

GLASSFIRE

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

di serramenti vetrati tagliafuoco

VETRATE FISSE

È vietata la riproduzione. Tutti i diritti sono riservati.
Nessuna parte del volume può essere riprodotta o diffusa con qualsiasi mezzo,
fotocopie o altro senza il consenso scritto della Glassfire srl.

I disegni sono esplicativi e fuori scala.

Ed. Aprile 2025



INTRODUZIONE AI SERRAMENTI TAGLIAFUOCO

I serramenti tagliafuoco sono componenti fondamentali per garantire la sicurezza degli edifici in caso di incendio. La loro principale funzione è quella di limitare la propagazione del fuoco e del fumo, contribuendo a creare compartimenti antincendio che possano salvaguardare vite e beni.

1. Funzioni e Importanza

Resistenza al Fuoco: progettati per resistere a temperature elevate e mantenere la loro integrità strutturale durante un incendio. Questo aiuta a rallentare la diffusione delle fiamme e a proteggere le vie di fuga.

Isolamento: Oltre a prevenire il passaggio del fuoco, questi serramenti offrono anche isolamento termico e acustico, contribuendo al comfort degli ambienti circostanti.

Sicurezza: In situazioni di emergenza, i serramenti tagliafuoco possono svolgere un ruolo cruciale nel consentire l'evacuazione sicura delle persone e nell'evitare il fumo tossico.

2. Normative e Certificazioni

Conformità: È fondamentale che i serramenti tagliafuoco siano conformi alle normative vigenti. La conformità alle normative garantisce che i serramenti siano testati e certificati per resistere a determinati livelli di esposizione al fuoco.

Certificazioni: La scelta di serramenti certificati è essenziale per garantire la qualità e l'affidabilità del prodotto. Le certificazioni attestano che i serramenti hanno superato test specifici e soddisfano gli standard di sicurezza.

3. Applicazioni

I serramenti tagliafuoco trovano impiego in una vasta gamma di contesti, tra cui edifici commerciali, residenziali, ospedali, scuole e strutture pubbliche. Sono particolarmente utili in luoghi dove la sicurezza antincendio è una priorità assoluta.

In sintesi, l'installazione e la corretta manutenzione dei serramenti tagliafuoco sono fondamentali per garantire la sicurezza antincendio degli edifici.

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

Le procedure di installazione dei serramenti tagliafuoco sono cruciali per garantire che i dispositivi funzionino correttamente in caso di incendio. Ecco i passaggi chiave da seguire:

Preparazione del Luogo di Installazione: Assicurarsi che la superficie del muro o del contro telaio sia pulita, asciutta e priva di detriti. Controlla che il contro telaio sia in bolla e ben fissato, se applicabile.

Controllo dei Materiali: Verificare che non ci siano danni visibili ai materiali.

Posizionamento del Serramento: Posizionare il serramento all'interno del vano, assicurandosi che sia allineato correttamente. Utilizzare supporti temporanei per tenerlo in posizione.

Fissaggio del Serramento: Seguire le istruzioni per il numero e la posizione dei fissaggi. Utilizzare un trapano con punte adeguate per praticare fori nei punti indicati. Inserire i fissaggi scelti e assicurarsi che siano ben serrati, senza esagerare, per evitare di danneggiare il serramento.

Controllo dell'Allineamento: Dopo il fissaggio, verificare che il serramento sia ancora in bolla e allineato. Eventuali aggiustamenti devono essere effettuati prima di completare l'installazione.

Sigillatura: Applicare materiali sigillanti attorno ai bordi del serramento per garantire un'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'aria e acqua. Assicurarsi che il materiale sigillante sia resistente al fuoco e conforme alle normative.

Controllo Finale: Controllare il funzionamento del serramento, assicurandosi che si apra e si chiuda senza ostacoli. Eseguire un'ispezione finale per assicurarsi che tutti i fissaggi siano corretti e che non ci siano spazi vuoti che potrebbero compromettere l'integrità antincendio.

Documentazione: Documentare l'installazione, conservando eventuali certificazioni e report di prova dei materiali utilizzati. Questa documentazione può essere utile per future ispezioni o audit.

MANUTENZIONE E CONTROLLI PERIODICI

La manutenzione regolare e i controlli periodici sono essenziali per garantire che i serramenti tagliafuoco mantengano la loro efficacia nel tempo. Ecco alcune linee guida per una corretta manutenzione:

- **Ispezioni Visive Regolari:** Controllare periodicamente i serramenti per individuare segni di usura, danni o deterioramento. Fare attenzione a fessure, deformazioni, eccessiva usura dei materiali di fissaggio o del sigillante.
 - **Controllo dei Meccanismi di Chiusura:** Verificare il corretto funzionamento dei meccanismi di chiusura e apertura. Assicurarsi che porte e finestre si aprano e si chiudano senza ostacoli e che le guarnizioni siano in buone condizioni per garantire una chiusura ermetica.
 - **Verifica dei Fissaggi:** Controllare la sicurezza dei fissaggi per assicurarsi che siano ancora ben serrati e privi di ruggine o corrosione. In caso di fissaggi allentati, provvedere a serrarli nuovamente o a sostituirli se necessario.
 - **Pulizia:** Pulire i serramenti regolarmente per rimuovere polvere, sporco e residui. Utilizzare prodotti di pulizia non aggressivi, evitando solventi che possano danneggiare il materiale.
 - **Controllo dei Sigillanti:** Esaminare i materiali sigillanti attorno al serramento per assicurarsi che non ci siano crepe o danni. Sostituire il sigillante danneggiato per mantenere l'isolamento e prevenire infiltrazioni.
 - **Formazione del Personale:** Se i serramenti tagliafuoco sono in un ambiente commerciale o pubblico, assicurarsi che il personale sia formato per riconoscere potenziali problemi e sappia come effettuare controlli di routine.
-

ERRORI COMUNI DA EVITARE

- **Scelta Inadeguata dei Materiali:** Utilizzare tasselli o viti non adatti al tipo di muro o al carico del serramento può compromettere la stabilità.
- **Installazione Non Conforme:** È fondamentale seguire le indicazioni di montaggio per garantire che il serramento sia installato correttamente.
- **Foratura Errata:** Eseguire fori di dimensioni o profondità sbagliate può ridurre l'efficacia dei fissaggi. Misurare accuratamente e utilizzare gli strumenti giusti.
- **Fissaggio Inadeguato:** Non utilizzare un numero sufficiente di fissaggi o non ancorarli correttamente può comportare un rischio di caduta del serramento o di infiltrazioni d'aria.
- **Negligenza nella Manutenzione:** Trascurare la manutenzione e il controllo dei fissaggi nel tempo può portare a problemi di sicurezza. È importante effettuare controlli periodici per assicurarsi che tutti i fissaggi siano in buone condizioni e funzionanti.

VETRATE FISSE

La **posa in opera** deve essere effettuata **esclusivamente da personale qualificato**, in grado di garantire il rispetto delle normative e delle procedure previste.

Montaggio telaio

1 Posizionamento

Posizionare il telaio nel vano designato, assicurandosi che la targhetta identificativa sia situata nella parte inferiore.

2 Controllo del Posizionamento

Verificare che il telaio sia correttamente allineato controllando lo squadro e il piombo di entrambi i lati del telaio.

Utilizzare cunei o morsetti per bloccare il telaio in posizione, assicurandosi che rimanga stabile durante l'installazione.

3 Foratura e Fissaggio

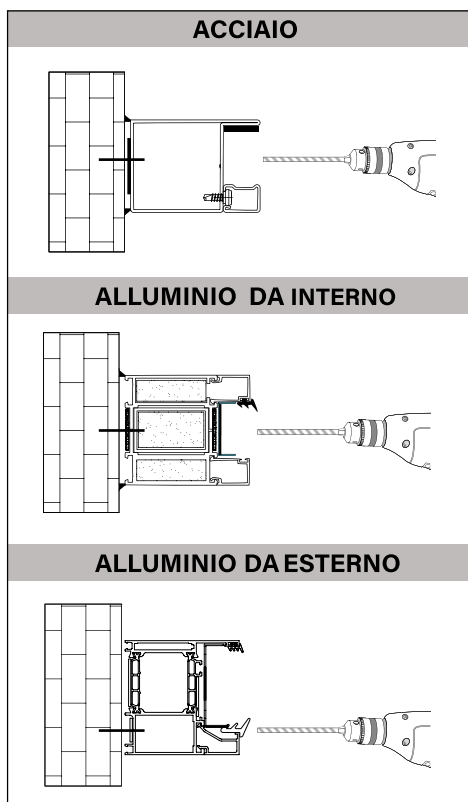
Forare in corrispondenza dei fori esistenti nel telaio.

Fissare il telaio utilizzando uno dei seguenti tipi di fissaggi in base al tipo di supporto (non inclusi nella dotazione):

- Tasselli 10 mm
- Turboviti 7,5 mm
- Viti autofilettanti 4,8 mm.

ATTENZIONE

Solo per l'accoppiamento tra vetrate fisse, serie acciaio, usare viti 5,5 mm



Montaggio vetri

Seguire attentamente le istruzioni per l'inserimento dei vetri, assicurandosi che siano correttamente posizionati per garantire la sicurezza in caso di incendio.

1. Inserire due spessori di adeguate dimensioni nella parte inferiore del telaio.
2. Per telai in alluminio: allargare le alette dei bloccavetro (vedi figura 1).
3. Per il montaggio dei vetri, fare riferimento a pagina 15, punto 2.
4. Chiudere le alette fermavetro. Montare i profili fermavetro a scatto e applicare la guarnizione cingivetro fornita sciolta (vedi figura 2).
5. Sigillare l'intercapedine tra il serramento e la muratura con silicone neutro o applicare coprifili.

FIGURA 1

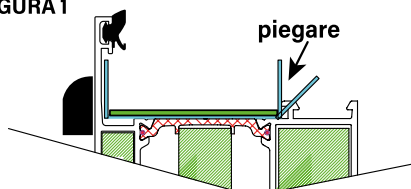
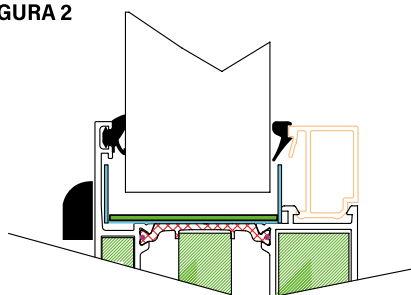


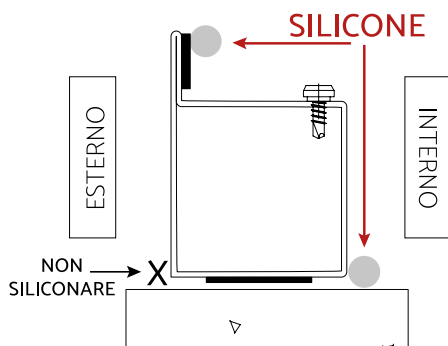
FIGURA 2



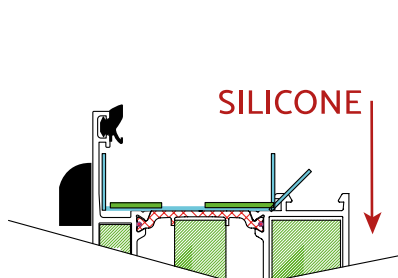
Montaggio vetri all'esterno

1. Identificare il lato inferiore del vetro tramite l'etichetta e posizionare il vetro temperato 6ESG all'esterno dell'edificio.
2. Per i profili in acciaio é consigliabile applicare un cordone di silicone acetico trasparente sulla guarnizione e su tutto il perimetro della specchiatura per evitare infiltrazioni d'acqua che potrebbero causare bolle o schiuma nel vetro tagliafuoco.
3. Si consiglia di aggiungere una scossalina parapioggia nella parte superiore dell'infisso.

Profilo in acciaio



Profilo in alluminio



MANUTENZIONE DELLE CHIUSURE TAGLIAFUOCO VETRATE

Per un buon funzionamento delle **VETRATE TAGLIAFUOCO**, è necessaria una manutenzione ordinaria. Seguendo queste semplici regole, si garantirà la funzionalità ottimale delle porte e il rispetto delle condizioni operative.

Le porte devono essere sempre libere da ostruzioni che ne impediscano la normale chiusura.

Si raccomanda di effettuare:

- **Manutenzione** ogni mese per oltre 40 aperture al giorno / ad intervalli di ogni 3 mesi
- **Prova di chiusura** ogni mese se una vetrata è normalmente aperta con elettromagneti.

VETRATE AD UN BATTENTE:

Verificare il corretto funzionamento del chiudiporta aprendo l'anta a circa 45°: al rilascio, l'anta deve chiudersi automaticamente.

REGOLAZIONE DELL'AUTOCHIUSURA CON IL CHIUDIORTA:

- Agire sia sulla vite di regolazione della velocità di chiusura che su quella del colpo finale.
- In caso di porta a due ante, per agevolare la corretta sequenza di chiusura, regolare la chiusura dell'anta secondaria più veloce della primaria.
- Per ante di notevole misura e/o peso, il chiudiporta deve essere regolato alla massima potenza ruotando la valvola laterale con un chiavino esagonale da 5 mm.
- Pulire tutte le cerniere e le slitte dei chiudiporta.
- Verificare il corretto funzionamento della maniglia: dopo essere stata premuta come in simulazione di apertura, deve ritornare liberamente alla posizione iniziale.
- Verificare che il meccanismo di chiusura (scrocco e/o catenacci), a vetrata chiusa, sia in presa, assicurando la tenuta della chiusura.
- Guarnizioni termoespandenti: se scollate e/o mancanti, devono essere ripristinate.

VETRATE A DUE BATTENTI:

Verificare cerniere e serratura come sopra indicato.

Verificare il corretto funzionamento delle aste dell'anta secondaria come segue:

1. azionare manualmente il dispositivo superiore blocca aste;
2. le aste devono scorrere liberamente nella loro sede assicurando la corretta chiusura dell'anta;
3. verificare che il selettore anta faccia chiudere prima l'anta secondaria.

Se la vetrata è corredata di accessorio maniglione, questo deve essere controllato e le parti mobili lubrificate.

N.B. Pulire e lubrificare gli organi meccanici con grasso a bassa fluidità.

Per la risoluzione di ulteriori problemi, contattare unicamente l'azienda di manutenzione.



Glassfire Srl,
Via Labriola, snc - Zona Industriale
73019 - Trepuzzi (LE)
Tel. +39 0832.757979

info@glassfire.it
www.glassfire.it