



META
PORTE BLINDATE

Manuale di Installazione

1. Installazione del controtelaio

Verifiche preliminari

Prima di procedere all'installazione, verificare che il componente sia totalmente integro, ovvero che non abbia subito alcun danno nel trasporto. Verificare che tutte le dime siano presenti, che i montanti siano paralleli e che sia in squadra. Verificare che le chiavette nei cavallotti di fissaggio siano libere di muoversi.

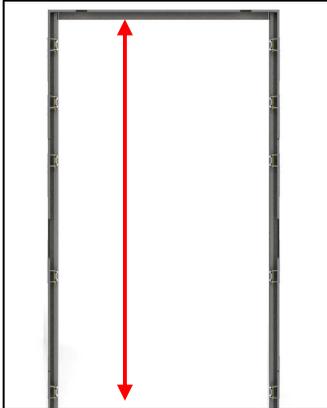


Posizionamento

Appena posizionato verificare la piombatura dei montanti, verificare anche che nell'operazione, non siano state apportate distorsioni della struttura. Aprire le zanche e murare il tutto facendo attenzione che il cemento non vada sulle chiavette. Rasare accuratamente l'intonaco sugli appositi profili.

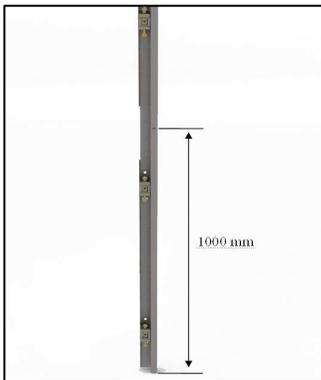
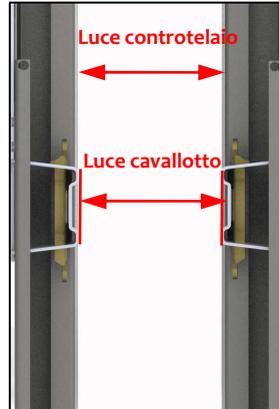


$$H_{\text{Luce controtelaio}} = HN + 20$$

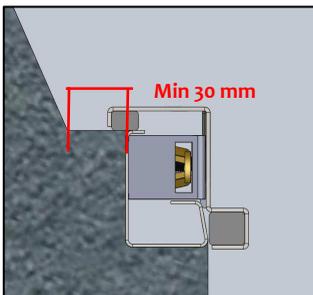


$$L_{\text{Luce cavallotto}} = LN + 45$$

$$L_{\text{Luce controtelaio}} = LN + 42$$



Avvalendosi dell'apposito riferimento sul montante, verificare sempre che la quota di posizionamento sia di 1000 mm per la battuta 1 e 4 rispetto al pavimento finito, per la battuta 3 rispetto la soprasoglia. A fine muratura verificare un'ultima volta la piombatura e lo squadro del controtelaio. Si sottolinea che la solidità del muro è caratteristica fondamentale per le prestazioni di una porta blindata. Tale muratura dovrà essere pertanto eseguita a regola d'arte, secondo i criteri della massima resistenza meccanica possibile.

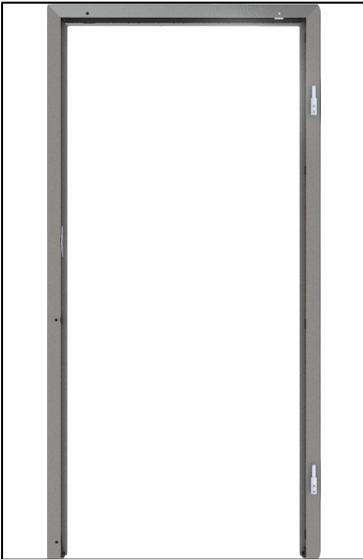


Qualora la porta venga alloggiata all'interno di una mazzetta, poiché il telaio supera in larghezza e in altezza il controtelaio, è necessario riservare intorno a quest'ultimo uno spazio di almeno **30 mm**.

2. Installazione del telaio

Verifiche preliminari

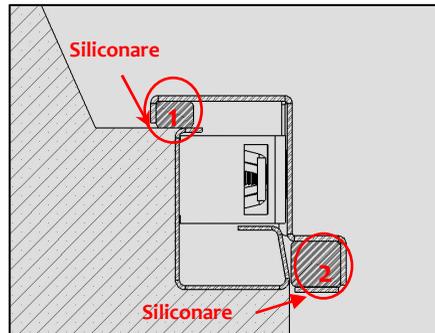
Controllare che il controtelaio sia stato murato in squadra ed a piombo. Verificare le misure di larghezza ed altezza secondo lo schema a pagina precedente.



Rimuovere le dime avendo cura di non deformare e/o distaccare dal muro i montanti del controtelaio e controllare che cavallotti e chivette siano prive di residui cementizi.

Prima di infilare il telaio applicare le guarnizioni 1 e 2 sul lato interno.

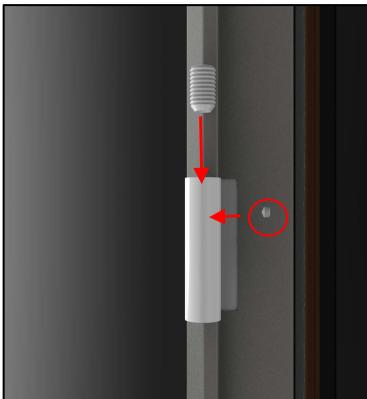
Infilare il telaio fino a farlo appoggiare al muro interno.



Infilare le viti TPS M8x25 fornite a corredo senza serrarle. Piombare il telaio, serrare le viti TPS M8 alla coppia di **11 Nm** . se presente la battuta inferiore in alluminio, applicare una congrua riga di silicone sulla superficie inferiore, in modo da garantirne l'ermeticità, siliconare poi i bordi del telaio alla muratura. Guarnizioni 1 e 2 non presenti nella linea porte Smart.

3. Installazione anta

Lubrificare i perni della cerniera e infilare l'anta, accostarla al telaio e verificare che le luci fra anta e telaio siano equamente ripartite, altrimenti agire sulle viti delle cerniere, sfruttando le asole realizzate sul telaio. Sono disponibili a corredo, due spessori di lamiera zincata, da applicare sotto alle cerniere, nel caso che le guarnizioni lato cerniere risultino troppo compresse, rendendo troppo dura l'azione di chiusura. Al termine serrare le viti M8 x 25 delle cerniere alla coppia di **16 Nm**.



Registrare l'altezza dell'anta agendo sui grani posti verticalmente all'interno delle cerniere anta, verificando che la porta non strisci ne sotto ne sopra. Bloccare la posizione dei grani verticali, agendo sui grani radiali posti sul corpo cerniera.

Regolare il registro dello scrocco agendo sulla vite posta in prossimità dello stesso, verificando che la forza di chiusura non sia eccessiva e che le guarnizioni siano in contatto con il telaio sull'intero perimetro.

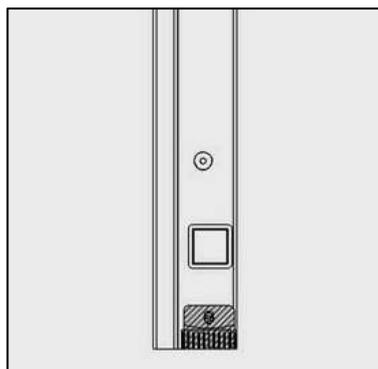
Applicare il dispositivo antischada con le apposite viti e verificare che non sia di ostacolo al registro dello scrocco.



Agire sui registri deviatori ed asta affinché siano in contatto con i perni degli stessi, senza che facciano chiudere l'anta più di quanto registrato per lo scrocco.



Se presente il kit acustico con pettini, quest'ultimi devono essere applicati facendo cura di registrarli al limite di sfioramento della soglia.



Nel caso che la porta sia dotata di soglia acustica, eseguire la registrazione agendo sulla apposita vite a brugola situata in basso sul montante lato cerniere, ruotandola fino a far aderire la tenuta in gomma al pavimento.

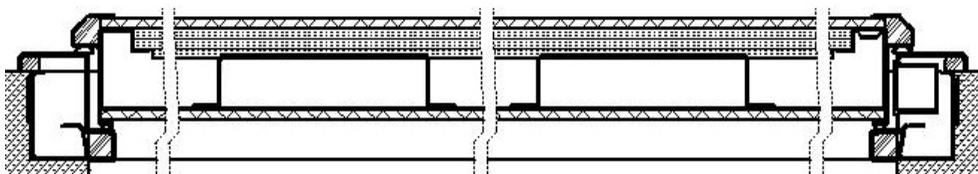


Verificare la tenuta inserendo un foglio di carta sotto la soglia in chiusura e verificarne il trattenimento.

Il foglio deve poter scorrere opponendo una resistenza uniforme su tutta la larghezza dell'anta.



ATTENZIONE: in caso di pavimenti non perfettamente rifiniti, la soglia acustica potrebbe non operare in modo ottimale.



Nel caso di installazione di **porte a 2 ante**, installare prima l'antina. Verificarne lo squadro agendo sulle cerniere come sopra esposto. Dopo aver applicato una piccola quantità di grasso sul puntale inferiore, agire come se la si volesse chiudere, in modo da lasciare una "macchia in corrispondenza di dove dovrà essere impegnato il puntale inferiore. In questa azione, verificare che le guarnizioni perimetrali dell'antina siano uniformemente compresse.

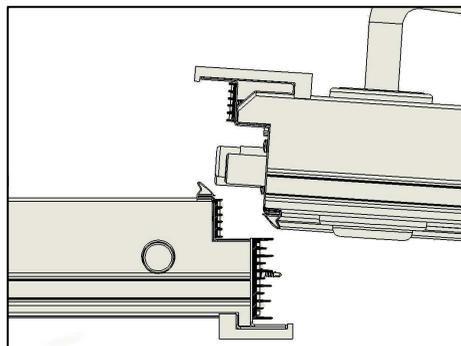


A questo punto se siamo in presenza di battuta "tipo 1" con traversa in alluminio, applicare una congrua riga di silicone sotto la traversa, prima di forarla nella posizione riscontrata ed il pavimento sottostante in corrispondenza della "macchia" con una punta diametro 20mm . Si sottolinea che il foro sul pavimento è fondamentale per la resistenza meccanica dell'assieme, verificare la solidità e



l'assenza di luci fra traversa metallica e pavimento. Fissare poi la traversa al pavimento in prossimità del foro, lato antina, mediante lo stop a corredo. Nel caso che la battuta metallica non sia presente, eseguire il foro da 25 mm sul pavimento ed inserire il pozzetto fornito a corredo. A questo punto montare l'anta principale e proseguire come riportato sopra, per il montaggio dell'anta singola.

Al termine applicare i pettini come da immagine , avendo cura si farli aderire più possibile agli accoppiamenti verticali.



4. Montaggio ferramenta

MONTAGGIO MANIGLIA

Montare il quadrello nell'apposito ricettacolo della serratura e bloccarlo mediante l'apposita vite assiale. Fissare la maniglia inserendola sul quadrello e serrando il grano radiale.



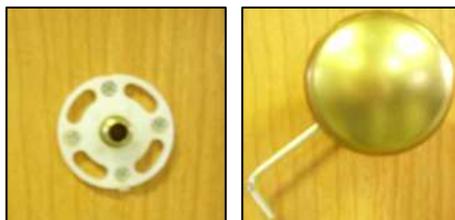
MONTAGGIO POMOLO LIMITATORE

Ove presente il limitatore di apertura, montare il quadrello a pressione e poi infilare il pomolo limitatore di apertura.



MONTAGGIO POMO ESTERNO

Avvitare la sotto-bocchetta unita al bullone nella posizione desiderata, applicare la bocchetta a pressione, avvitare il pomo e successivamente fissarlo avvitando il grano utilizzando la chiave a brugola.



CHIAVI

Ogni porta viene fornita con 5 chiavi definitive ed una da cantiere. Il posatore deve aprire la busta delle chiavi alla presenza del cliente finale e provarle tutte. Dopo questa fase la chiave da cantiere non è più attiva.



5. Istruzioni per la movimentazione

ATTENZIONE: PERICOLO DI NATURA INFORTUNISTICA

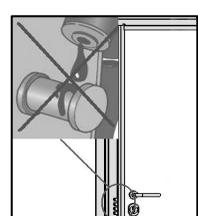
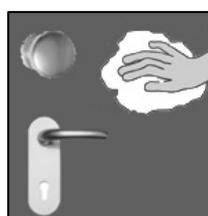
Gli addetti alla movimentazione delle parti componenti **DEVONO INDOSSARE, GUANTI e SCARPE DI SICUREZZA** con puntale di protezione, DPI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI, al fine di limitare rischi infortunistici, compreso lo schiacciamento degli arti.

ATTENZIONE: Poiché le porte blindate sono molto pesanti, è obbligatorio movimentarle in più persone (sollevamento max 20 Kg per persona, anche in considerazione dell'ingombro del manufatto e delle caratteristiche dell'ambiente di lavoro) oppure utilizzare dispositivi di sollevamento conformi alle vigenti disposizioni di legge.

6. Manutenzione ordinaria

Per un perfetto funzionamento del prodotto e per il mantenimento estetico dello stesso, è fondamentale una corretta manutenzione ordinaria.

Il prodotto deve essere pulito usando esclusivamente panni morbidi e puliti, saponi neutri **EVITANDO ASSOLUTAMENTE l'uso di alcoli, ammoniaca, e prodotti aggressivi**. Si sottolinea che in caso di scelta di essenze di resinose, possono verificarsi affioramenti di resina anche a distanza dall'installazione del prodotto. Non devono mai essere lubrificate le chiavi e la serratura con olii o grassi, al massimo possono essere lubrificati scrocco e chiavi con grafite pura. Devono essere invece lubrificati semestralmente i perni delle cerniere con grasso. È consigliabile far verificare il funzionamento generale da un tecnico specializzato con cadenza annuale. Qualora si verifichi un indurimento della chiave in chiusura, può essere causato da una necessità di registrazione delle cerniere, che deve essere eseguita solo a cura di personale specializzato



7. Dichiarazione di corretta posa

La posa di una porta blindata, deve essere eseguita a cura di tecnici esperti, registrati presso al Camera di Commercio come posatore di infissi in metallo.

Questionario per il posatore:

- 1) è stato controllato lo squadro e la piombatura del controtelaio []
- 2) è stata verificata la corretta registrazione dell'anta, in modo che le guarnizioni siano in corretto appoggio ed in modo che lo sforzo di chiusura non sia eccessivo? []
- 3) è stata correttamente registrata la soglia mobile? []
- 4) è stata controllata la pulizia e l'integrità delle guarnizioni? []
- 5) è stato serrato il grano piccolo di blocco della registrazione delle cerniere e sono stati lubrificati i perni? []
- 6) è stato controllato il funzionamento della maniglia e del limitatore? []
- 7) è stato aperto il pacchetto delle chiavi alla presenza del cliente e sono state verificate tutte nel perfetto funzionamento della serratura? []
- 8) è stato istruito il cliente sulle modalità di manutenzione ordinaria del manufatto? []

Il Posatore DICHIARA

Di avere eseguito la posa a regola d'arte, seguendo scrupolosamente tutte le indicazioni riportate nel presente documento, nonché di essere iscritto alla camera di commercio come posatore di infissi in metallo.

Nome e cognome del posatore:

Società:.....

Data della posa in opera:.....

Timbro e firma del posatore:.....



**Etichetta con numero
seriale del prodotto**

8. Condizioni di garanzia

La garanzia del prodotto è in conformità alla Direttiva n. 99/44 CE ed alla legislazione italiana di recepimento, consiste nella riparazione o sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose ad insindacabile giudizio di Ecomet S.r.l..

La Ecomet S.r.l., presta la garanzia direttamente o tramite i propri centri, per beneficiarne, l'importo della fornitura dovrà essere stato totalmente saldato.

L'installazione dovrà essere eseguita esclusivamente da professionisti specializzati.

Non è riconosciuto alcun indennizzo per il periodo di inoperatività del prodotto.

Eventuali interventi effettuati non prolungano il termine di garanzia.

Al fine dell'utilizzo della garanzia, farà fede la data della fattura d'acquisto (che andrà conservata).

Garanzia dei pannelli

PANNELLI IN LEGNO MASSELLO, PANTOGRAFATO, LACCATO

La garanzia si intende relativa alla durata del film di vernice applicato sul rivestimento in legno massiccio, perlinati, pantografati, laccati a cui siano state effettuate le adeguate operazioni di manutenzione.

OBBLIGHI DELL'UTENTE

Al fine di potersi avvalere della sopraindicata garanzia, il cliente deve procedere alla pulizia periodica del rivestimento e deve essere a conoscenza delle corrette procedure e dei consigli per detergere e per mantenere il rivestimento.

ESCLUSIONI DI GARANZIA

Sono esclusi da garanzia i seguenti casi:

- Esposizione in ambienti climatici da quello Europeo e dell'area Mediterranea (es. clima Equatoriale, Desertico, Polare)
- Verniciatura incolore (Tinto naturale)
- Stato di abbandono ed incuria del rivestimento (es. ambienti chiusi per lunghi periodi)
- Esposizione in ambienti corrosivi e aggressivi (vicinanza a stabilimenti chimici, raffinerie, lavanderie)
- Uso di prodotti chimici diversi da detergenti neutri per la pulizia del rivestimento
- Trasformazione o modifica del rivestimento ad opera dell'utente
- Ritocchi effettuati con prodotti non idonei
- Danni al rivestimento causati durante lo stoccaggio in cantiere e dopo la posa in opera (colpi, graffi, attriti ripetuti, azioni vandaliche, effrazioni)
- Uso improprio del rivestimento o destinazione d'uso non idonea
- Danni derivati dal contatto con prodotti usati nei cantieri edili quali, cemento, calce, gesso, smalti, pitture murali ecc.

Garanzia gruppo di chiusura

E' coperto da garanzia nel caso di problemi di funzionamento, compresi: chiavi, cilindro di sicurezza e sblocco elettrico; escluso il danneggiamento delle chiavi e le manomissioni o gli interventi non qualificati.

Garanzia degli accessori

Garanzia contro il distacco della vernice o l'ossidazione: esclusa in caso di pulizia con prodotti contenenti sostanze corrosive.

Garanzia della struttura

Valida per cedimenti strutturali, solo se l'installazione è stata eseguita correttamente.

L'etichetta identificativa del produttore e le sue eventuali etichette di riconoscimento della certificazione di prodotto o il marchio CE sono apposte sul telaio della porta. Si consiglia di non rimuovere le etichette apposte sul prodotto.

In calce al capitolo 6 del presente documento è applicata la targhetta riportante il numero seriale.



06055 MARSCIANO (PG)
Via dei Mattoni, 22
Tel. 075/8732911 Fax 075/8731721
C.F./P.IVA 02685650547
www.ecometsrl.com
info@ecometsrl.com