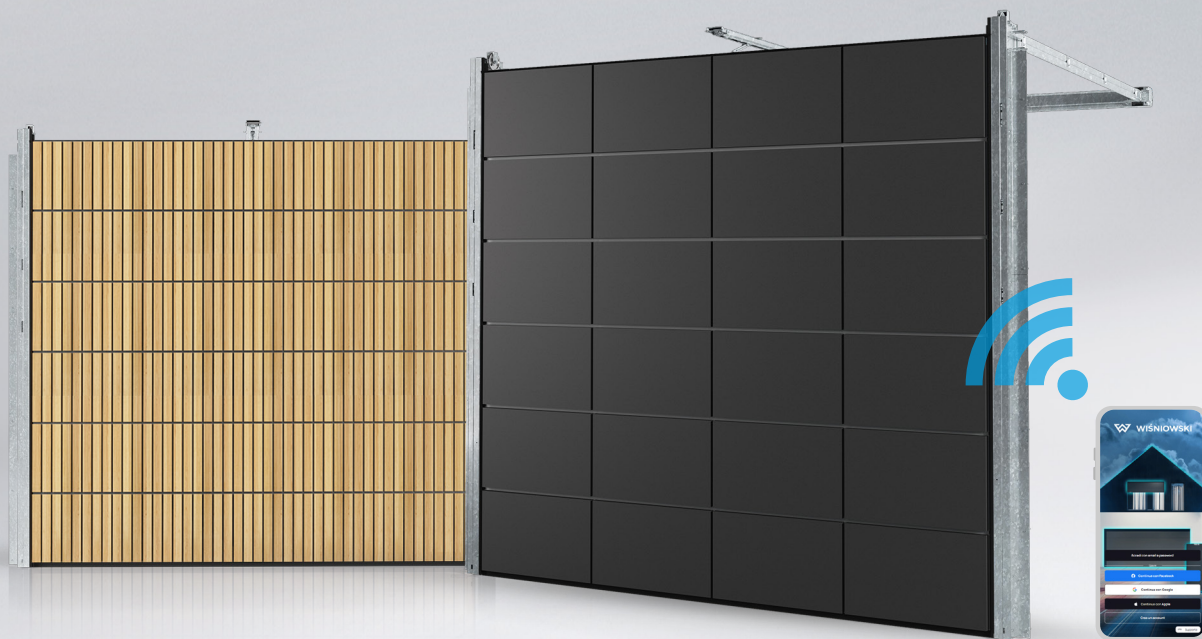


PORTONI INDUSTRIALI



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTONI SEZIONALI

MakroPro 2.0 ELH,

MakroPro ALU 2.0 ELH

Portone adattato al riempimento individuale

Applicazione: Il portone sezionale industriale è previsto per l'utilizzo in: edifici residenziali, edifici pubblici, impianti industriali, compresa l'industria alimentare (senza contatto diretto con gli alimenti) e in garage collettivi. Il portone è costituito da guide verticali e/o orizzontali sottosoffitto, manto costituito da pannelli in acciaio riempiti di schiuma poliuretanica esente da CFC o pannelli di alluminio riempiti di lamiera-polistirolo-lamiera. La costruzione è realizzata con elementi zincati. Il portone è sigillato lungo tutto il perimetro. Per bilanciare il peso del manto, nei portoni viene utilizzato un sistema sicuro di molle a torsione.

DESIGN

Dare un carattere individuale a un edificio comporta spesso la necessità di utilizzare soluzioni non convenzionali. Gli architetti competono tra loro nelle idee per la finitura originale della facciata. Questo vale anche per i portoni, che dovrebbero formare una superficie coerente con la facciata dell'edificio.

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.

CLASSE ESCLUSIVA

Una costruzione eccellente, che può essere completata con il ripieno più fantasioso. Con un portone per facciata, otterrai la perfetta combinazione tra design originale, vestibilità perfetta e qualità. E' un portone diverso da tutti gli altri, sempre originale e sempre adatto a voi. Smart home di serie.



STRUTTURA

Con un portone adattato al riempimento individuale, potete permettervi di creare il vostro portone di facciata. Quando il portone è chiuso, il suo manto forma una superficie uniforme con la facciata. Il manto del portone può essere fino a 20 m², e lo spessore massimo del materiale di riempimento del portone è fino a 4 centimetri. È importante sottolineare, che il portone può far parte di un edificio non isolato o isolato, dove l'isolamento è compreso tra 70 e 250 millimetri. Il portone compilare alla facciata non è solo, ma più di una costruzione, che può essere integrata con il riempimento più fantasioso. Il portone compilare alla facciata è costruito sulla base di MakroPro 2.0 o MakroPro Alu 2.0.

Grazie alle numerose dotazioni di sicurezza, i portoni sono sicuri in ogni fase di apertura e chiusura.

Il peso del manto insieme al materiale di finitura dedicato è perfettamente bilanciato, grazie all'utilizzo di un sistema di molle a torsione, che vengono montate sull'albero motore. Le molle, selezionate con precisione computerizzata, garantiscono il miglior bilanciamento del portone, il massimo comfort e la sicurezza d'uso. Tutti gli elementi in acciaio sono zincati (guide, telai, elementi di collegamento). Il portone è dotato di bullonati (silenziosi) cuscinetti di scorrimento a rullo, per garantire una corretta guida del manto del portone. Le doppie guide appositamente sagomate impediscono la loro caduta.

Il comodo funzionamento dei portoni è garantito dal silenzioso azionamento GfA SW6.80 o 9.60, che garantisce un avvio e un arresto graduali. Ognuno dei pannelli è rinforzato con elementi speciali che aumentano la rigidità dell'intera costruzione. Nel portone MakroPro 2.0 ELH, il manto è realizzato con pannelli in acciaio riempiti con schiuma poliuretanica rivestita con vernici poliestere. Nel portone MakroPro Alu 2.0 ELH, il manto è realizzato con pannelli di alluminio senza taglio termico, riempito con lamiera di alluminio + polistirolo + lamiera di alluminio e verniciati a polvere.

Il portone è montato nel foro. Di serie, il portone è dotato di una sottostruttura per il montaggio del portone. Nella versione con isolamento, vengono fissati anche gli angoli (selezionati in base allo spessore dell'isolamento). Come opzione viene fornito anche un architrave artificiale.

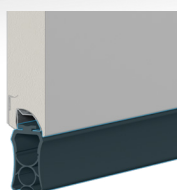


Pannello 40 [mm]

Il manto del portone compilare alla facciata può essere costituito da un pannello in acciaio riempito con schiuma poliuretanica o da un pannello in alluminio senza taglio termico riempito con lamiera di alluminio-polistirolo-lamiera di alluminio.

Sottostruttura

il portone viene fornito con profili in acciaio zincato (versione di installazione senza e con isolamento) e angolari in acciaio zincato adattati allo spessore dell'isolamento (versione di installazione con isolamento).



Guarnizione inferiore
Le guarnizioni in EPDM di alta qualità si adattano perfettamente alla superficie.

PACCHETTO DI ISOLAMENTO TERMICO THERMOSET™ DI SERIE:

Guarnizione angolare

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



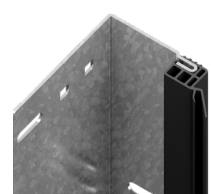
Guarnizione superiore doppia

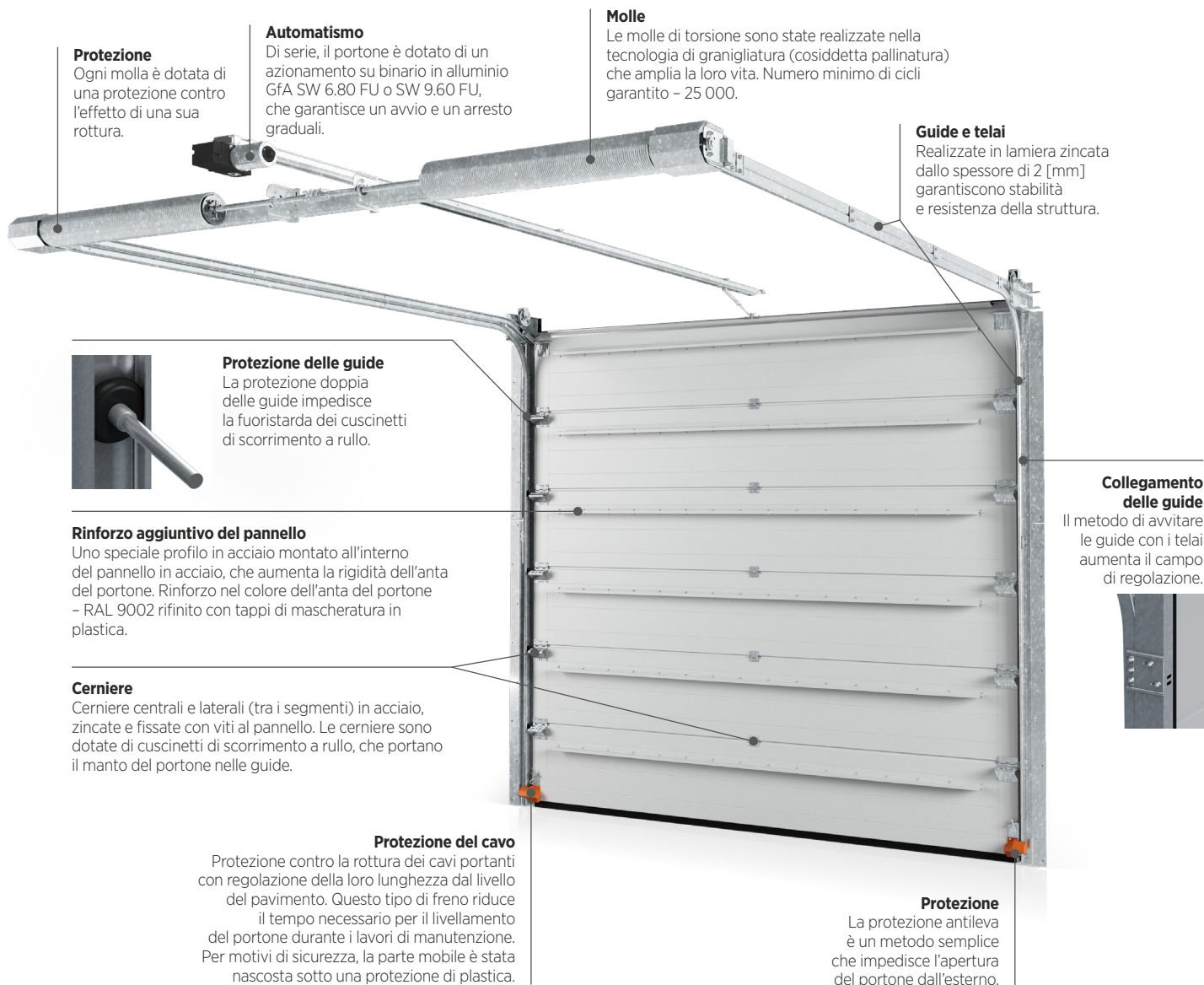
La guarnizione allungata, doppia e termica garantisce una doppia tenuta del perimetro superiore del portone.



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.





STRUTTURA DEL PANNELLO



Pannello in acciaio da 40 [mm]

Si tratta di una costruzione solida e resistente. Soluzioni speciali, come il sistema di piegatura della lamiera a 5 strati, garantiscono un fissaggio stabile degli elementi, aumentando la resistenza della costruzione. I pannelli sono inoltre rinforzati con profili in acciaio dall'interno. Lato interno del pannello, rinforzi del pannello, ferramenta laterali in colore RAL 9002.



Pannello in alluminio 40 [mm]

È un riempimento alternativo del portone compilare alla facciata. La costruzione in alluminio è riempita su entrambi i lati con lamiera di alluminio con polistirolo all'interno. Questa costruzione altamente resistente è ulteriormente rafforzata con rinforzo integrato. I pannelli e il riempimento sono verniciati su entrambi i lati con vernici a polvere dello stesso colore.



LE INFORMAZIONI PIÙ IMPORTANTI

I portoni MakroPro 2.0 ELH e MakroPro ALU 2.0 ELH sono montati nel foro.

Versioni:

- senza isolamento e con spazio per l'isolamento (gli angoli adattati allo spessore dell'isolamento sono forniti con il portone). Max. spessore del materiale di riempimento del manto: 40 [mm],
- il portone è dotato di serie di profili per il montaggio (sottostruttura),
- è necessario un architrave artificiale con un'altezza di 290 [mm] e uno spessore massimo di 15 [mm] (fornito come opzione). Max. peso di riempimento: 1 - 25 kg/m² (a seconda delle dimensioni del portone),

- rinforzi montati su ogni pannello. Cerniere silenziose, doppie e con manicotti,
- selezione individuale dell'azionamento (molle + motore + binario),
- azionamento GfA Elektromaten con binario in alluminio SW 6,80 FU, SW 9,60 FU massima cultura operativa, avvio e arresto graduale, funzionamento silenzioso,
- smart home di serie grazie all'applicazione WIŚNIOWSKI Connected.

MODELLI DI STAMPAGGI



Portone MakroPro 2.0 ELH con pannelli in acciaio, G - Stampaggio liscio (standard).

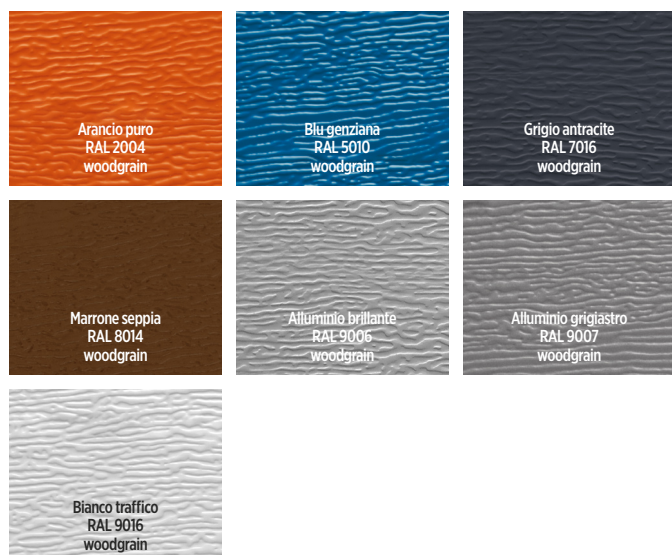
La doghe possibili:
W - Stampaggio alto,
N - Stampaggio basso,
V - Stampaggio V.



Portone MakroPro ALU 2.0 ELH con pannello in alluminio senza taglio termico con riempimento: lamiera di alluminio-polistirolo-lamiera di alluminio.

COLORI | COLORI STANDARD

MakroPro 2.0 ELH



MakroPro ALU 2.0 ELH





SCORRIMENTO

ELH – Scorrimento basso – molle a torsione esteriori.

Lo scorrimento è destinato agli oggetti con architrave di compensazione $N_{min} = 290$ [mm].

Portone predisposto per il riempimento personalizzato (cosiddetto portone complanare alla facciata).



Parametri di montaggio richiesti per lo scorrimento ELH

	ELH		MakroPro 2.0 / MakroPro ALU 2.0	
	Sj		Sz	
	Sz		S del foro - 260 [mm]	
	Hj		Hz - 50 [mm]	
	Hz		H del foro - 290 [mm]	
	N _{min}	Azionamento con binario	Architrave artificiale 290 [mm]	
	W _{1min} o W _{2min}		Installazione nel foro	
	E _{min}		= 3750 per Hz < 2500	= 5750 per Hz > 2501

Campo delle dimensioni per i portoni MakroPro 2.0, 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																	

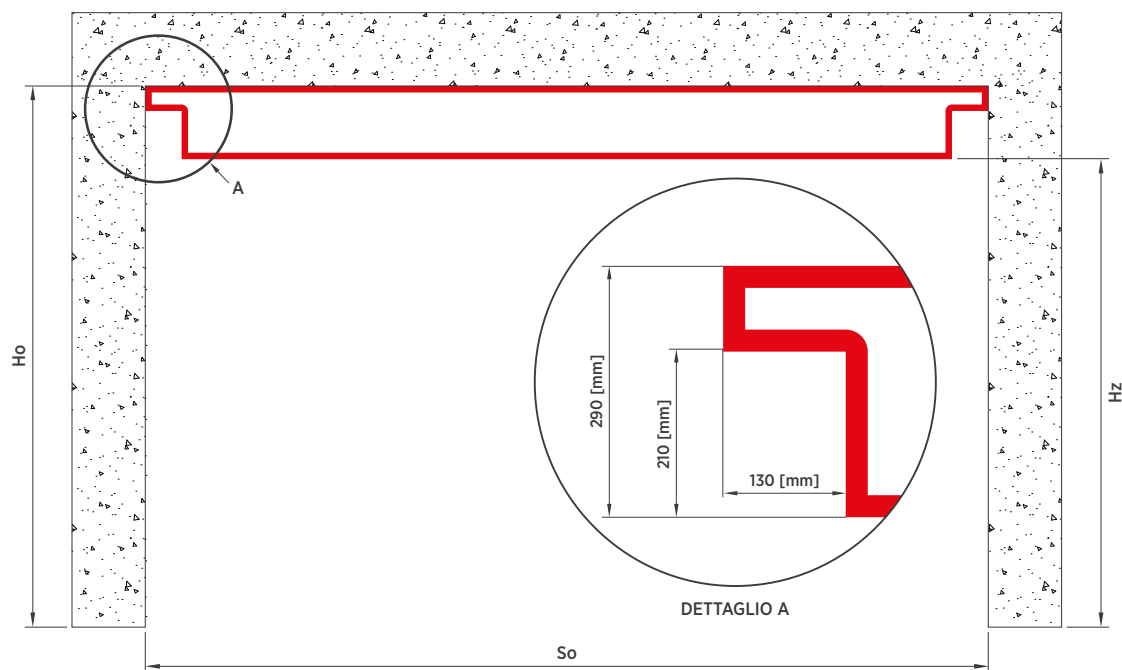
Significati dei simboli

- Sj** - larghezza della luce di passaggio dopo il montaggio del portone,
- Sz** - larghezza di ordinazione del portone con scorrimento ELH,
- Hj** - altezza della luce di passaggio dopo il montaggio del portone,
- Hz** - altezza di ordinazione del portone con scorrimento ELH,
- N_{min}** - architrave minima richiesta,
- W₁** - minimo spazio laterale richiesto,
- W₂** - spazio laterale minimo richiesto,
- E_{min}** - profondità del locale minima richiesta con lo spazio libero sotto il soffitto.



ARCHITRAVE ARTIFICIALE

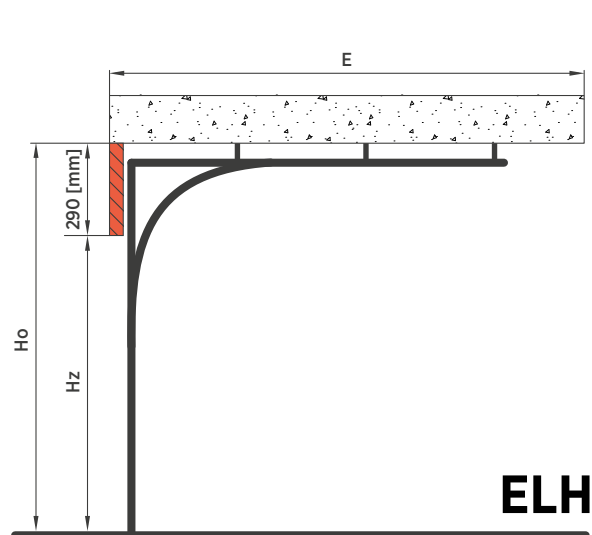
- Ha una funzione coprente ed è necessaria a causa delle caratteristiche della costruzione del portone e del scorrimento.
- L'unica forza che agisce su di essi è l'adesione della guarnizione superiore.
- Altezza fissa: 290 [mm].
- Installazione indipendentemente dall'architrave esistente (o meno), (possibilità di installare il portone nel cosiddetto "tunnel").
- Architrave artificiale fornito con il portone (opzione aggiuntiva).
- Metodo di installazione a seconda della versione del portone.





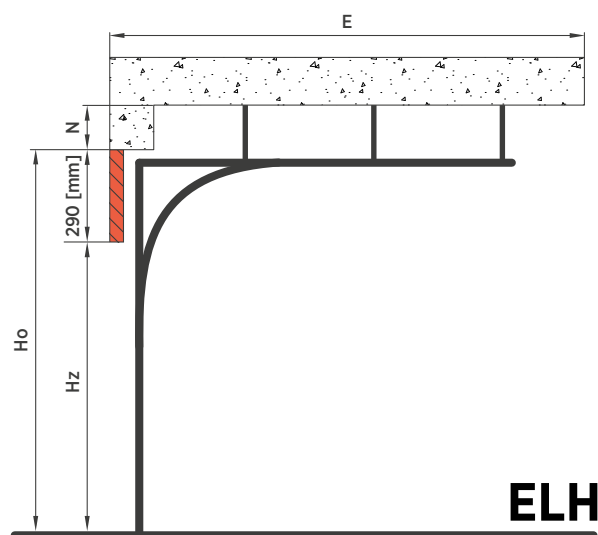
VERSIONI DI MONTAGGIO

Senza spazio per l'isolamento



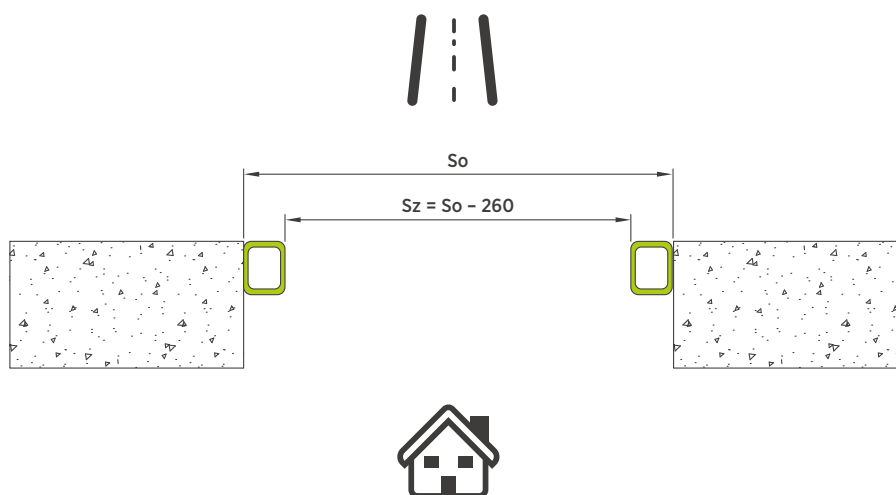
Il portone è installato in un edificio senza architrave.

- In questo caso, l'architrave artificiale è montato direttamente sul soffitto (architrave artificiale in dotazione è opzionale).



Il portone è installato in un edificio con architrave.

- In questo caso, l'architrave artificiale è montato su quello esistente.

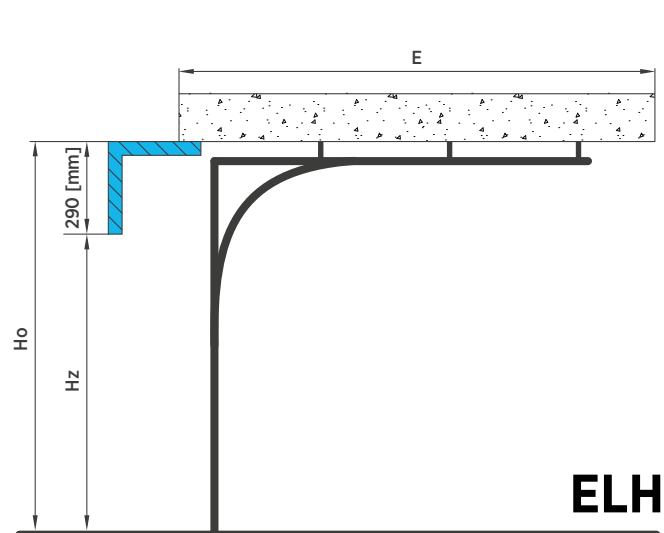


Il portone è montato nel foro - e non richiede spazi laterali liberi.

- I telai dei portoni sono montati sui profili in acciaio zincato forniti con fori di montaggio. La luce d'ingresso è ridotta di 260 [mm].

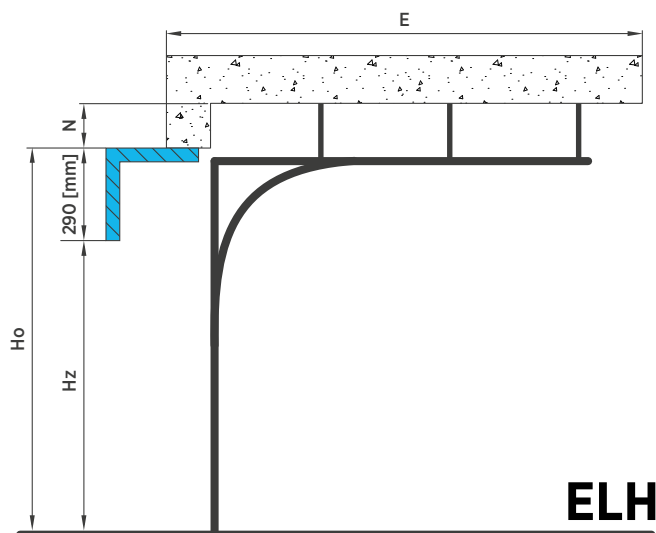


Con spazio per l'isolamento



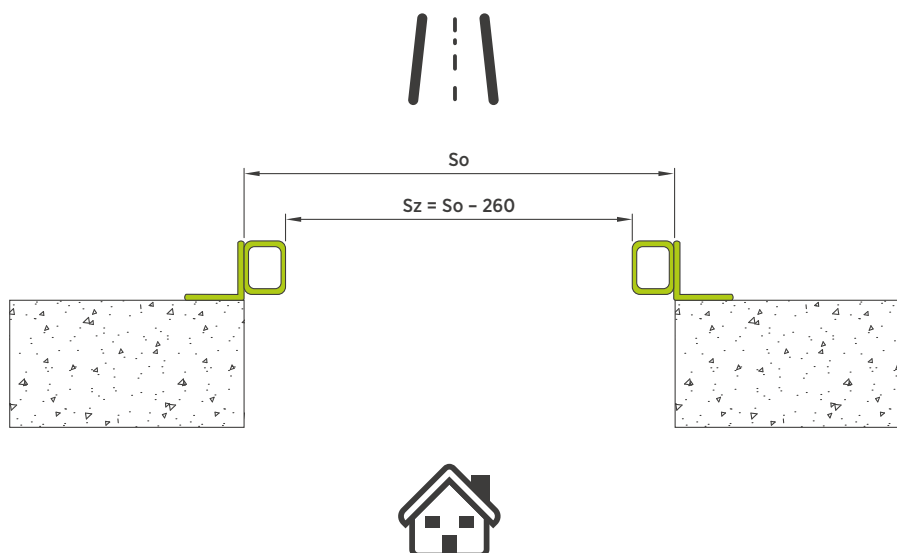
Il portone è installato in un edificio senza architrave.

- In questo caso, l'architrave artificiale è montato direttamente sul soffitto. L'architrave artificiale è adattato allo spessore dell'isolamento (viene fornito come opzione).



Il portone è installato in un edificio con architrave.

- In questo caso, l'architrave artificiale è montato su quello esistente. L'architrave artificiale è adattato allo spessore dell'isolamento (viene fornito come opzione).

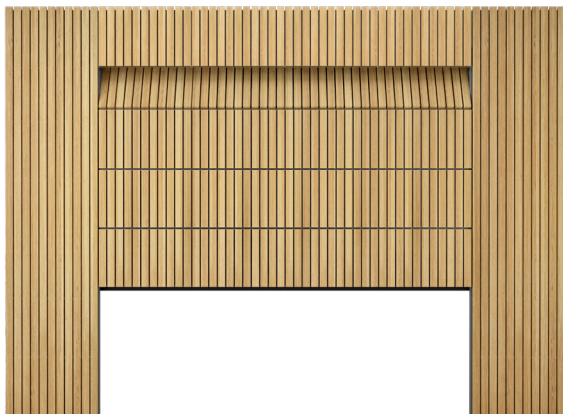


Il portone è montato nel foro - e non richiede spazi laterali liberi.

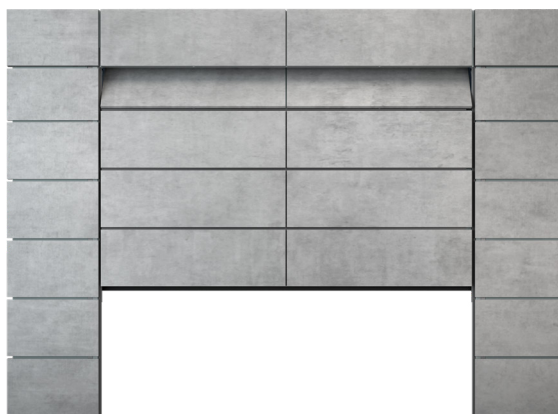
- I telai dei portoni sono montati su profili in acciaio zincato con fori di montaggio e angoli adattati allo spessore dell'isolamento. I profili e gli angolari sono forniti con il portone. La luce d'ingresso è ridotta di 260 [mm].



ECCO UN ESEMPIO



Facciata e portone industriale MakroPro 2.0 rivestiti in legno

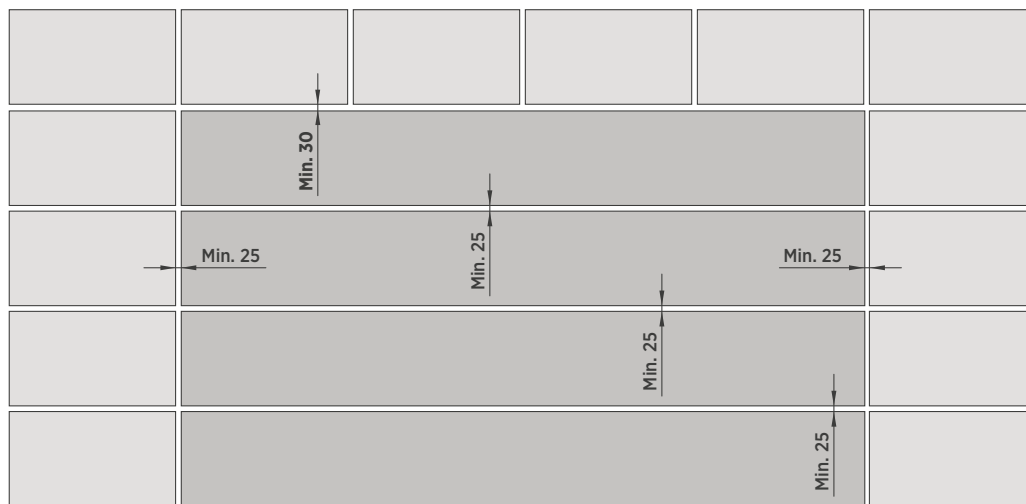


Facciata e portone industriale MakroPro 2.0 rivestiti da lastre effetto calcestruzzo



Facciata e portone industriale MakroPro 2.0 rivestiti da lastre Corten

SPAZI MINIMI RICHIESTI TRA GLI ELEMENTI DI RIVESTIMENTO

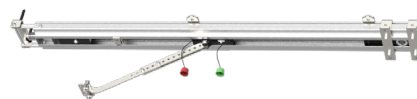


Secondo la norma EN 12604 Sul materiale di finitura devono essere garantite distanze di sicurezza per evitare schiacciamenti, tagli e recisioni.



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	SW 6.80 FU	SW 9.60 FU
Superficie del portone	≤ 24 m ²	≤ 24 m ²
Velocità di apertura del portone [m/s]	0,2	0,15
Diametro del foro del mozzo D	25,4 [mm]	25,4 [mm]
Larghezza S	137 [mm]	137 [mm]
Altezza H	260 [mm]	220 [mm]
Lunghezza L	553 [mm]	553 [mm]
Alimentazione principale	1x230 [V]; 50-60 [Hz] o 3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz] o 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Velocità di rotazione	15 - 80 giri/min.	10 - 60 giri/min.
Momento sull'albero	60 [Nm]	90 [Nm]
Finecorsa	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore	Elettronico, accessibile dal livello dell'operatore
Centralina di comando	TS 971; su - stop - giù (ad impulso sostenuto)	TS 971; su - stop - giù (ad impulso sostenuto)
Schermo	si	si
Apertura d'emergenza	si	si
Potenza del motore	0,4 [kW]	0,85 [kW]
Corrente nominale	8 [A]	6,6 [A]
Fusibile ritardato	10 [A]	10 [A]
Numero massimo di attivazioni all'ora ⁽¹⁾	17	7
Tipo di protezione dell'attuatore	IP65	IP65
Campo delle temperature ammissibile	+ 5°C / +40°C	+ 5°C / +40°C
Livello di rumorosità ⁽²⁾	< 70 dB(A)	< 70 dB(A)
Cavo di alimentazione	3 x 1,5 [mm ²] o 5 x 1,5 [mm ²]	3 x 1,5 [mm ²] o 5 x 1,5 [mm ²]

Funzioni	SW 6.80 FU	SW 9.60 FU
Programmazione veloce	si	si
Rilevamento di ostacoli	si; costa di sicurezza	si; costa di sicurezza
Chiusura automatica	si; da 1 ÷ 240 [s]	si; da 1 ÷ 240 [s]
Rallentamento nella posizione finale	si	si
RWA - evacuazione dei fumi ed eliminazione del calore	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾
Comando del movimento d'entrata	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾
Comando dell'illuminazione esterna	si	si
Apertura parziale del portone	si	si
Contatore di cicli	si	si
Registrazione degli ultimi guasti	si	si
Controllo tramite applicazione WIŚNIEWSKI Connected ⁽⁴⁾	si	si

Possibilità di ingrandimento	SW 6.80 FU	SW 9.60 FU
Lampeggiante di segnalazione	si	si
Semaforo a LED (rosso - verde)	si	si
Possibilità di collegare le fotocellule	si	si
Sblocco rapido	si	si
Motore in versione IP65	si	si
Comando TS 981	opzione	opzione
Modulo WSD - trasmissione del segnale wireless dalla barra ottica	opzione	opzione
Barriera di sicurezza	opzione	opzione
Rivelatore di movimento	opzione	opzione
Rivelatore della spira induttiva	opzione	opzione
Fotocellule anteriori	opzione	opzione
Segnalatore acustico	opzione	opzione

⁽¹⁾ - Numero di attivazione all'ora ammissibili. In caso di esercizio in temperatura da +40°C ÷ +60°C bisogna ridurre della metà il numero delle attivazioni. ⁽²⁾ - Riguarda solo il motore. ⁽³⁾ - Opzione disponibile quando si utilizza il controllo TS-981. ⁽⁴⁾ - WIŚNIEWSKI Connected è un'applicazione gratuita che consente di controllare a distanza i portoni dallo smartphone, offrendo il pieno controllo sull'accesso all'edificio. L'applicazione è disponibile per dispositivi mobili Android e iOS, nonché in versione web all'indirizzo: <https://smart.wisniewski.pl>. Per il corretto funzionamento è richiesta una connessione stabile alla rete WiFi a 2,4 GHz.



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.



Trasmettitore

Funziona in combinazione con il ricevitore radio e consente di comandare l'azionamento tramite il sistema radio WIŚNIEWSKI 868. Con un unico telecomando è possibile aprire quattro diversi portoni.



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.



Barriera fotoelettrica di sicurezza

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



GALLERIA



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata – vista dall'interno del garage.



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



Portone MakroPro 2.0 complanare alla facciata.



DATI TECNICI

	Portone adattato al riempimento individuale	
	MakroPro 2.0 ELH	MakroPro ALU 2.0 ELH
Mantello	Pannello in lamiera d'acciaio, zincato e verniciato su entrambi i lati con vernici poliestere, zincato e verniciato su entrambi i lati, riempito con schiuma poliuretanica PU ad alta densità g=42 kg/m ³ senza HCFC	Pannello in alluminio senza taglio termico con riempimento in lamiera di alluminio-polistirolo-lamiera di alluminio
Numero minimo di cicli	25 000	25 000
Coefficiente di trasmittanza termica del portone U [W/m ² ·K]	N.P.D.	N.P.D.
Impermeabilità all'acqua (classe)	classe 3 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.2	classe 2 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Classe di resistenza al carico del vento	classe 3 conformemente alla norma PN-EN 13241-1 p.4.4.3	classe 4 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	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	N.P.D.
Indice di isolamento acustico Rw [dB]	23 conformemente alla norma PN-EN ISO 717-1: 1999	23 conformemente alla norma PN-EN ISO 717-1: 1999
Tipo di azionamento / tipo di alimentazione	GfA Elektromaten con binario in alluminio SW 6.80 FU o SW 9.60 FU / 1x230 [V]	GfA Elektromaten con binario in alluminio SW 6.80 FU o SW 9.60 FU / 1x230 [V]
Protezioni di sicurezza	Guide a doppio profilo per evitare la caduta dei rulli di scorrimento, protezione contro la rottura delle funi di supporto, protezione contro la rottura della molla (su ciascuna delle molle), barra di sicurezza del bordo. Opzioni: fotocellule, barriera fotoelettrica, protezione anti sollevamento.	Guide a doppio profilo per evitare la caduta dei rulli di scorrimento, protezione contro la rottura delle funi di supporto, protezione contro la rottura della molla (su ciascuna delle molle), barra di sicurezza del bordo. Opzioni: fotocellule, barriera fotoelettrica, protezione anti sollevamento.
Apparecchiatura supplementare	Molle 50 000 cicli, 100 000 cicli, architrave artificiale in lamiera di acciaio zincato 5 [mm], fotocellule, barriera fotoelettrica, serratura a combinazione, detettore di movimento, segnalatore luminoso, trasmettitore, segnalatore acustico, lettore di schede magnetiche, interruttore a strappo, sistema di trasmissione wireless della costa sensibile, sensore di rottura delle molle e dei cavi.	Molle 50 000 cicli, 100 000 cicli, architrave artificiale in lamiera di acciaio zincato 5 [mm], fotocellule, barriera fotoelettrica, serratura a combinazione, detettore di movimento, segnalatore luminoso, trasmettitore, segnalatore acustico, lettore di schede magnetiche, interruttore a strappo, sistema di trasmissione wireless della costa sensibile, sensore di rottura delle molle e dei cavi.
Larghezza / altezza massima del portone [mm]	6000 / 4000	6000 / 4000
Tipi di stampaggi dei pannelli disponibili	G – Stampaggio liscio (standard). Opzionale: W – Stampaggio alto, N – Stampaggio basso, V – Stampaggio V	Pannello in alluminio senza taglio termico con riempimento lamiera di alluminio-polistirolo-lamiera di alluminio
Strutture disponibili dei pannelli	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silklime	—
Colori standard RAL	RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016	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, colori speciali, inclusi quelli a imitazione del legno, (pannelli impiallacciati)	Altro RAL
Tipo di conduzione	ELH	ELH



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 ELH, MakroPro ALU 2.0 ELH/06.26/IT.