

CAPITOLATO REV.1 SETTEMBRE 2026

LIVING
RESIDENTIAL DOORS

GENIUS PORTONI SEZIONALI RESIDENZIALI

GENIUS PORTONI SEZIONALI RESIDENZIALI



Idoneo alla chiusura di box residenziali, anche se sprovvisti di spalle laterali e architrave ridotti.

MANTO

Il manto dei portoni sezionali residenziali Genius è composto da pannelli coibentati con sistema anti-pizzico (secondo la norma UNI EN 12604:2021) da 500 mm di larghezza e 40 mm di spessore, realizzati da doppia lamiera di acciaio zincato preverniciato, con interposta schiuma poliuretanica ad alta densità 40 kg/m³ ed esente da CFC che assicura al portone sezionale Genius un ridotto coefficiente di trasmittanza termica ed un ottimale isolamento acustico, grazie anche all'interruzione del ponte termico tra lamiera esterna ed interna.

Nella parte inferiore del pannello è collocata una guarnizione elastica che assicura la tenuta all'aria e all'acqua con il pannello sottostante.

La finitura superficiale della lamiera in acciaio preverniciato, nella parte esterna del pannello può essere liscia o gofrato stucco (a richiesta anche gofrato legno) ed è proposta nei vari modelli (Lennox bidoga, Rialto cassetto, Master liscio, Edison rigato, Astro microdiamantato) e in diversi colori. Internamente i pannelli sono sempre di colore Bianco RAL 9010, rigati e gofrato stucco.

Sul bordo inferiore e superiore del pannello viene applicato un profilo di alluminio ad "U" preverniciato di diversi colori sui quali viene inserita una guarnizione in EPDM per la sigillatura a pavimento e contro architrave.

Le testate dei pannelli sono rinforzate da carter laterali in acciaio zincato preverniciato bianco RAL 9010 sui quali vengono avvitate le cerniere di snodo in acciaio porta rulli che assieme alle cerniere intermedie, assicurano l'accoppiamento e la rotazione dei pannelli.

Un doppio rinforzo di acciaio interno, presente su tutta la lunghezza del pannello, garantisce la maggior tenuta delle viti di fissaggio delle cerniere e dei profili omega.

A seconda della dimensione dei portoni e/o del colore dei pannelli, vengono applicati dal lato interno profili ad omega di rinforzo in acciaio zincato o verniciato bianco RAL 9010.

I pannelli sono disponibili in diverse tinte unite, metallizzate, simil corten e simil-legno.

Nel manto può essere inserito un passaggio pedonale che si integra in completa armonia con il design del portone; infatti i profili di alluminio perimetrali e parte degli accessori sono forniti dello stesso colore o in un gradevole abbinamento al colore del portone stesso. Le dimensioni della porta consentono un passaggio utile di 80 cm di larghezza per un'altezza di circa 200 cm; è possibile comunque realizzare porte a misura con larghezze sino a 120 cm. La balza standard ha un'altezza di 14 cm; a richiesta, è possibile una balza ribassata da 2,7 cm.

E' possibile richiedere la porta pedonale con cerniere nascoste e serrature a più punti di chiusura.

GUIDE DI SCORRIMENTO

Le guide di scorrimento sono realizzate con profili di acciaio zincato di adeguato spessore e di sezione tale da contenere le ruote in nylon che supportano i pannelli. Verticalmente sono fissate sui profili angolari predisposti per il fissaggio sulle mazzette in muratura o sui montanti di acciaio; speciali guarnizioni coestruse con labbro morbido, applicate sui profili angolari, garantiscono la tenuta all'aria e all'acqua del pannello. Speciali piastre d'angolo autoportanti, fissate all'estremità superiore dei profili angolari, sostengono il gruppo molle di bilanciamento e la veletta esterna quando richiesta.

SISTEMA DI BILANCIAMENTO

MOLLE A TORSIONE (DGMA - MGES - MGEA)

Il bilanciamento del portone sezionale è assicurato da molle di torsione in acciaio armonico zincato. Le molle sono fissate all'albero tramite mandrini di alluminio pressofuso; l'albero è di acciaio zincato di adeguato spessore ed è di sezione tubolare cava per l'alloggiamento delle chiavette di sicurezza.

Sull'estremità sono fissati i tamburi di alluminio sui quali si avvolgono le funi di acciaio che sollevano il portone. Il sistema è calcolato per un utilizzo di 15.000 cicli, ma a richiesta possono essere forniti sistemi di uso intensivo fino a 100.000 cicli (solo se tecnicamente realizzabile). Il carter copri molle, quando previsto o richiesto, è realizzato in acciaio preverniciato di colore bianco.

MOLLE A TRAZIONE (DGMT)

Il bilanciamento del portone sezionale è assicurato da molle a trazione posizionate verticalmente all'interno delle guide verticali di scorrimento. Le molle possono a richiesta essere precaricate.

Il sistema consente il bilanciamento di porte sezionali di larghezza massima 3750 mm altezza 2500 mm, il cui peso non sia

superiore a 103 kg.

Non può essere utilizzato per portoni sezionali con porta pedonale.

SICUREZZE

Al fine di non arrecare danni a persone e/o cose, il sezionale può essere corredato di dispositivi di sicurezza che bloccano la movimentazione del portone in caso di rottura dei cavi di sollevamento (ove previsti o se richiesti) e/o delle molle di torsione. Ove previsto e se richiesti, sulle ruote di scorrimento vengono applicate speciali protezioni in nylon che evitano lo schiacciamento delle dita durante il funzionamento del portone.

CHIUSURE

Sul portone viene sempre applicata una impugnatura di materiale plastico con marchio Ferraro; per assicurare la chiusura del portone, a richiesta può essere applicato internamente un chiavistello di acciaio (dopo essersi accertati che nel garage sia presente un altro accesso, o che nel portone sezionale sia inserita una porta pedonale) o una serratura con cilindro e pomolo esterno. Nei portoni con motori a traino (a richiesta), la chiusura del portone è garantita dall'azione ostativa del motore, che blocca l'apertura anche quando non c'è energia elettrica; nei portoni con motore laterale, invece, viene applicata una serratura elettrica che si attiva automaticamente alla chiusura del portone.

FUNZIONAMENTO

Il portone viene normalmente fornito per un funzionamento manuale; a richiesta, il portone può essere automatizzato con motori monofase (220V-50Hz) del tipo a traino, la soluzione maggiormente impiegata per l'ottimo connubio sicurezza - efficienza - costi; sono installati a soffitto e movimentano il portone collegato al carrello trascinatore che scorre all'interno di una guida per mezzo di una cinghia dentata, e sono dotati di controllo delle forze di impatto automatici, rilevando automaticamente gli eventuali ostacoli durante la discesa e la salita invertendo o bloccando la manovra. È possibile applicare motori laterali che permettono l'apertura e la chiusura del portone collegandosi direttamente all'albero molle a cui viene trasmessa la rotazione. Vengono impiegati per portoni di medio / grandi dimensioni, oppure nel caso di specifiche esigenze tecniche. A richiesta sono disponibili vari accessori di sicurezza e di manovra.

ETICHETTATURA CE

Il portone viene sempre corredato da una targa CE con matricola di riferimento, manuale di installazione, uso – manutenzione – sicurezza e Dichiarazione di prestazione DOP in conformità al regolamento sui materiali da costruzione 305/2011 CPR e in ottemperanza alla norma armonizzata EN 13241-1.

GARANZIA

Il funzionamento del portone sezionale Genius viene garantito per 10 anni dalla data di acquisto del portone; la motorizzazione per 7 anni; per la fornitura di ricambi il periodo di garanzia è 10 mesi.

RESISTENZA TERMICA ED ACUSTICA

I portoni sezionali Genius, grazie alla qualità delle schiume utilizzate per la produzione dei pannelli, alle guarnizioni di tenuta applicate tra i pannelli, sulle guide verticali, sulla veletta superiore e sul bordo inferiore a pavimento, garantiscono un ottimo isolamento termico e acustico. Infatti i portoni sezionali rientrano nella categoria dei prodotti che contribuiscono al risparmio energetico dei fabbricati, e pertanto possono beneficiare delle detrazioni fiscali.

RESISTENZA AL VENTO CLASSE 2 SECONDO LA NORMA UNI EN 12424

(in conformità alla norma armonizzata UNI EN 13241)



**MANUTENDOOR È UN MARCHIO FERRARO.
OFFRE AL MERCATO NAZIONALE SERVIZI DI
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE PROFESSIONALI NEL
SETTORE DELLE CHIUSURE RESIDENZIALI ED INDUSTRIALI
E DEI SISTEMI PER PUNTI DI CARICO.**

Norme di riferimento: D. Lgs. 81/08 e UNI 11473.

**La rete nazionale dei Tecnici Manutendoor e la loro
formazione tecnica sono per i Clienti la garanzia di un
servizio efficiente e sempre in linea con le necessità
operative. Manutendoor assicura la disponibilità delle
parti di ricambio dei principali Produttori nazionali
ed esteri e l'aggiornamento continuo sulla normativa
nazionale ed europea dei prodotti assistiti.**



**I prodotti Ferraro Group srl sono conformi alla normativa
europea C€ in materia di chiusure. Per ulteriori
informazioni si prega di contattare i nostri uffici tecnici.**

**FERRARO GROUP SRL
S.S. 90 DELLE PUGLIE KM 33
C.DA CAMPOREALE, ZONA P.I.P.
83031 ARIANO IRPINO (AV) IT
+39 0825 881321
info@ferraroporte.com
www.ferraroporte.com**

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

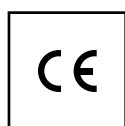
Associata



sezionali.it



**MADE IN
ITALY**



La Ferraro Group srl, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza preavviso.
Tutte le informazioni e i colori contenuti sono da considerarsi indicativi, non vincolanti e
non costituiscono offerta di prodotto. Copyright © Ferraro Group srl, All rights reserved.

FERRAROPORTE.COM