



**LINEA CASA**  
PORTONI GARAGE  
**LINEA INDUSTRIALE**  
CHIUSURE AUTOMATICHE  
SICUREZZA LOGISTICA



## Portone Sezionale - Modello TECNOVISION – Descrizione di Capitolato

### Sezioni orizzontali:

Pannelli costituenti sezioni orizzontali realizzati in profili di alluminio estruso con incastro brevettato maschio-femmina antipizzicamento da 42 mm. Tamponamenti disponibili: in Vetrocamera da 30 mm. o Monoparete da 5 mm. prodotti in vetro acrilico trasparente, opalino, bronzo, satinato. Pannello cieco in alluminio da 30 mm. rinforzato con lastre interne in Medium Density e polistirene. Policarbonato alveolare trasparente o griglia di aerazione in alluminio microforata. Tamponamenti fissati al telaio con profili fermavetro in alluminio e tenuti da apposite guarnizioni Sigillatura tra i pannelli mediante guarnizione coestrusa ad infilare alloggiata nel profilo femmina. Sigillatura in architrave ed a pavimento con guarnizioni in gomma EPDM la guarnizione di battuta in architrave è del tipo a labbro infilata nella zoccolatura superiore, la guarnizione di battuta a terra, è a doppio tubolare e doppio labbro. In funzione della larghezza del portone, le sezioni presentano un numero variabile di montanti verticali che ne costituiscono l'ossatura, in corrispondenza dei quali vengono fissate le cerniere e le mensole per lo scorrimento.

### Guide:

Guide in profilati accoppiati di acciaio zincato. Parte verticale composta da coppia di profili guida per lo scorrimento delle rotelle fissata a speciali profili angolari da fissare a muro, su cui sono montate guarnizioni a labbro per la sigillatura laterale dei pannelli. Parte orizzontale composta da coppia di profili per lo scorrimento delle rotelle curvati e fissati a profili porta guida orizzontale a "C" su cui vengono posizionati i respingenti di fine corsa regolabili, le calate di fissaggio a soffitto, la trazione di sicurezza antiscarrucolamento e la dima posteriore. Giunzione tra la curva e porzione verticale effettuata con uno speciale sistema di viti a scomparsa.

### Scorrimenti disponibili:

- SD e SD inclinato: scorrimenti ribassati con architrave minimo da 150 sempre motorizzato.
- SR: scorrimento ribassato con architrave minimo da 180 se manuale e da 225 se motorizzato.
- S1: scorrimento ribassato con architrave minimo da 260 o 290 in funzione dell'altezza del portone.
- S2 e S2 inclinato: scorrimenti con architrave minimo da 420 mm o 520 mm in funzione dell'altezza del portone.
- S2R e S2R inclinato: scorrimenti con architrave minimo da 340 mm.
- S3 e S3 inclinato: scorrimenti parzialmente verticali con architrave minimo da 630 mm.
- S4: scorrimento totalmente verticale.
- S3S / S4S: scorrimenti speciali su richiesta salvo fattibilità.

### Sistema di sollevamento:

Sistema di sollevamento realizzato attraverso molle elicoidali a torsione poste su alberi in acciaio zincato, calettate e caricate in modo da ottenere un perfetto bilanciamento del portone. Il gruppo molle è fissato in architrave ed alle guide tramite mensole in acciaio zincato dotate di cuscinetto a sfera. Due tamburi in alluminio presso fuso garantiscono il sollevamento della porta avvolgendo i cavetti in acciaio zincato fissati al pannello di base del portone. Giunto centrale regolabile per correggere il livello del manto.

### Sicurezze meccaniche ed accessori standard:

Coppia di paracadute contro la rottura dei cavi di sollevamento fissati al pannello di base del portone.  
Coppia di paracadute contro la rottura delle molle fissati al Sistema di sollevamento.

### Dotazioni standard:

Maniglia di sollevamento ergonomica interna esterna per l'apertura e la chiusura manuale del portone.  
Molle atte a garantire 20.000 cicli completi di funzionamento.  
A richiesta molle disponibili per 50.000 o 100.000 cicli completi di funzionamento.  
Mensole e cerniere in acciaio zincato con gradino distanziale, consentono la rotazione dei pannelli.  
Treccia in polipropilene per l'abbassamento manuale del portone

Etichetta in alluminio riportante i dati identificativi della porta la marcatura CE e le principali avvertenze.  
Libretto di istruzioni di montaggio, uso e manutenzione contenente i certificati previsti dalla normativa vigente.

**Colori standard del manto:**

Esterno ed Interno: Ossidato naturale, Bianco C21, Bianco C81, Testa di Moro C17, Rosso Ral 3000, Verde Ral 6005, Verde Ral 6009, Blu Ral 5010, Giallo Ral 1021, Grigio RAL 9006.

**Optional:**

Verniciatura a polvere nelle tinte della tabella Ral.  
Griglie di aerazione in PVC montate solo su pannelli ciechi.  
Porta pedonale laterale larghezza massima 1400 mm.  
Sopraluce per porta pedonale laterale larghezza massima 1400 mm.  
Valette e spallette in alluminio estruso verniciato.  
Verniciatura guide Bianco C21 o Nero RAL 9005.  
Porta pedonale inserita nel portone tipo standard o a soglia ribassata larghezze disponibili 800 e 1200 mm.

**Sistemi di movimentazione:**

Motore a traino a 220-230 V, marcato CE, completo di quadro elettrico e lampada di cortesia incorporati, gruppo finecorsa, limitatore di coppia con dispositivo di inversione del moto, scheda radio ricevente, due telecomandi bi/quadricanali, in base alla motorizzazione scelta, con funzione apri-chiudi-stop. Motoriduttori ventilati monofase o trifase con trasmissione a pignone zincato e catena da 1/2" o a presa diretta calettati sull'albero, marchiati CE dotati di protezione termica, lubrificazione a grasso permanente, dispositivo microinterruttore di finecorsa e scatola di deviazione per collegamenti elettrici. Coperchio di protezione del gruppo motore aerato. Potenza del motore 450 W (monofase) e 600 W (trifase). Velocità di apertura e di chiusura pari a circa 8 m/min. Posizionamento del gruppo motore a destra o a sinistra. Dispositivo di sblocco con serratura per le manovre manuali tramite una leva posta in luogo accessibile agli operatori. Verricello a catena ancorato e calettato all'albero di trasmissione del moto, con possibilità di blocco. Quadro elettrico monofase o trifase tipo "passo passo" con pulsante apri-chiudi-stop, marcato CE, pulsante di emergenza a fungo, grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V e 380 V, limitatore di coppia (solo per monofase), finecorsa regolabili. Comandi a bassa tensione 24 V protetti con fusibili da 1,6 A e 2 A con possibilità di utilizzo della stessa per l'alimentazione di tutti gli accessori di sicurezza. Funzioni possibili: comando automatico, semi-automatico o a uomo-presente; temporizzatore di chiusura automatica, stop e inversione del moto in caso di entrata in funzione di fotocellule, costola di sicurezza o altri dispositivi. Sezionatore di linea lucchettabile.

**Dispositivi di sicurezza complementari all'automazione:**

Lampeggiante di movimento a luce gialla intermittente.  
Coppia di fotocellule ultrapiatte ad alta sensibilità.  
Dispositivo di costola optoelettrica standard, tipo Fraba o No touch.  
Trazione di sicurezza contro lo scarrucolamento dei cavi.  
Microinterruttore su paracadute funi per blocco del motore escluso scorrimenti SD SR.  
Microinterruttore su paracadute molle per blocco del motore escluso scorrimenti SD SR.  
Microinterruttore su porta pedonale inserita.