXL
Sj		So
Hj		Ho
Nmin		> 710 [mm]
W1min O W2min	Dal lato libero	= 330 [mm]
	Per il motore laterale	= 530 [mm]
Emin		Ho - N + 1470 [mm]

Campo delle dimensioni per i portoni MakroTherm XXL con lo scorrimento HL e massimo architrave

Altezza della luce di ingombro (Ho) in [mm] fino a	Larghezza della luce di ingombro (So) in [mm] fino a													
	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	
2875	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3125	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3250	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3375	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3625	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3750	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3875	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4000	3000	3000	3000	3000	2600	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4125	2000	2400	2500	2500	2700	2900	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4250	2200	2200	2500	2600	2800	2800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4375	2200	2200	2500	2600	2800	2800	3000	2700	3000	3000	3000	3000	3000	
4500	2200	2200	2500	2600	2800	2400	2700	2800	3000	2700	3000	3000	3000	
4625	2000	2000	2200	2300	2600	2300	2800	2800	2900	2600	3000	3000	3000	
4750	1900	1900	2100	2200	2500	2200	2600	2900	2700	2700	2900	3000	3000	
4875	1900	1900	2100	2200	2300	2200	2400	2900	2500	2700	2700	3000	2800	
5000	1700	1700	1800	1900	2000	2100	2400	2000	2400	2700	2600	2200	1900	



MODELLO DELLE DOGHE



N - Doga bassa

COLORI COLORE STANDARD



Bianco traffico - RAL 9016
Struttura: woodgrain

AUTOMAZIONE

Motori Elektromat SE: Automatik FU sono progettati per i portoni industriali sezionali MakroTherm XXL. Il motore è montato su un albero in acciaio, su cui sono installati tamburi avvolgitori. Il motore muove il portone mettendo in movimento l'albero in acciaio.

MakroTherm XXL	
Tipo di motore	Elektromat SE
	Automatik FU
	SE 25.24 FU
Dotazione	Standard - Centralina di comando TS 970: su - stop - giù (ad impulso sostenuto). - Alimentazione 1 x 230 [V] o 3 x 400 [V]. - Interruttore di finecorsa accessibile dal livello dell'operatore. - Dispositivo di sicurezza SG 2668. - Possibilità di ingrandimento. - Possibilità di regolazione dei giri completa.
	Supplementare - Centralina di comando TS 981: su - stop - giù (ad impulso sostenuto). - Possibilità di comando tramite segnalazione luminosa. - Funzione di evacuazione dei fumi (RWA)⁰¹.
Struttura	- Paranco ad arresto automatico che riduce la velocità con il freno elettromagnetico. - Motore elettrico. - Paranco a catena dell'automatismo per l'apertura di emergenza con catena dalla lunghezza adeguata al tipo di scorrimento del portone o in caso di acquisto del solo motore con la catena lunga circa 4 [m (lineari)]. - Senza posizione libera di montaggio. Attuatore montato in verticale. - Protezioni termiche nell'avvolgimento del motore. - Comando automatico con il commutatore a pulsanti su - stop - giù integrato, con funzione di chiusura automatica incorporata, con possibilità di collegamento di altri dispositivi, con un display leggibile per l'impostazione delle funzioni, con il contatore dei cicli di lavoro, con la funzione di chiusura automatica incorporata. - Il cavo di alimentazione lungo 800 [mm], spina di alimentazione 16 [A] (la presa dovrebbe essere montata accanto alla centralina di comando), la lunghezza dei cavi di comando è adeguata al tipo di scorrimento del portone o in caso di acquisto del solo motore i cavi di comando hanno una lunghezza di 5000 [mm], la centralina di comando delle dimensioni di 155 x 386 x 90 [mm] (largh. x alt. x prof.), cavo spiralato dalla lunghezza di 3 [m] esteso.

⁰¹ - È possibile attivare la funzione a condizione che sia collegato al sistema di evacuazione fumi e della garanzia dell'alimentazione d'emergenza del portone, indipendente dall'interruttore principale di alimentazione dell'edificio.



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

Ri-Co consente di adattare il livello di controllo alle tue esigenze. Nella versione di base, il controller Ri-Co permette di aprire o chiudere il portone.



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.

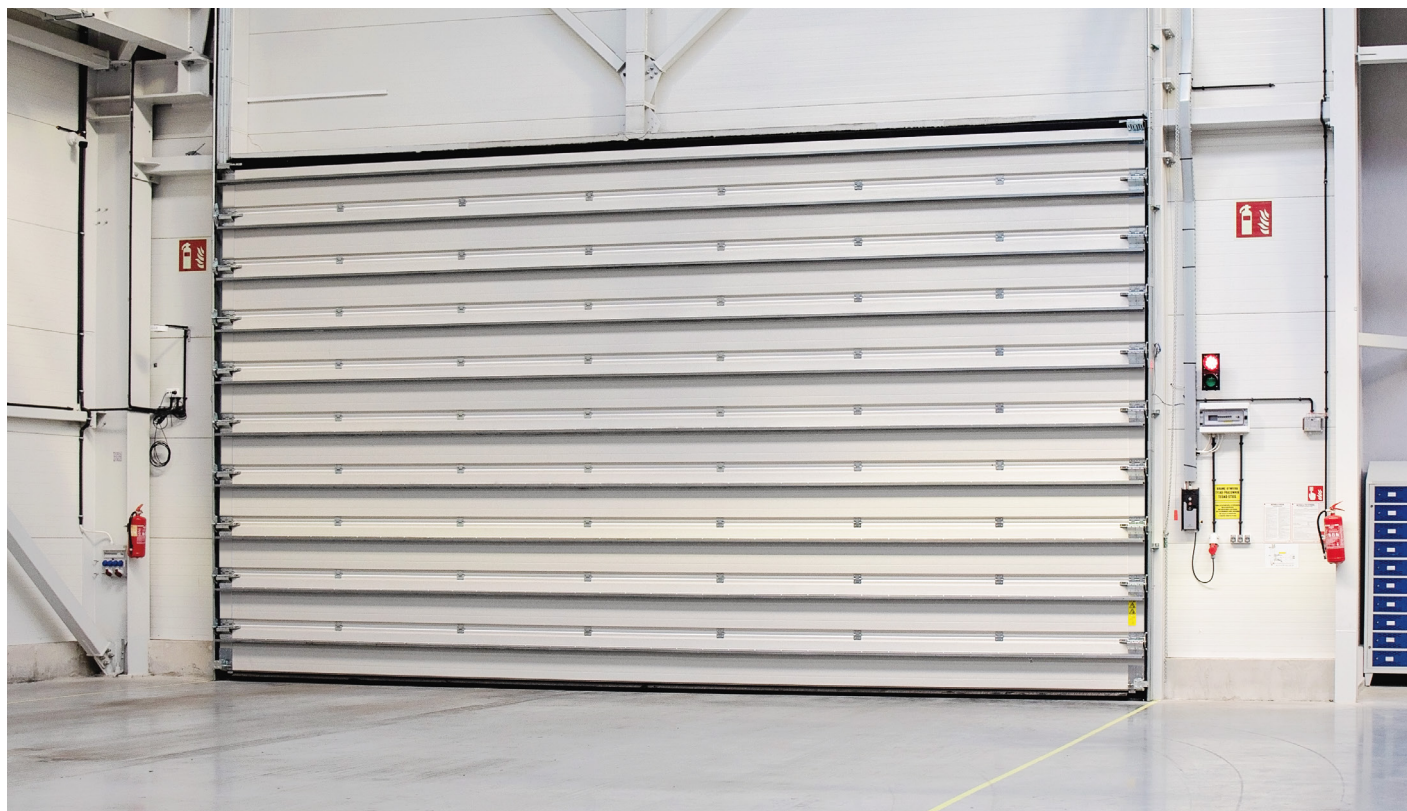
Protegge l'apertura del passo carrabile in caso di un movimento incontrollato del battente del portone.



GALLERIA



Portoni MakroTherm XXL.



Portoni MakroTherm XXL (vista dall'interno).



DATI TECNICI

	MakroTherm XXL
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	15.000
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 Rw [dB]	24 conformemente alla norma PN-EN ISO 717-1: 1999
Tipo di azionamento / tipo di alimentazione	SE 25.24 FU con inverter (partenza e arresto graduale)
Protezioni di sicurezza	Forma speciale del pannello che impedisce di schiacciare le dita, protezioni contro la rottura dei cavi portanti, protezione contro la rottura della molla (su ciascuna molla), barriera fotoelettrica.
Apparecchiatura supplementare	Molle da 50.000 cicli, serratura a combinazione, rilevatore di movimento, segnalatore luminoso, segnalatore luminoso LED (rosso - verde), trasmettitore, segnalatore acustico, lettore di carte magnetiche, interruttore a tirante.
Larghezza / altezza massima del portone [mm]	10.000 / 5.000
Tipi di doghe dei pannelli disponibili	N - Doga bassa
Strutture disponibili dei pannelli	woodgrain
Colori standard RAL	RAL 9016
Colori fuori dallo standard	altro RAL, colori speciali, inclusi quelli a imitazione del legno, (pannelli impiallacciati)
Tipo di scorrimento	STL, HL



WIŚNIEWSKI

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

www.wisniewski.it

Lasciati ispirare !
Scopri le altre soluzioni della marca WIŚNIEWSKI !



I prodotti mostrati nel presente materiale spesso hanno la dotazione fuori standard e non sempre sono conformi alla realizzazione standard • La scheda tecnica non costituisce offerta ai sensi del Codice Civile • Il Produttore si riserva il diritto di introdurre delle modifiche • ATTENZIONE: I colori e le sfumature dei vetri presentati nella scheda tecnica hanno carattere illustrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche in parte, solo col consenso di WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroTherm XXL/08.24/IT.