

PORTE BLINDATE PER INGRESSO DA INTERNI "IN.tra"

L'oggetto dell'appalto è la fornitura di **PORTE BLINDATE per Ingressi da INTERNI su misura**.

Le **Porte Blindate per Ingressi da interni** si distinguono nelle seguenti serie:

- "i-MOTION" a 1 o 2 ante con apertura tramite trasponder (con chiave integrata) o tastiera numerica; inoltre, presentano un comando a distanza interno, un avvisatore acustico d'emergenza e ben 5 modalità di funzionamento del sistema.
- "ex.IT83" ad 1 anta, dove esteticamente si evidenzia un bordo perimetrale metallico che diventa elemento strutturale per l'unione dei pannelli di rivestimento.
- "ex.IT91 - ex.IT10" ad 1 anta, dove esteticamente si evidenzia un angolare fermapannello interno in legno. La serie "ex.IT10", a differenza della serie "ex.IT91", prevede una serratura a doppio cilindro di sicurezza con chiave unificata; la chiave unificata comanda entrambi i cilindri, mentre la secondaria comanda solo il cilindro di servizio.
- "ex.IT291 - ex.IT210" a 2 ante, dove esteticamente si evidenzia un angolare fermapannello interno in legno; inoltre, queste porte sono dotate di cornice esterna in legno per la battuta centrale tra le ante che assolve il compito di creare una doppia battuta. La serie "ex.IT210", a differenza della serie "ex.IT291", prevede una serratura a doppio cilindro di sicurezza con chiave unificata; la chiave unificata comanda entrambi i cilindri, mentre la secondaria comanda solo il cilindro di servizio.

Gli infissi previsti, sono brevemente riassunti e descritti tecnicamente nei punti che seguono:

◇ CARATTERISTICHE TECNICHE

➤ FALSOTELAIO

Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5mm; può essere del tipo modulare ad assemblaggio meccanico o saldato, con staffe di ancoraggio ricavate e cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp.3mm saldati.

➤ TELAIO

Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro o bianco dello spessore di 2mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico privo di punti di saldatura;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica [nei modelli a 2 ante (serie ex.IT291-ex.IT210) previsto sulla "Struttura del Semifisso"];
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura [nei modelli a 2 ante (serie ex.IT291-ex.IT210) previsto sulla "Struttura del Semifisso"];
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato [non previsto nel modello ad 1 anta (serie i-MOTION) e previsto sulla "Struttura del Semifisso" nei modelli a 2 ante (serie ex.IT291-ex.IT210)].

➤ STRUTTURA DEL BATTENTE

Struttura in monolamiera di acciaio decapata da 15/10 di mm soggetta a doppio processo di saldatura con uno spessore totale di 56mm, completa di:

- N.4 rinforzi orizzontali e n.2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5mm;
- Minimo n.3 rostri antistrappo di acciaio AVP cromato di diametro 18mm sul lato cerniera;
- N.2 deviatori doppi a braccio lungo sul lato serratura;
- Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.8/10 di mm;
- Perno in alto previsto nei modelli a 2 ante serie "i-MOTION"-ex.IT291-ex.IT210, optional nei modelli ad 1 anta serie "i-MOTION-ex.IT91-ex.IT10" e non previsto sulla serie "ex.IT83".

➤ STRUTTURA DEL SEMIFISSO (solo sul 2 ante)

Struttura in monolamiera di acciaio da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56mm, completa di:

- Minimo n.3 rinforzi accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Gruppo serratura con blocco di chiusura per perno superiore e a pavimento;
- Minimo n.3 rostri antistrappo di acciaio AVP cromato di diametro 18mm sul lato cerniera;
- Bordi semifisso su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.8/10 di mm.

➤ CERNIERE

N.2 cerniere in acciaio elettrozincato trafilato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture in pvc in abbinamento al colore del telaio o con la manigliera.

➤ COIBENTAZIONE

Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ per porte ad 1 anta e $U=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ per porte a 2 ante.

➤ GUARNIZIONI

- Lungo il bordo perimetrale del battente e del semifisso (dove esistente) in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio e tra le ante (nel caso di semifisso) sono installate n.2 guarnizione ad incastro del tipo palloncino in EPDM coestruso (questa soluzione non valida per serie "ex.IT83").
- Solo per la serie "ex.IT83": lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta interna con il telaio è installata una guarnizione adesiva in pivilene sp.2mm, mentre sulla battuta esterna è montata una guarnizione ad incastro del tipo palloncino in EPDM.

➤ SERRATURE

- Serie "**i-MOTION**": prevede una serratura elettromeccanica, comandata da chiave elettronica (Trasponder con chiave integrata) o da tastiera numerica, dotata di comando a distanza. Sistema che permette l'apertura e/o chiusura automatica della serratura senza l'obbligo di avere una chiave tradizionale. Il funzionamento è alimentato da batterie alloggiare nella struttura del battente con comando di emergenza predisposto per cilindro di sicurezza e protetto da defender antistrappo; possiede avvisatore acustico per batterie scariche.
- Serie "**ex.IT10-ex.IT210**": prevede una serratura con plurisistema ad ingranaggi a doppio cilindro di sicurezza con chiave unificata; la chiave unificata comanda entrambi i cilindri, mentre la secondaria comanda solo il cilindro di servizio. Cilindri di sicurezza. Prevede il Defender antistrappo.
- Serie "**ex.IT83-ex.IT91-ex.IT291**" prevedono i seguenti modelli:
 - **ex.IT__DM**: serratura a doppia mappa a leve con sistema "anti bumping";
 - **ex.IT__DOM**: serratura ad ingranaggi con cilindro di sicurezza completo di Defender antistrappo;
 - **ex.IT__DMS**: serratura a doppia mappa a leve con sistema "anti bumping" con cilindro di servizio con chiave dentellata;
 - **ex.IT__DOMS**: serratura ad ingranaggi con cilindro di sicurezza completo di Defender e con cilindro di servizio con chiave dentellata.

Optional il "Riscontro elettrico" installabile solo su serie "ex.IT83-ex.IT91-ex.IT291" senza la serratura di servizio.

➤ RIVESTIMENTI

- Pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliester UV sp.7mm (per ambienti interni);
- Pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7mm (per ambienti interni);
- Pannello in MDF verniciato Ral finitura poliuretana sp.7mm (per ambienti interni);
- Pannello in multistrato di okoumè verniciato all'acqua sp.14mm (per ambienti esterni);
- Pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp.22mm (per ambienti esterni);
- Pannello in alluminio su supporto in Piral e verniciato a polveri poliesteri sp.7mm (per ambienti esterni).

➤ ACCESSORI FORNITI

- Limitatore di apertura (non installabile su serie "i-MOTION");
- Spioncino bronzato di serie;
- Maniglia di serie in alluminio bronzato;
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione, mentre nella serie "i-MOTION" la lama paraspifferi è del tipo "acustic".

◇ CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI**➤ ANTIEFFRAZIONE**

- Serie "i-MOTION" classe 3;
- Serie "ex.IT83-ex.IT291-ex.IT210" classe 2, optional kit per classe 3;
- Serie "ex.IT91-ex.IT10" classe 2, optional kit per classe 3 o 4.

➤ ABBATTIMENTO ACUSTICO

- Serie "i-MOTION" $R_w=38$ dB, optional kit per 40dB;
- Serie "ex.IT83-ex.IT91-ex.IT10" $R_w=33$ dB, optional kit per 38 o 40dB;
- Serie "ex.IT291-ex.IT210" $R_w=30$ dB, optional kit per 38 o 40dB.

Disponibile su richiesta, escluso serie "i-MOTION" e "ex.IT83", kit per isolamento termico $U=1,4$ W/m²K.

N.B.: l'Azienda si riserva di apportare modifiche ai propri prodotti anche in base all'evoluzione tecnologica.