

## PORTE BLINDATE PER INGRESSO DA ESTERNI "EX.edra"

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

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

- **"e-MOTION"** a 1 o 2 ante cieche o a vetro 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.
- **"way.OUT83"** ad 1 anta, dove esteticamente si evidenzia un bordo perimetrale metallico che diventa elemento strutturale per l'unione dei pannelli di rivestimento.
- **"way.OUT01"** ad 1 anta, dove esteticamente si evidenzia un angolare fermapannello interno in legno; prevede cornici in legno di copertura parte metallica interne ed esterne. E' composto da una seconda lamiera d'acciaio zincata di 15/10 di mm. E' il top di gamma del prodotto con cerniera tradizionale; infatti garantisce alti livelli di sicurezza e bassi valori di trasmittanza termica pensata per rispondere a requisiti termici severi.
- **"way.OUT91 – way.OUT10"** ad 1 anta, dove esteticamente si evidenzia un angolare fermapannello interno in legno. La serie "way.OUT10", a differenza della serie "way.OUT91", 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.
- **"way.OUTV91 – way.OUTV10"** la caratteristica che differenzia dalla serie subito sopra indicate è quella di essere costituito da battente a vetro.
- **"way.OUT291 – way.OUT210"** 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 "way.OUT210", a differenza della serie "way.OUT291", 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.
- **"way.OUTV291 – way.OUTV210"** la caratteristica che differenzia dalla serie subito sopra indicate è quella di essere costituito da battente a vetro.
- **"e-MOTION VOLTA"** la caratteristica che differenzia dalla serie "e-MOTION" è quella di avere una forma ad arco tutto sesto o sesto ribassato.
- **"way.OUT VOLTA"** ad 1 e 2 ante cieche o a vetro con forma ad arco tutto sesto o sesto ribassato, dove esteticamente si evidenzia un angolare fermapannello interno in legno.

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

### ◇ CARATTERISTICHE TECNICHE

#### ➤ FALSOTE LAIO

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.

Mentre, per la serie "VOLTA" il falsotelaio è di sp. 2mm modulare saldato.

#### ➤ TELAIO

Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro o bianco dello spessore di 2mm e protetto da film trasparente; mentre nella serie "VOLTA" è verniciato a liquido acril-poliuretano.

Dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico privo di punti di saldatura;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica [nei modelli a 2 ante (serie way.OUT291-way.OUT210) previsto sulla "Struttura del Semifisso"];
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura [nei modelli a 2 ante (serie way.OUT291-way.OUT210) 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 e-MOTION) e previsto sulla "Struttura del Semifisso" nei modelli a 2 ante (serie way.OUT291-way.OUT210)];
- Solo la serie "way.OUT01" è dotata di cornici in legno di copertura parte metallica interne ed esterne.

#### ➤ 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:

- Solo per serie "way.OUT01" la struttura presenta una seconda lamiera d'acciaio zincata sp.1,5mm;
- N.4 rinforzi orizzontali e n.2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura, mentre nella serie "way.OUT01" n.9 rinforzi interni in lamiera zincata sp. 1mm;

- 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 "e-MOTION"-way.OUT291-way.OUT210", optional nei modelli ad 1 anta serie "e-MOTION-way.OUT91-way.OUT10" e non previsto sulla serie "way.OUT83";
  - Per serie a vetro, il fermavetro è in acciaio tubolare sez.35x20mm avvitato con viti auto-perforanti.
- **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;
  - Per serie a vetro, il fermavetro è in acciaio tubolare sez.35x20mm avvitato con viti auto-perforanti.
- **CERNIERE**  
N.2 cerniere (n.3 cerniere di base per serie "way.OUT01") in acciaio elettrozincato trafilato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture in pvc in abbinamento al colore del telaio o con la maniglia.
- **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  $U_d=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  per porte ad 1 anta e  $U_d=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  per porte a 2 ante e per quelle a vetro.  
Mentre, per la serie "way.OUT01" la coibentazione è composta da uno strato centrale di lana di roccia sp.40mm, uno strato interno di polistirene espanso sp.10mm e da uno strato composto da un mix di legno e polistirene (detto Climatech) sp.14mm montato sulla faccia esterna; questa coibentazione dà alla porta la caratteristica di isolamento termico pari ad  $U_d=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- **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 "way.OUT83").
  - Solo per la serie "way.OUT83": 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 "e-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 alloggiato 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 "way.OUT10-way.OUT210": 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 "way.OUT01": prevede, nella versione "DOM", una serratura con leva di blocco automatico per sfilaggio cilindro; prevede un cilindro di sicurezza con Defender antistrappo. Nella versione "DOMS" extra è previsto il cilindro di servizio con chiave dentellata.
  - Serie "way.OUT83-way.OUT91-way.OUT291" prevedono i seguenti modelli:
    - way.OUT \_\_.DM: serratura a doppia mappa a leve con sistema "anti bumping";
    - way.OUT \_\_.DOM: serratura ad ingranaggi con cilindro di sicurezza completo di Defender antistrappo;
    - way.OUT \_\_.DMS: serratura a doppia mappa a leve con sistema "anti bumping" con cilindro di servizio con chiave dentellata;
    - way.OUT \_\_.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 "way.OUT83-way.OUT91-way.OUT291" cieche a vetro e/o ad arco senza la serratura di servizio.

**➤ RIVESTIMENTI**

- Pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere 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) non previsto per serie "way.OUT01".

**➤ VETRO**

Vetrocamera blindato e stratificato spessore totale 35mm satinato bianco, certificato antieffrazione in classe P6B e in classe balistica BR1/S.

La tipologia prevista è 4+6+4(con 2 PVB da 0,76/1,52) / 12camera / 3+3 BE (con PVB 0,38).

**➤ ACCESSORI FORNITI**

- Limitatore di apertura (non installabile su serie "e-MOTION");
- Spioncino bronzato di serie;
- Maniglia di serie in alluminio bronzato;
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione, mentre nella serie "e-MOTION" e "VOLTA" la lama paraspifferi è del tipo "acoustic". Invece, la serie "way.OUT01" monta di serie il kit "**EXTREME**" completo di lama paraspifferi fissa tipo Ulisse.

**◇ CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI****➤ ANTIEFFRAZIONE**

- Serie "e-MOTION" classe 3;
- Serie "e-MOTION a vetro" classe 2, optional kit per classe 3;
- Serie "way.OUT83" classe 2, optional kit per classe 3;
- Serie "way.OUT01" classe 4;
- Serie "way.OUT91-way.OUT10" classe 3, optional kit per classe 4;
- Serie "way.OUT291-way.OUT210" classe 3, optional kit per classe 4;
- Serie "way.OUTV91-way.OUTV10" classe 2, optional kit per classe 3;
- Serie "way.OUTV291-way.OUTV210" classe 2, optional kit per classe 3;
- Serie "VOLTA" classe 3;
- Serie "VOLTA a vetro" classe 2, optional kit per classe 3.

**➤ ABBATTIMENTO ACUSTICO**

- Serie "e-MOTION" e "VOLTA"  $R_w=38\text{dB}$ , optional kit per 40dB;
- Serie "way.OUT83-way.OUT91-way.OUT10" anche versione a vetro  $R_w=33\text{dB}$ , optional kit per 38 o 40dB;
- Serie "way.OUT291-way.OUT210" anche versione a vetro  $R_w=30\text{dB}$ , optional kit per 38 o 40dB;
- Serie "way.OUT01"  $R_w=44\text{dB}$ .

Realizzabili, su richiesta per alcune serie, anche sopra/luce e/o fianchi luce a vetro o ciechi.

Disponibile su richiesta, escluso la serie "way.OUT83", kit per isolamento termico  $U=1,4\text{ W/m}^2\text{K}$ .

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