

GLASSFIRE

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE *di serramenti vetrati tagliafuoco*

PORTE E FINESTRE

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

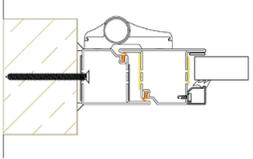
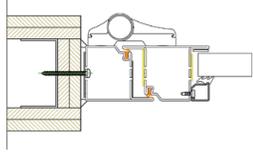
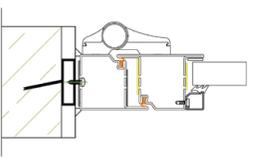
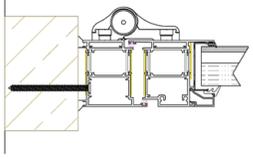
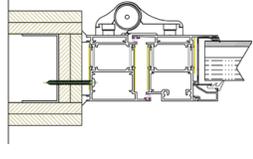
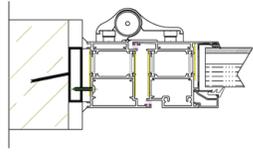
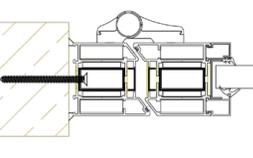
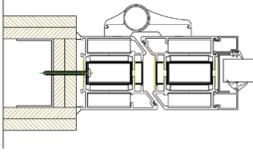
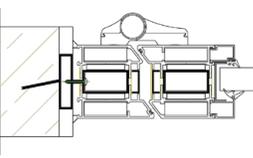
- **Scelta Inadeguata dei Materiali:** Utilizzare tasselli o viti non adatti al tipo di muro o al carico del serramento può compromettere la stabilità.
- **Installazione Non Conforme:** È fondamentale seguire le indicazioni di montaggio per garantire che il serramento sia installato correttamente.
- **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.

SERRAMENTI APRIBILI

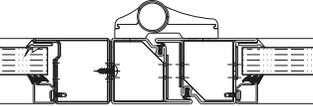
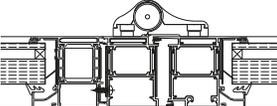
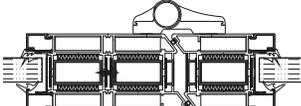
La **posa in opera** deve essere effettuata **esclusivamente da personale qualificato**, in grado di garantire il rispetto delle normative e delle procedure previste.

Sistemi di fissaggio

- *per diverse tipologie di parete*

	Muratura	struttura rigida	controtelaio
acciaio			
alluminio da esterno			
alluminio da interno			

- *tra serramenti*

acciaio	alluminio da esterno	alluminio da interno
		

Montaggio telaio e anta

Prima di seguire le seguenti istruzioni di montaggio, rimuovere i distanziatori dai serramenti da interno.

1. Scollegare la leva del chiudiporta dalla slitta e aprire l'anta a 90°.
 2. Posizionare il telaio sul pavimento, utilizzando degli spessori per compensare eventuali dislivelli.
 3. Bloccare con cunei o morsetti il traverso superiore ed il lato cerniera del telaio (lato dell'anta primaria se doppio battente), assicurandosi che siano in bolla e a squadra.
 4. Forare in corrispondenza delle cavità predisposte nel telaio; qualora il telaio non sia aderente al supporto di fissaggio, saturare con spessori ed avvitare con tasselli da 10 mm, turboviti da 7,5 mm o viti autofilettanti da 4,8 mm (**NON IN DOTAZIONE**).
 5. Verificare che in apertura, l'anta non tocchi il pavimento e che in chiusura combaci perfettamente al montante di battuta.
 6. Bloccare quindi lo stipite e procedere al fissaggio definitivo del telaio e coprire i fori del telaio con i tappi neri a corredo.
 7. Montare le maniglie (**VITI NON IN DOTAZIONE**)
 8. L'eventuale montaggio dei maniglioni antipánico richiede l'utilizzo dei quadri sdoppiati per il collegamento della maniglia esterna. **ATTENZIONE:** non serrare la vite che unisce i due mezzi quadri. Lasciare sempre 2mm di gioco.
 9. **Per l'installazione di vetrate a due battenti:** praticare un foro da 18 mm a pavimento per il pozzetto di bloccaggio asta dell'anta secondaria (momentaneamente non montare il pozzetto). Questo foro consente la fuoriuscita sia dell'asta superiore che di quella inferiore. La mancata fuoriuscita di quest'ultima compromette il funzionamento della contro serratura.
- 10. Regolare il chiudiporta** (vedi pag. 10-11)
11. Eseguire un ciclo completo di apertura e chiusura del serramento senza vetri, verificando che serratura, chiudiporta, contro serratura e dispositivo blocca asta funzionino correttamente.
 12. Se necessario, agire sulle regolazioni delle cerniere (vedi pag. 12-13).
 13. Fissare in maniera definitiva l'incontro del telaio per il bloccaggio dell'asta superiore.
 14. Fissare saldamente il pozzetto di bloccaggio asta a pavimento; quindi, tassellare la conchiglia fermo anta.



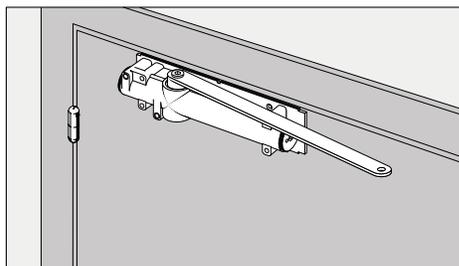
Chiudiporta TS92/93

Il montaggio corretto dei chiudiporta è fondamentale per il funzionamento sicuro di serramenti tagliafuoco, garantendo la chiusura automatica delle porte e limitando la propagazione di fumi e fiamme in caso di incendio.

- 1** Svitare i bracci dalle slitte o dal sistema GSR.

Accertarsi che i bracci siano posizionati come indicato nella *figura a lato*.

N.B. Nelle vetrate a due battenti il sistema "gemellare" GSR è già installato sul telaio.



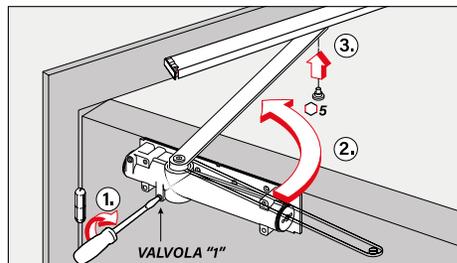
- 2** Verificare che la VALVOLA 1 sia chiusa.

Aprire le ante posizionandole a 60/70°.

Spingere i bracci fino alle guide di scorrimento.

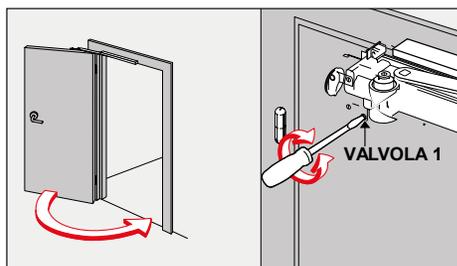
Avvitare il PERNO 3 ai pattini in Teflon situati nelle guide di scorrimento.

Dopo aver eseguito questa operazione, le ante rimarranno ferme e del tutto aperte.



- 3** Svitare la VALVOLA 1 precedentemente serrata per la richiusura delle ante e regolarne la velocità di chiusura:

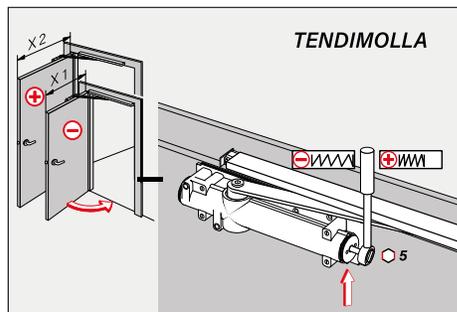
- **Aumento** = rotazione in senso antiorario
- **Riduzione** = rotazione in senso orario



- 4** La forza di chiusura è già regolata per ante con larghezza di 800/900 mm.

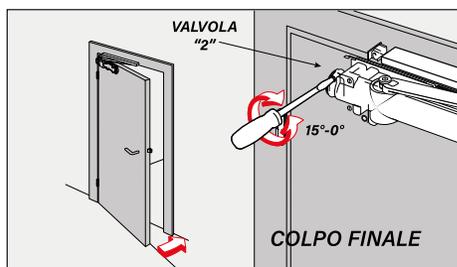
- **Larghezza > 900 mm:** ruotare in senso orario la molla di carico.
- **Larghezza < 800mm:** ruotare in senso antiorario la molla di carico.

Per aumentare la forza di chiusura, agire sulla valvola tendimolla con una chiave esagonale di 5 mm.



5 Procedere con la regolazione del colpo finale mediante la **VALVOLA 2** (come indicato in figura), in funzione dei flussi d'aria presenti nell'ambiente:

- **Aumento** = rotazione in senso antiorario
- **Riduzione** = rotazione in senso orario



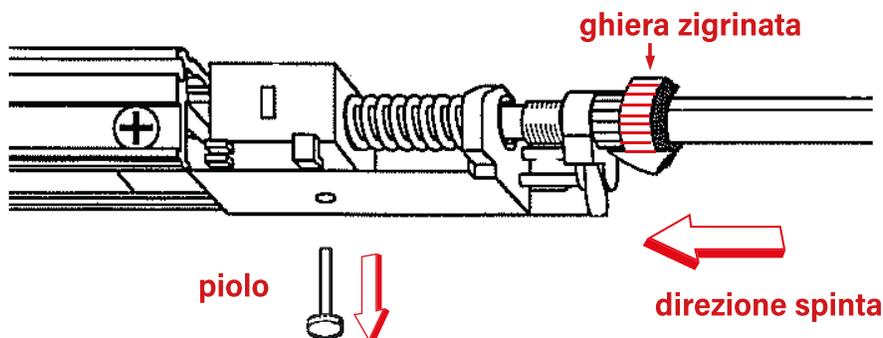
Sequenziatore di chiusura

Attivazione per vetrate a 2 battenti

Il sequenziatore di chiusura è un componente essenziale nelle vetrate tagliafuoco a due battenti. Garantisce che le ante si chiudano nell'ordine corretto, assicurando così l'efficacia della barriera antincendio. Questo dispositivo coordina la chiusura sequenziale, facendo in modo che l'anta passiva si chiuda prima di quella attiva.

Per attivare il sequenziatore di chiusura bisogna rimuovere il piolo di stazione.

1. Svitare il **PERNO 3** della slitta lato anta secondaria.
2. Spingere con un dito il pattino di theflon verso l'anta principale facendo cadere il piolo.
3. Riavvitare il **PERNO 3** alla propria slitta di scorrimento, verificando la sequenza di chiusura corretta in cui l'anta secondaria si chiude prima di quella primaria.
4. Verificare il corretto funzionamento dei chiudiporta: qualora l'anta principale si blocchi in chiusura, rimuovere il carter di giunzione delle slitte e svitare la ghiera zigrinata.
5. Rimontare il carter di congiunzione guida.



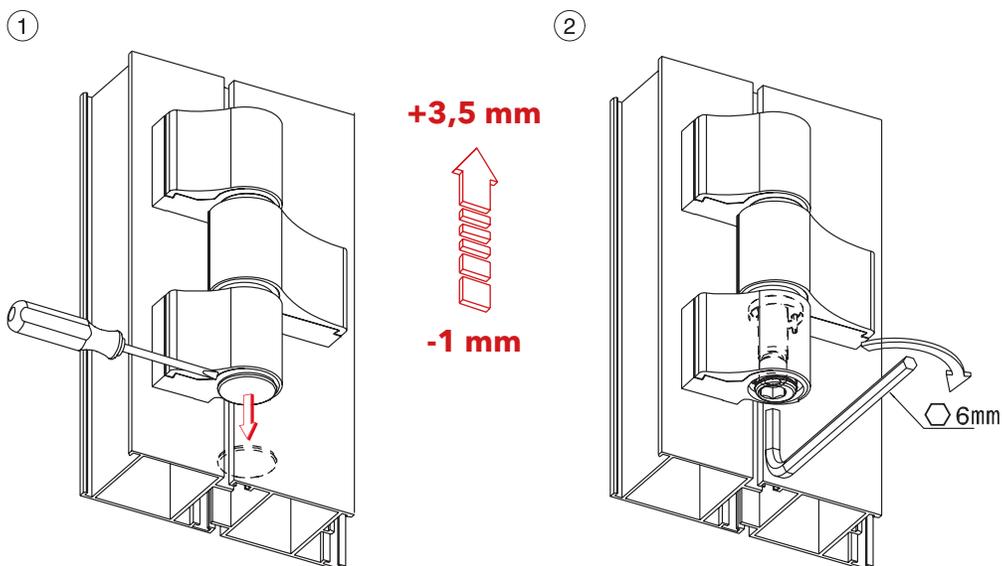
IL DISEGNO È INDICATIVO DI SLITTA SU ANTA PRINCIPALE TIRA SINISTRA

Cerniera a 3 ali

Le cerniere a 3 ali offrono una maggiore stabilità e resistenza per le vetrate tagliafuoco, garantendo un supporto ottimale per l'anta.

REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLE ANTE

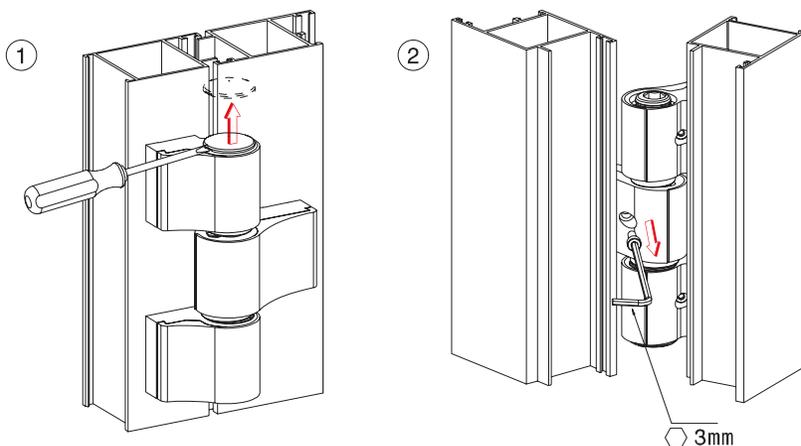
1. Togliere il tappo inferiore ed inserire una chiave esagonale da 6 mm nella sede della cerniera (come indicato in figura 2) senza rimuovere le covers.
2. Eseguire la regolazione voluta tenendo l'anta leggermente aperta.

**ATTENZIONE:**

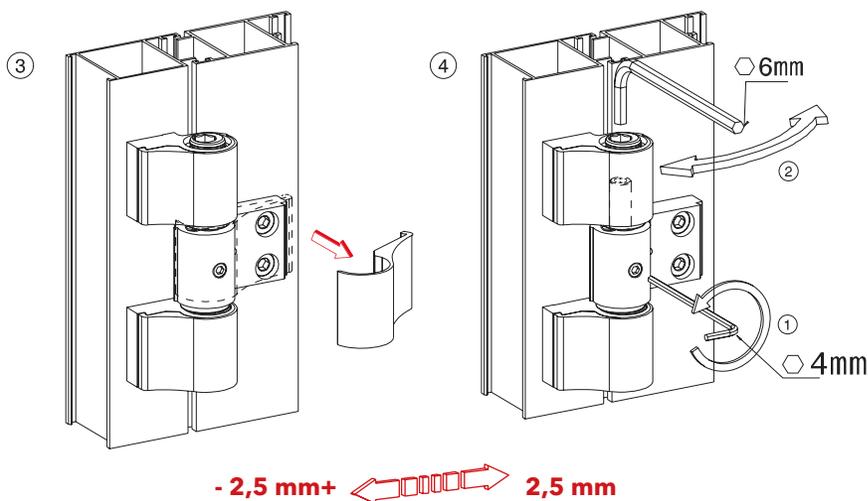
Il contatto tra le guarnizioni di battuta rende difficoltosa l'operazione di regolazione.

REGOLAZIONE ORIZZONTALE DELLE ANTE

1. Togliere il tappo superiore e svitare il pernetto interno (come indicato in figura 1 e 2).



2. Togliere la cover centrale e svitare il grano frontale (come indicato in figura 3 e 4).
 3. La regolazione avviene inserendo una chiave esagonale da 6 mm nella sede superiore ruotandola come necessario (vedi figura 4).



4. A regolazione ultimata serrare il grano frontale e riavvitare il carter copricerniera.

Montaggio vetri

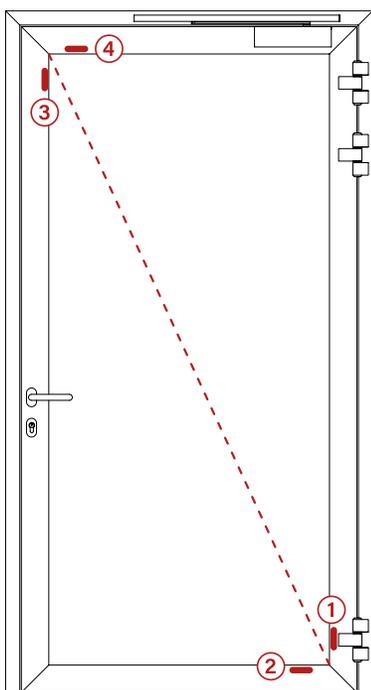
Seguire attentamente le istruzioni per l'inserimento dei vetri, assicurandosi che siano correttamente posizionati per garantire la sicurezza in caso di incendio.

1 Posizionamento degli Spessori

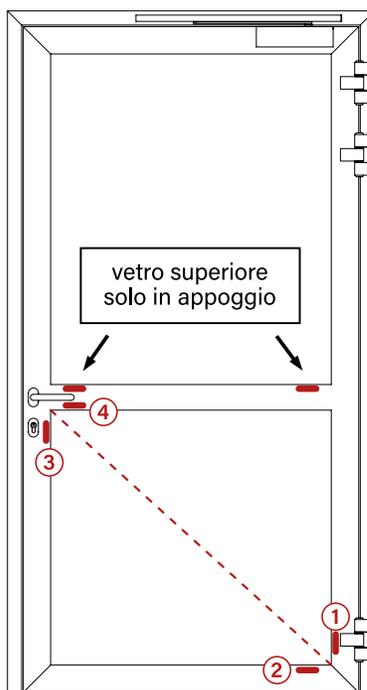
Posizionare correttamente gli spessori 1-2-3, di dimensioni adeguate allo spessore del vetro (vedi figure in basso). Fissare gli spessori con silicone.

ATTENZIONE : per telai in alluminio, allargare le alette delle piastrine bloccavetro

SENZA TRAVERSO



CON TRAVERSO



LEGENDA

- 1 e 2 | spessori di vetro lato cardini
- 3 e 4 | spessori di vetro lato serratura
- | diagonale di caricamento

2 Posizionamento della Lastra di Vetro

Posizionare la lastra seguendo le indicazioni riportate sull'etichetta adesiva (vedi fig. A o B).

Adagiare e spingere il vetro contro la guarnizione presente sull'aletta del profilo anta.

Assicurarsi che l'angolo di posa del vetro sia sempre verso il BASSO (anche "BAS - UNTEN - DOWN").

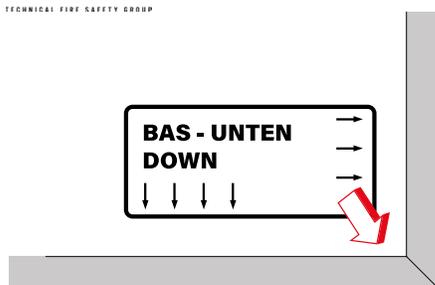
FIGURA A

BOHAMET®



FIGURA B

Pyroguard
TECHNICAL FIRE SAFETY GROUP



3 Installazione di vetri isolatanti per Infissi Esterni

Posizionare il vetro temperato 6 ESG all'esterno dell'edificio.

4 Inserimento del 4° Spessore Superiore

Inserire a pressione il 4° spessore superiore, che fungerà da "pressore" definitivo per la diagonale di carico (vedi figura pag. 13). Per ante con traverso, il vetro superiore può essere solo in appoggio se di medie dimensioni.

ATTENZIONE: Per telai in alluminio: chiudere le alette delle piastrine bloccavetro.

5 Montaggio dei Profili Fermavetro

Montare i profili fermavetro e la relativa guarnizione cingivetro (fornita sciolta).

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