

REGOLE GENERALI PER IL MONTAGGIO E L'USO DELLE PORTE IN PVC

Le porte in PVC devono essere trasportate e immagazzinate rispettando le regole generali. I prodotti per il trasporto (stoccaggio) devono essere posizionati in verticale, pronti per il montaggio, singolarmente (su speciali cavalletti) o a strati (in pallet verticali). Le aree di stoccaggio devono essere asciutte e protette dall'eccessiva luce solare, inoltre i prodotti vanno salvaguardati dalle precipitazioni meteo. Gli spazi di carico dei mezzi di trasporto devono essere puliti, inoltre le superfici delle pareti e dei pavimenti devono essere privi di elementi taglienti o sporgenti che potrebbero danneggiare i prodotti. Sul mezzo di trasporto i prodotti devono essere collocati in modo che i piani delle ante siano paralleli all'asse longitudinale del veicolo. I prodotti così sistemati vanno fissati ai mezzi di trasporto (ad esempio con cinture di sicurezza) per garantirne la stabilità, e proteggerli da spostamenti e danni durante il viaggio.

CONDIZIONI E REGOLE PER L'INSTALLAZIONE (MONTAGGIO) DEI PRODOTTI

La corretta installazione (montaggio) di una porta in un'apertura muraria è un prerequisito indispensabile per il suo successivo buon funzionamento, e determina anche il rispetto di tutti i requisiti d'isolamento termico, acustico e di tenuta all'acqua piovana. Pertanto, se non si dispone dell'esperienza e delle competenze necessarie, conviene affidare il lavoro seguente a un team d'installatori specializzati. Ecco le regole di base per garantire che i lavori di montaggio siano eseguiti in modo efficiente e corretto:

1. I lavori d'installazione vanno realizzati a temperature superiori a -5°C.

2. Prima dell'installazione occorre:

- controllare le misure dell'apertura muraria e correggerle, se necessario, in modo che lo spazio tra muro e finestra (infixo) sia di 10 - 25 mm.

ATTENZIONE!!! Per serramenti con pellicolato a colori, la distanza deve essere maggiore di almeno (15-30 mm).

- levare l'anta dalla porta (per evitare danni, il che facilita il posizionamento preciso del telaio nell'apertura muraria).

3. Utilizzare ceppi portanti e cunei di montaggio per allineare e stabilizzare la posizione del telaio nell'apertura. Controllare il posizionamento del telaio nell'apertura: in verticale, in orizzontale, misurare le diagonali e la profondità del posizionamento del telaio dalla faccia interna ed esterna della parete, assicurandosi che:

- la deviazione massima dalla verticale (orizzontale) del telaio inserito nell'apertura muraria non superi 1 mm/1 m,

- la differenza di lunghezza delle diagonali non sia superiore a 3 mm.

4. La porta va posizionata nell'apertura in modo tale che i fissaggi trasmettano alla struttura dell'edificio tutte le forze prevedibili che agiscono sul serramento, tenendo conto dei movimenti che si verificano in corrispondenza dei giunti. A questo proposito è necessario:

- posizionare la porta nell'apertura, assicurando il gioco di montaggio richiesto;

- stabilizzare la posizione corretta del telaio nell'apertura con ceppi di supporto e cunei di montaggio;

- le porte esterne sono più esposte a carichi dinamici (come un forte "sbattere della porta") che a carichi statici. Inoltre, i punti di chiusura delle porte sono meno numerosi rispetto a quelli delle finestre. È quindi necessario prevedere ulteriori fissaggi e rondelle della porta in corrispondenza delle cerniere e della serratura (fig. 1).

- scegliere il tipo e le dimensioni degli elementi di fissaggio (ad esempio tasselli, manicotti metallici a espansione - "cavicchi", nel caso di mattoni forati utilizzare viti speciali, ad esempio Spax, ecc.), tenendo presente che la profondità di ancoraggio degli elementi di fissaggio nel telaio (tasselli, viti, cavicchi) **non deve essere** inferiore a 60 mm.

- il numero e il posizionamento dei punti di fissaggio della porta al telaio (struttura dell'edificio) vanno realizzati secondo le seguenti regole - **l'interasse fra gli elementi di fissaggio non deve superare i 700 mm.**

- nel caso di **serramenti con pellicolato a colori, l'interasse fra gli elementi di fissaggio non deve superare i 300 mm** a intervalli uguali su ciascun lato del telaio.

- le porte Pline Premium, per essere conformi alla classe di resistenza all'effrazione RC2, devono essere fissate alla parete con viti di almeno 7,5x120 mm a intervalli come indicato nella fig. 2. Lo stesso metodo d'installazione è consigliato anche per le altre porte in PVC.

- nel caso di porte esterne multi-anta con montante fisso, così come nel caso di accoppiamenti vari, è necessario montare anche profili rinforzanti (fig. 4).

5. il fissaggio della porta deve essere effettuato meccanicamente - non è consentito l'uso di schiume o adesivi a questo scopo e gli elementi di fissaggio (tasselli) devono essere protetti dalla corrosione.
6. dopo aver fissato il telaio nell'apertura muraria, verificare che non vi siano deformazioni (tipo svergolamento) durante il montaggio: eliminare eventuali irregolarità correggendole con cunei di montaggio.
7. piazzare l'anta nel telaio, e verificare al contempo il corretto funzionamento dellastessa,apportando le regolazioni necessarie alle ferramenta.
- 8.prima d'isolare e sigillare il giunto fra porta e muro, proteggere le ferramenta e le superfici esterne della porta, con nastro o pellicola, dal contatto con sigillanti, malte o vernici.
9. lo spazio fra muro e telaio della porta variempito con schiuma poliuretanic a bassa espansione, facendo attenzione a:
 - bagnare preventivamente il muro e il telaio con acqua per migliorare l'adesione della schiuma poliuretanic;
 - lasciare scorrere liberamente la schiuma in eccesso, evitando la deformazione del telaio.
10. una volta che la schiuma di riempimento si è indurita, rimuovere i distanziali e i cunei di montaggio, quindi riparare (riempire) le cavità rimanenti con la schiuma di montaggio.
11. quando si eseguono lavori d'intonacatura, le porte già montatevano protette con una pellicola per evitare sporco, graffi o altri danni alla loro superficie.
12. al termine dei lavori d'installazione della porta, tutti i componenti della porta devono essere puliti con agenti adeguati e il nastro di protezione dei profili del telaio della porta va rimosso immediatamente.

ATTENZIONE!!! Per garantire la piena funzionalità e durata dei prodotti in PVC come porte e finestre scorrevoli di colore diverso dal bianco, si raccomanda di dotarli di una copertura adeguata o di proteggerli dall'esposizione diretta ai raggi solari.

PULIZIA, USO E MANUTENZIONE

Pulizia della porta - Lo sporco leggero sulla superficie del prodotto deve essere rimosso con acqua e detersivo delicato o detersivi. In caso di sporco intenso e difficile da rimuovere, è consentito l'uso di agenti abrasivi e lucidanti delicati. Non è consentito in alcun caso usare detersivi graffianti, polveri aggressive, spazzole metalliche, prodotti chimici che intaccano la superficie del telaio della porta. La superficie della porta non richiede manutenzione. Non dipingere o verniciare la porta con alcun tipo di pittura o vernice e non applicare alcun altro strato protettivo (rivestimento). Evitare il contatto della superficie del telaio della porta con oggetti caldi (ad es. ferri da stiro, stufe, fornelli, ecc.) e con oggetti appuntiti come cacciaviti, spatole, ecc. che possono danneggiare (graffiare) la superficie.

MANUTENZIONE DELLE GUARNIZIONI

Le guarnizioni flessibili per battute e fermavetri utilizzate nelle porte sono in EPDM. Questi materiali sono resistenti all'invecchiamento e alle condizioni atmosferiche, ma richiedono un minimo di manutenzione: due volte all'anno la superficie delle guarnizioni andrebbe "lubrificata" con un sottile strato di vaselina tecnica o altro prodotto per la cura della gomma. Se danneggiate, le guarnizioni possono essere sostituite nell'ambito del servizio di manutenzione.

PULIZIA DELLE VETROCAMERE

Le porte sono dotate di vetri isolanti sotto forma di vetrocamere ermetiche a singola o doppiacamera. La pulizia dei vetri si limita al lavaggio delle due superfici esterne della vetrata. Per la pulizia delle vetrocamere si possono utilizzare i comuni detersivi per vetri. Non utilizzare paste o prodotti chimici caustici. Non raschiare lo sporco con strumenti affilati. I vetri fortemente sporchi devono essere pre-bagnati con acqua e detersivo, per poi strofinarli con un panno morbido e pulito.

FUNZIONAMENTO E UTILIZZO DELLE FERRAMENTA PERIMETRALI

Le porte sono dotate di ferramenta WH di alta qualità. Durante l'installazione è necessario assicurarsi che le ferramenta siano protette dall'infiltrazione di sporcizia (intonaco, gesso, cemento, polvere, vernice, ecc.). Eventuali imbrattamenti di malta, intonaco, ecc. vanno rimossi subito con acqua prima dell'indurimento. Le ferramenta vanno pulite con detergenti delicati e opportunamente diluiti (a pH neutro). Non è consentito l'uso di detergenti aggressivi e acidi.

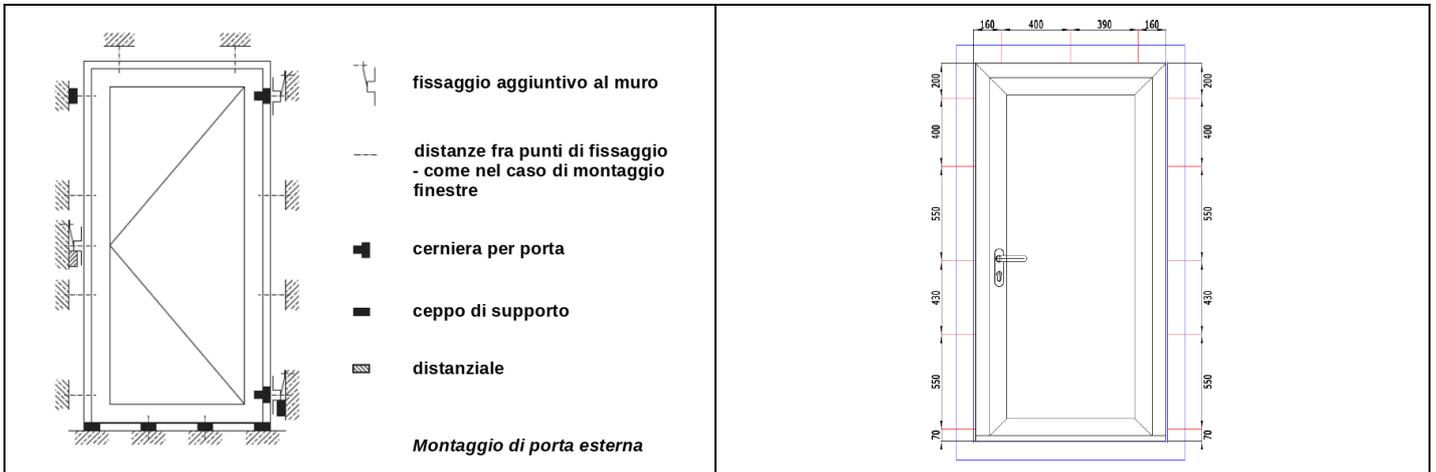


Fig. 1 - Metodo di sostegno delle porte in PVC

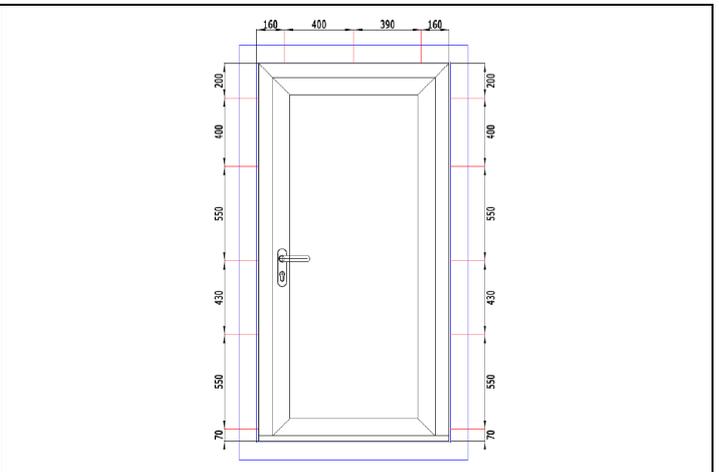


Fig. 2 - Posizionamento dei punti di fissaggio

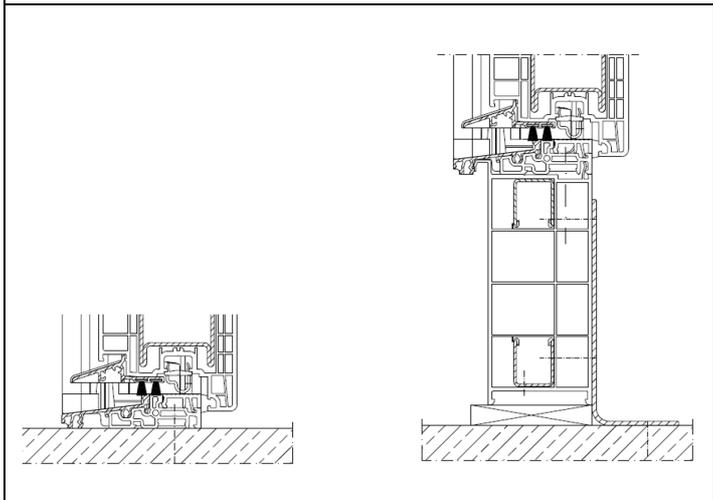


Fig. 3 - Montaggio della soglia (direttamente sul pavimento e sull'allargamento)

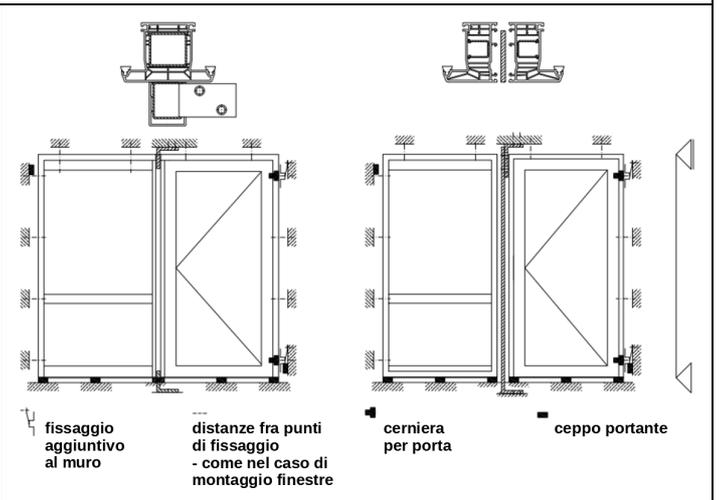


Fig. 4 - Montaggio del completo porta esterna

Le informazioni riportate in questo documento sono fornite sulla base delle nostre conoscenze, contengono linee guida generali per l'installazione di finestre e porte in PVC, e non esentano o limitano la conformità alle normative tecniche ed edilizie pertinenti.