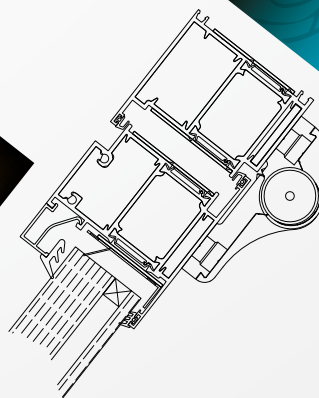
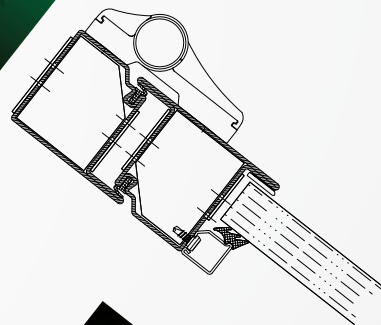
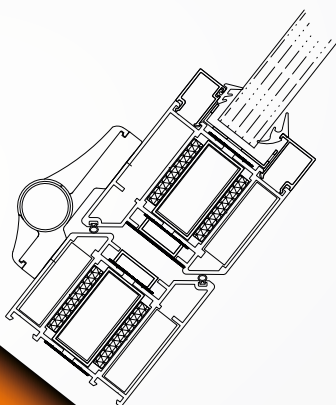
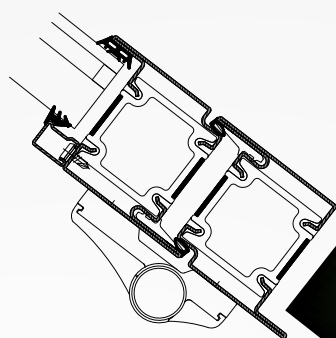


# GLASSFIRE

SERRAMENTI VETRATI  
TAGLIAFUOCO



MANUALE TECNICO  
2025

Serramenti vetrati tagliafuoco in acciaio,  
alluminio uso interno ed alluminio uso esterno



# MANUALE TECNICO 2025



La riproduzione, totale o parziale, di questo catalogo è vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte può essere riprodotta, distribuita o trasmessa senza il consenso scritto di GLASSFIRE S.r.l. Le immagini e i contenuti di questo catalogo sono esemplificativi e possono variare in base alle specifiche tecniche e alle condizioni di produzione.

Le informazioni contenute in questo catalogo sono a scopo informativo e possono essere soggette a modifiche senza preavviso. GLASSFIRE S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali imprecisioni o errori nei contenuti. È sempre consigliabile verificare le specifiche del prodotto presso i nostri rappresentanti autorizzati.

#### **Certificazioni di Qualità**

I nostri serramenti sono conformi alle normative internazionali e alle certificazioni di qualità e sicurezza richieste.

#### **Uso e Manutenzione**

Seguire le istruzioni di installazione e manutenzione per garantire la sicurezza e la durata ottimale dei prodotti.

#### **Contatti**

Per informazioni commerciali, tecniche o richieste personalizzate:

Telefono: 0832 75 79 79

Email: [info@glassfire.com](mailto:info@glassfire.com)

Sito: [www.glassfire.it/eu](http://www.glassfire.it/eu)

# INDICE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Chi siamo         | 6 |
| Cosa Facciamo     | 8 |
| Le Certificazioni | 9 |

## **Acciaio Tagliafuoco**

|           |    |
|-----------|----|
| El 30/60  | 10 |
| El 90/120 | 32 |

## **Alluminio Tagliafuoco da interno**

|           |    |
|-----------|----|
| El 30/60  | 44 |
| El 90/120 | 62 |

## **Alluminio Tagliafuoco da esterno**

|           |    |
|-----------|----|
| El 30/60  | 80 |
| El 90/120 | 94 |

|              |     |
|--------------|-----|
| Applicazioni | 107 |
| Accessori    | 112 |
| Finiture     | 135 |
| Trasporto    | 138 |
| Contatti     | 139 |



## SOLUZIONI ALL'AVANGUARDIA

Glassfire è un leader riconosciuto nella produzione di serramenti vetrati tagliafuoco, nato con una visione chiara: proteggere persone e spazi attraverso soluzioni antincendio innovative, senza compromettere qualità e design. La nostra missione è offrire serramenti certificati che siano veri e propri strumenti di protezione, combinando sicurezza, estetica e funzionalità.

Oggi come sempre, Glassfire si dedica a soddisfare le esigenze di ogni cliente, offrendo consulenza tecnica e supporto completo.

Apprezzata per la sua affidabilità, competenza e attenzione ai dettagli, Glassfire è il partner ideale per chi cerca soluzioni antincendio di alta qualità, frutto di passione, ricerca e dedizione.

## SICUREZZA CERTIFICATA

Glassfire offre una vasta gamma di serramenti tagliafuoco in acciaio, alluminio per interni ed esterni, progettati per garantire sicurezza e rispondere a diverse esigenze progettuali.

I serramenti sono sottoposti a rigorosi test che simulano un "incendio normalizzato" per valutare due parametri fondamentali:

- **Integrità (E):** Il serramento deve resistere all'incendio senza compromettere la tenuta.
- **Isolamento termico (I):** La differenza di temperatura tra il lato esposto e quello non esposto al fuoco non deve superare limiti critici.

Ogni serramento è classificato in base al tempo di resistenza al fuoco, offrendo la possibilità di scegliere il prodotto più adatto alle specifiche esigenze.

# SUPPORTO COMPLETO

Glassfire affianca progettisti e architetti con servizi pensati per ogni fase del lavoro.



## Consulenza Tecnica

Supporto personalizzato per la scelta delle soluzioni più adatte al progetto.



## Produzione Certificata

Realizzazione di serramenti tagliafuoco con certificazioni di sicurezza.



## Preventivazione su Misura

Elaborazione di preventivi dettagliati in base alle specifiche del progetto.



## Supporto Tecnico in Cantiere

Assistenza qualificata durante l'installazione.



## Progettazione Personalizzata

Soluzioni progettuali su misura, in conformità alle normative antincendio.



## Spedizione e Logistica

Gestione della consegna, con logistica dedicata per garantire tempi certi.



## Servizio Post-Vendita

Assistenza continuativa per la manutenzione e il supporto tecnico.



## Rete commerciale

Agenti e consulenti, esperti nel settore, per supporto nella scelta dei serramenti tagliafuoco per nuove costruzioni o per ristrutturazioni.



# I PRODOTTI

Serramenti vetrati tagliafuoco EI 30/60/90/120

- Linea acciaio
- Linea alluminio da interno
- Linea alluminio da esterno

|                                     | ACCIAIO | ALLUMINIO<br>DA INTERNO | ALLUMINIO<br>DA ESTERNO |
|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| PORTA 1 BATTENTE                    | ●       | ●                       | ●                       |
| PORTA 2 BATTENTI                    | ●       | ●                       | ●                       |
| PORTA COMPLESSA                     | ●       | ●                       |                         |
| PORTA PLUS 1 BATTENTE               | ●       |                         |                         |
| PORTA PLUS 2 BATTENTI               | ●       |                         |                         |
| PORTA PLUS COMPLESSA                | ●       |                         |                         |
| PORTA SCORREVOLE 1 ANTA             |         | ●                       |                         |
| PORTA SCORREVOLE 2 ANTE             |         | ●                       |                         |
| FINESTRA 1 BATTENTE                 | ●       | ●                       | ●                       |
| FINESTRA 2 BATTENTI                 | ●       | ●                       | ●                       |
| FINESTRA VASISTAS                   |         |                         | ●                       |
| VETRATA FISSA REGOLARE              | ●       | ●                       | ●                       |
| VETRATA FISSA AD ARCO               | ●       |                         | ●                       |
| VETRATA ORIZZONTALE                 | ●       |                         |                         |
| VETRATA ORIZZONTALE<br>CALPESTABILE | ●       |                         |                         |
| VETRATA A GIUNTO SILICONICO         |         | ●                       |                         |
| SISTEMA DI FACCIATA                 | ●       |                         | ●                       |

**Legenda:**

La seguente legenda spiega il significato di ciascuna sigla, utile per comprendere le specifiche tecniche relative alle varie misure.

- F.M.** = Foro Muro

**L.F.M.** = Larghezza Foro Muro

**H.F.M.** = Altezza Foro Muro
- L.F.S.** = Larghezza Foro Solaio

**L.E.T.** = Larghezza Esterno Telaio

**L.P.** = Larghezza Passaggio
- L1** = Anta Principale

**L2** = Anta Secondaria

# LE CERTIFICAZIONI

I nostri serramenti tagliafuoco sono certificati da prestigiosi enti internazionali, a garanzia di qualità, sicurezza e prestazioni elevate. Le certificazioni attestano che i prodotti rispettano le normative vigenti, offrendo soluzioni efficaci per la protezione di persone e beni.



Applus+, organismo di certificazione di fama mondiale, attesta che i nostri serramenti hanno superato rigorosi test di resistenza al fuoco, conformi agli standard europei e internazionali. Questa certificazione garantisce che i nostri prodotti offrono una protezione efficace contro i rischi e i danni causati da incendi. Inoltre, Applus+ ha rilasciato la marcatura CE per i nostri serramenti ad uso esterno, confermando la loro conformità alle normative europee.



Istituto Giordano, leader nel settore della sicurezza, certifica la conformità dei nostri serramenti alle normative di classificazione al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi, attestandone la qualità, le prestazioni e la resistenza al fuoco per la protezione antincendio.



TUV AUSTRIA ITALIA è organismo di certificazione di prodotti, sistemi di gestione e del personale. Ha rilasciato a Glassfire il certificato di qualità.



CERTEED, ha certificato la nostra azienda come installatore e manutentore qualificato di porte e finestre apribili resistenti al fuoco e per il controllo/dispersione del fumo, in conformità con i riferimenti normativi e le esigenze del mercato. Certeed è un organismo di certificazione accreditato da Accredia.

## EN (Normative Europea)

I serramenti sono certificati secondo le normative EN, che stabiliscono i requisiti minimi di resistenza al fuoco, inclusi i tempi di resistenza e la protezione contro la propagazione delle fiamme e dei gas tossici. La conformità agli standard EN garantisce che i nostri prodotti rispettino i requisiti di sicurezza richiesti in tutta Europa.

## CE (Conformità Europea)

La marcatura CE, obbligatoria, attesta la conformità dei serramenti tagliafuoco alle direttive europee. La certificazione CE assicura che i nostri serramenti siano sicuri, efficaci e costruiti secondo le normative europee in materia di protezione contro gli incendi, rendendoli ideali per l'uso esterno.



I nostri serramenti sono progettati per contribuire attivamente alla certificazione LEED degli edifici. Questo significa che utilizziamo materiali a basse emissioni di VOC, come vetro e metalli inerti, e vernici e collanti certificati, per garantire un ambiente interno salubre. I nostri serramenti massimizzano la luce naturale, riducendo la necessità di illuminazione artificiale, e offrono un eccellente isolamento acustico, per un comfort abitativo ottimale. Inoltre, ci impegniamo nella gestione responsabile dei rifiuti, utilizzando imballaggi riciclabili.

Infine, i nostri serramenti contribuiscono all'efficienza energetica dell'edificio, riducendo i consumi e l'impatto ambientale. In sintesi, GLASSFIRE offre soluzioni complete per edifici sostenibili, certificate LEED.

# SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO EI<sub>2</sub>30/60

Offrono una protezione sicura e affidabile per ambienti residenziali e commerciali, garantendo una barriera efficace contro la propagazione del fuoco, senza rinunciare a un design elegante e funzionale.



## RESISTENZA AL FUOCO:

EI30 ed EI60



## APPLICAZIONI:

Ideali per ambienti residenziali, uffici, negozi e piccole strutture, dove una protezione da incendi moderati è sufficiente.

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>PORTA VETRATA</b>                      | 12 |
| <b>PORTA VETRATA PLUS</b>                 | 18 |
| <b>FINESTRA</b>                           | 24 |
| <b>VETRATA FISSA</b>                      | 26 |
| <b>VETRATA ORIZZONTALE E CALPESTABILE</b> | 28 |
| <b>FACCIATA CONTINUA</b>                  | 30 |

# Linea **Acciaio**

**El<sub>2</sub>30/60**

**Porta vetrata tagliafuoco**

ad un battente

VITREX F6



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                          |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                           |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                              |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                     |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                           |
| Profili ante                  | T o Z, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 60 mm                                                                                                   |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                      |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                           |
| Composizione | Lastre stratificate e temperate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                   |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)              |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili                                                                                   |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 1100 mm o H.F.M. > 2400 mm in posizione alta                                       |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 1350 mm o H.F.M. > 2550 mm in posizione bassa                                      |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta |
| Finitura  | Argento                                     |

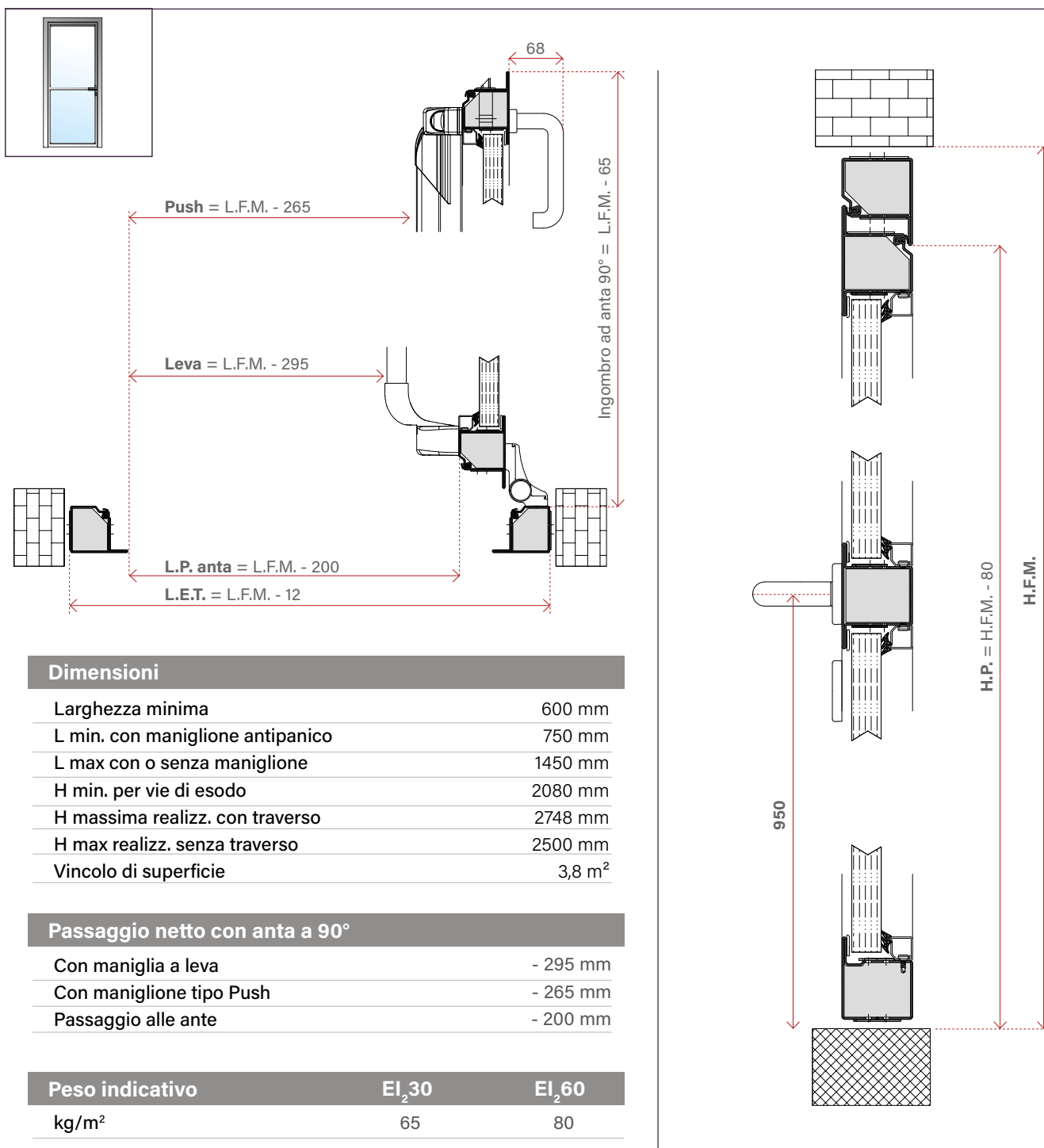
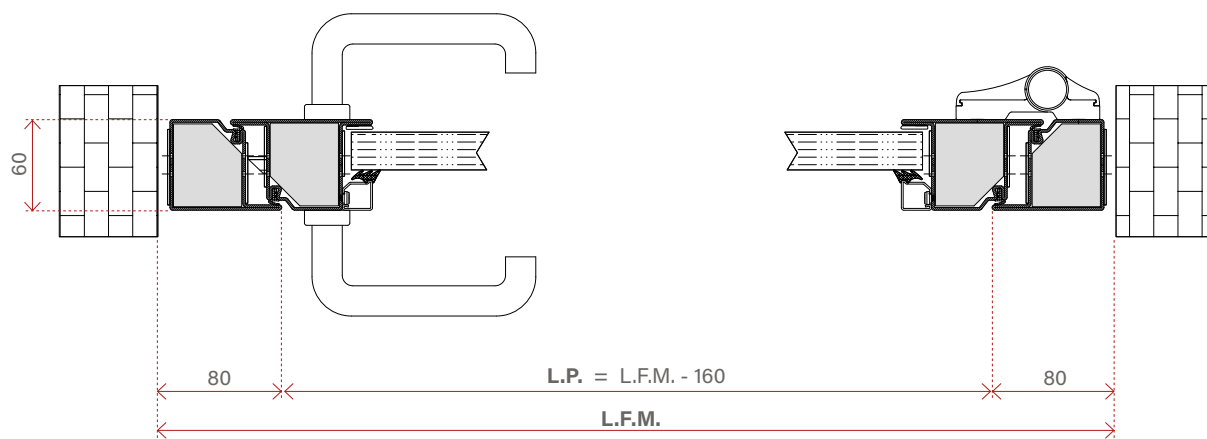
**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

**Nota tecnica:** Il serramento è disponibile anche con profili in acciaio a **taglio termico EI 30/ EI 60**



**Porta vetrata tagliafuoco**

a due battenti

VITREX F6



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                      |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                       |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                          |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio       |
| Profili anta                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro            |
| Spessore                      | 60 mm                                                                               |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                  |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2200 mm o L1 > 1100 mm o H.F.M. > 2400 mm in posizione alta                        |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2500 mm o L1 > 1350 mm o H.F.M. > 2550 mm in posizione bassa                       |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Controserratura Antincendio per anta secondaria**

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento per comando aste alto/basso |
|----------|------------------------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                    |

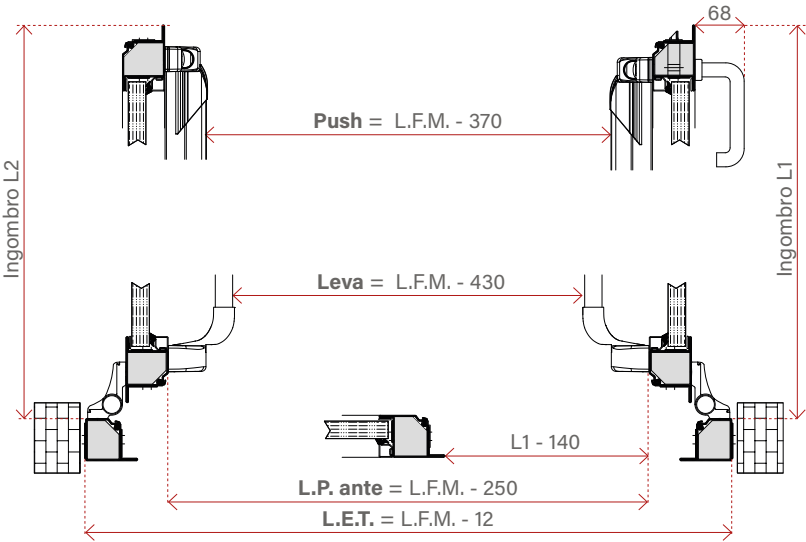
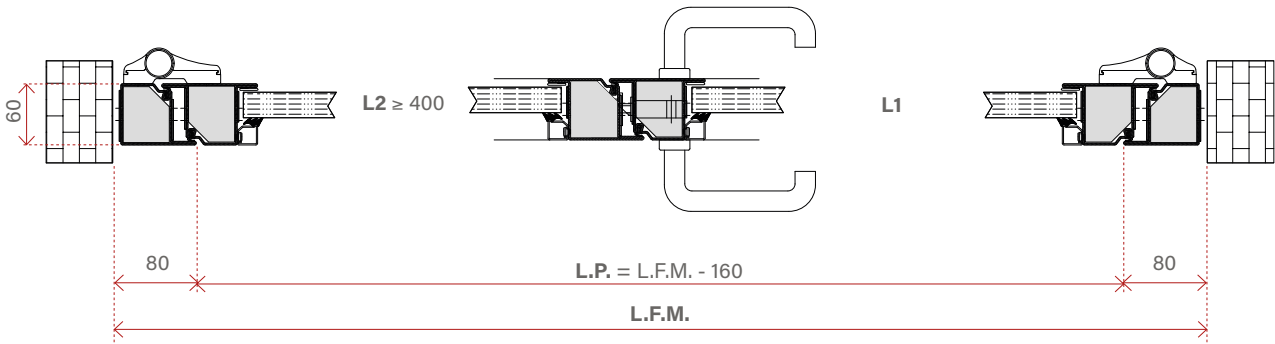
**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

**Nota tecnica:** Il serramento è disponibile anche con profili in acciaio a **taglio termico EI 30/ EI 60**



Dimensioni

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| L min asimetrica con maniglia         | 980 mm (580+400)         |
| L min simmetrica con maniglia         | 1160 mm (580+580)        |
| L min asim. con maniglione antipanico | 1500 mm* ( $L_2 > 500$ ) |
| L min sim. con maniglione antipanico  | 1400 mm* ( $700+700$ )   |
| L max con o senza maniglione          | 2576 mm                  |
| H min per vie di esodo                | 2080 mm                  |
| H max realizz. con traverso           | 2748 mm                  |
| H max realizz. senza traverso         | 2500 mm                  |
| Vincolo di superficie                 | 6,6 m <sup>2</sup>       |

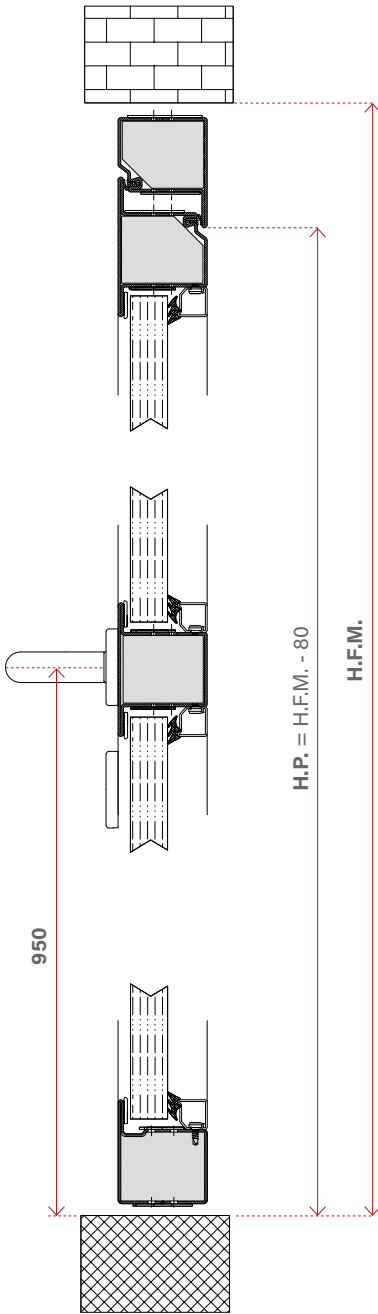
Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglia a leva      | - 430 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 370 mm |
| Passaggio alle ante      | - 250 mm |

Peso indicativo

|                   | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 60                 | 75                 |

\*obbligo segnalazione anta principale



# Porta vetrata tagliafuoco

con fiancoluce e sopra luce

VITREX F6



UNI EN 1634-1

## Serramento tagliafuoco

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                                                 |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                                                  |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                                                     |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                                            |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                  |
| Profili anta                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro                                                       |
| Configurazione ante           | Versione 1 o 2 ante con possibilità di fiancoluce e sopra luce. Fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 60 mm                                                                                                                          |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                             |

## Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

## Cerniere

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Seguono indicazioni porta vetrata 1 o 2 ante                                                               |
| 4a Cerniera | Seguono indicazioni porta vetrata 1 o 2 ante                                                               |

## Serratura Antincendio

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

## Controserratura Antincendio per anta secondaria

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento per comando aste alto/basso |
|----------|------------------------------------------------------------------|

## Maniglia Antincendio

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

## Chiudiporta

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

## Finitura Serramento

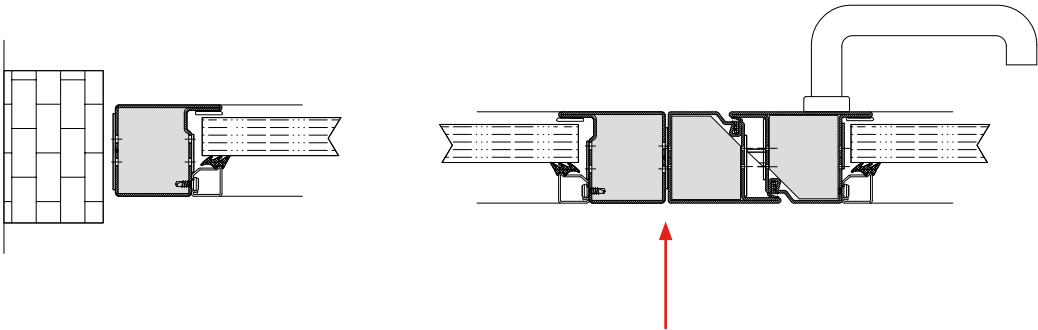
|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

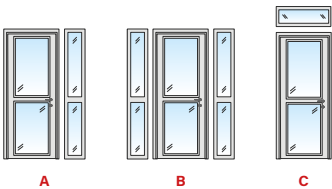
**Nota tecnica:** Il serramento è disponibile anche con profili in acciaio a **taglio termico EI 30/ EI 60**

**Esempio sezione tipo A:**  
fiancoluce separato dal serramento

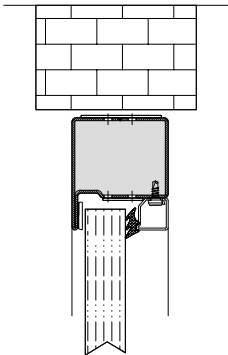
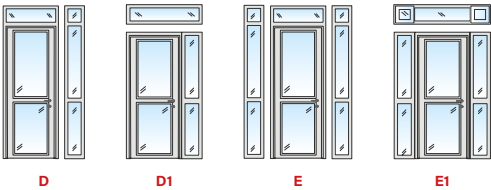


SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce  
o con sopraluce

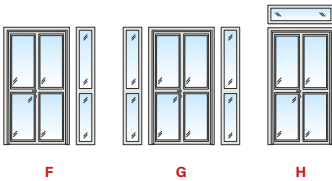


con fiancoluce  
e con sopraluce

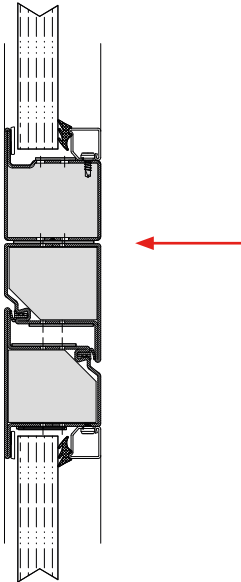
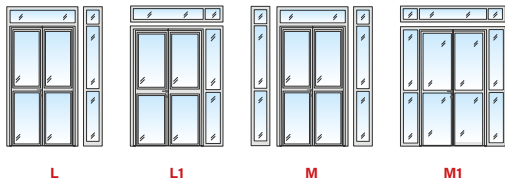


SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce  
o con sopraluce



con fiancoluce  
e con sopraluce



Limiti dimensionali

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Unica soluzione L x H | 2400 x 3000 mm |
| Fianco e sopraluce    | ≥ 350 mm       |

**Esempio sezione tipo H:**  
sopraluce separato dal serramento

**Porta vetrata PLUS tagliafuoco**

ad un battente

**VITREX F6 PLUS**

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                          |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                           |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                              |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                     |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                              |
| Profili ante                  | T o Z, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | Anta: 60 mm      Telaio: 80 mm                                                                          |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                      |
| Fermo anta                    | Montaggio obbligatorio a pavimento, con limite massimo di apertura di 100°                              |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)      25 mm (EI <sub>2</sub> 60)           |

**Fiancoluce e sopraluce**

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Forniti separati e dotati di profilo maggiorato di 80 mm |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

**Cerniere**

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero           | 2 a scomparsa registrabili *                                                                               |
| Fissaggio        | All'anta e al telaio con perni filettati                                                                   |
| Regolazione      | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| Apertura massima | 100°                                                                                                       |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| Chiusura | ad 1 punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|--------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipologia        | Aereo a slitta ad incasso per l'autochiusura dell'anta * |
| Finitura         | Argento                                                  |
| Apertura massima | 120°                                                     |

**Finitura Serramento**

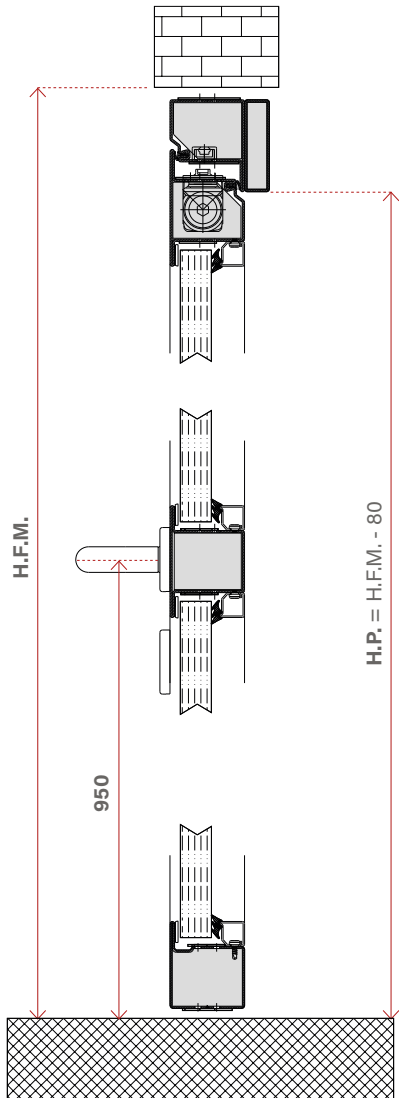
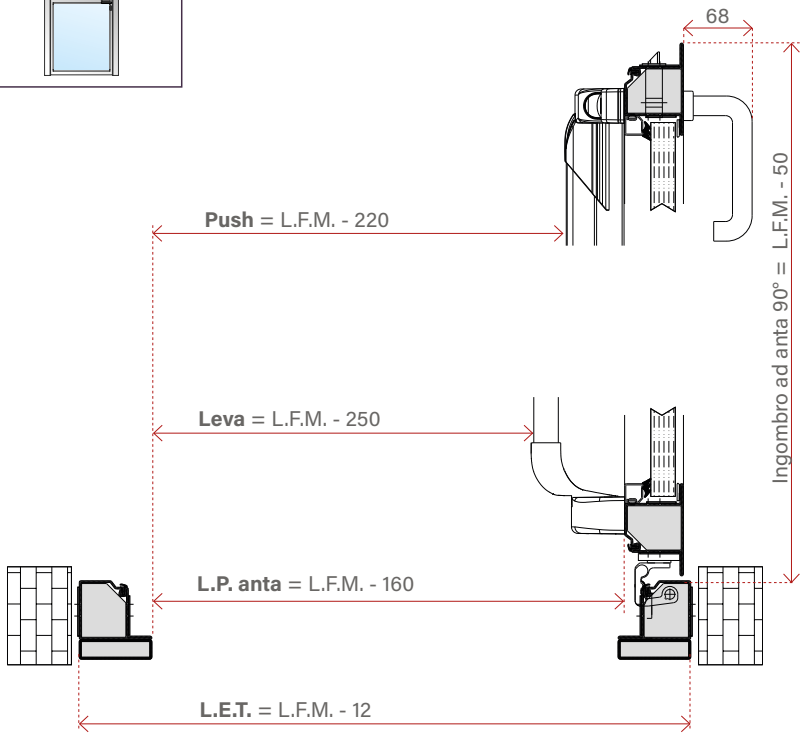
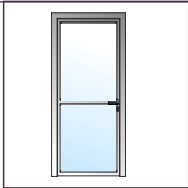
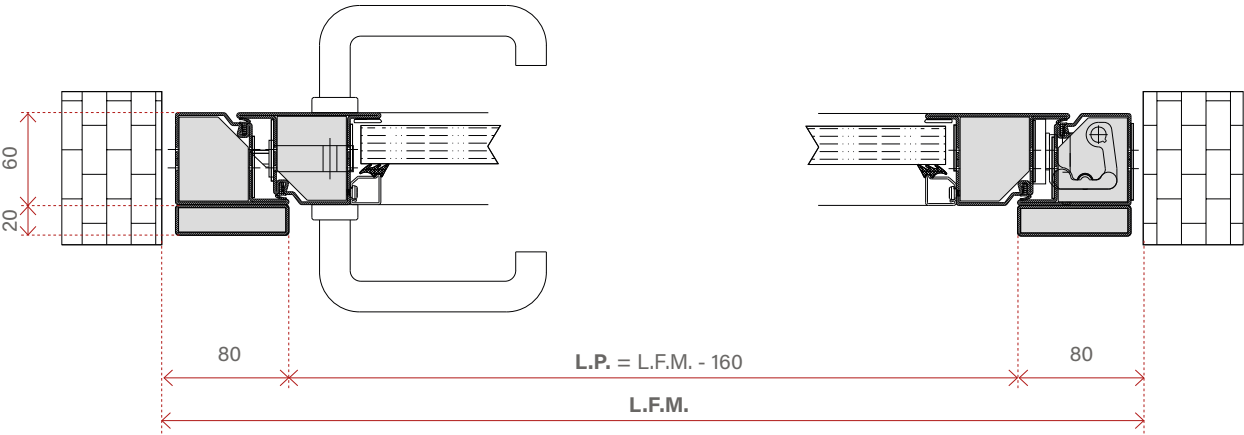
|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

La porta può essere fornita con cerniera a scomparsa, chiudiporta a scomparsa, o entrambe le opzioni.

\* N.B.: Si consiglia di abbinare un fermaporta a pavimento per assorbire gli urti e prevenire danni alla porta

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



Dimensioni

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| L min con o senza maniglione | 800 mm  |
| L max con o senza maniglione | 1200 mm |
| H min per vie di esodo       | 2080 mm |
| H max realizz.               | 2300 mm |

Passaggio netto con anta a 90°

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Con maniglione a leva          | - 250 mm |
| Con maniglione tipo Push       | - 220 mm |
| Passaggio all'anta / al telaio | - 160 mm |

Peso indicativo

|                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
|                   | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
| kg/m <sup>2</sup> | 65                 | 80                 |

**Porta vetrata PLUS tagliafuoco**

a due battenti

**VITREX F6 PLUS**

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                         |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                          |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                             |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                    |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                             |
| Profili anta                  | T o Z scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | Anta: 60 mm      Telaio: 80 mm                                                                         |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                     |
| Fermo anta                    | Montaggio obbligatorio a pavimento, con limite massimo di apertura di 100°                             |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)      25 mm (EI <sub>2</sub> 60)           |

**Fiancoluce e sopraluce**

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Forniti separati e dotati di profilo maggiorato di 80 mm |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

**Cerniere**

|                       |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero                | 2 a scomparsa registrabili ad anta*                                                                        |
| Fissaggio             | All'anta e al telaio con perni filettati                                                                   |
| Regolazione           | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| Apertura massima ante | 100°                                                                                                       |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| Chiusura | ad 1 punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|--------------------------------------------------|

**Controserratura Antincendio per anta secondaria**

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento per comando aste alto/basso |
|----------|------------------------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia        | Aereo a slitta ad incasso per l'autochiusura sincronizzata delle ante* |
| Finitura         | Argento                                                                |
| Apertura massima | 120°                                                                   |

**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

La porta può essere fornita con cerniera a scomparsa, chiudiporta a scomparsa, o entrambe le opzioni.

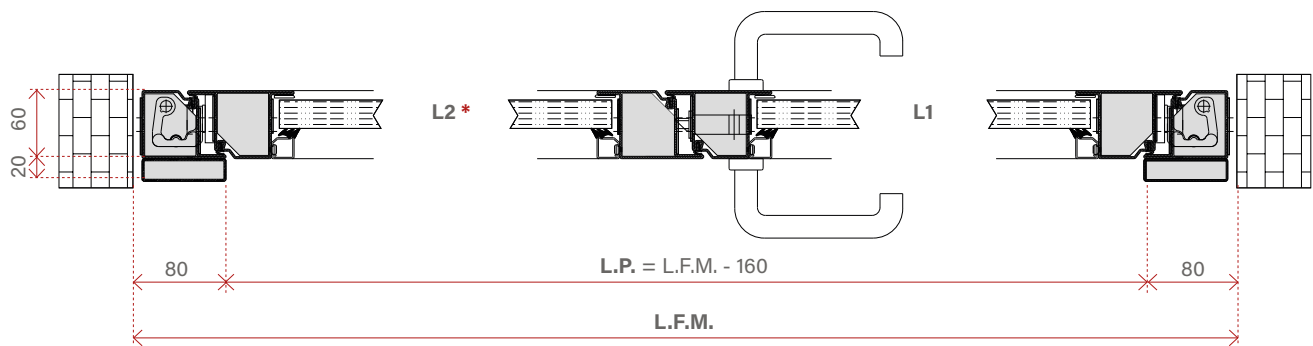
\* N.B.: Si consiglia di abbinare un fermaporta a pavimento per assorbire gli urti e prevenire danni alla porta

**Montaggio**

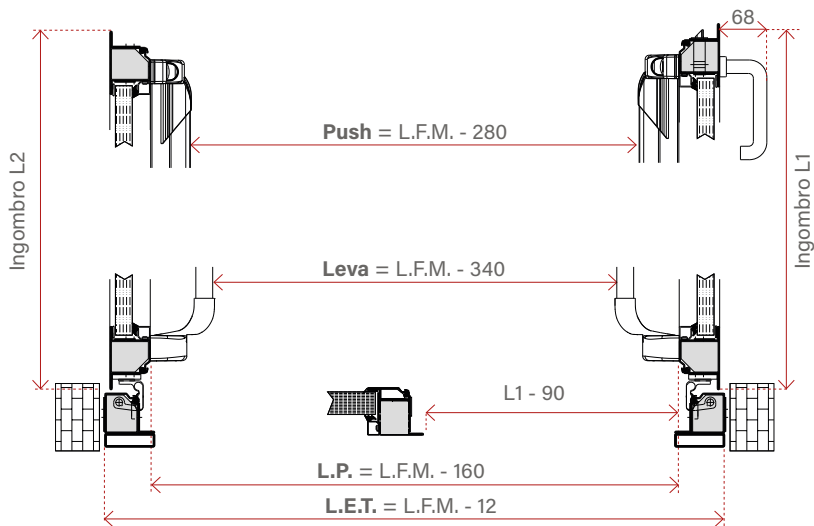
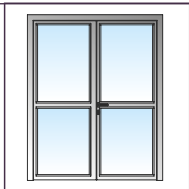
Supporto rigido

Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)

Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale



\* con chiudiporta applicato ≥ 400 mm  
con chiudiporta incassato ≥ 800 mm



Dimensioni

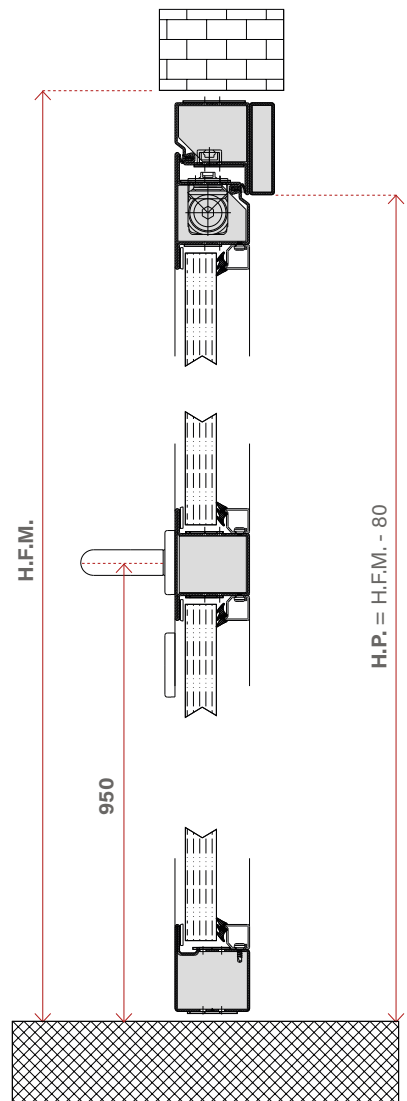
|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| L min simm. con chiudiporta incassato | 1600 mm (800+800) |
| L max                                 | 2150 mm           |
| H min per vie di esodo                | 2080 mm           |
| H max realizz.                        | 2300 mm           |

Passaggio netto con anta a 90°

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Con maniglione a leva          | - 340 mm |
| Con maniglione tipo Push       | - 280 mm |
| Passaggio all'anta / al telaio | - 160 mm |

Peso indicativo

|                   | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 60                 | 75                 |



**Porta vetrata PLUS tagliafuoco**

con fiancoluce e sopraluce

VITREX F6 PLUS



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                                                |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                                                 |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                                                    |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                                           |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                    |
| Profili ante                  | T o Z scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta                        |
| Configurazione ante           | Versione 1 o 2 ante con possibilità di fiancoluce o sopraluce. Fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | Anta: 60 mm      Telaio: 80 mm                                                                                                |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                            |
| Fermo anta                    | Montaggio tassativo a pavimento, con un limite di apertura massimo di 100°                                                    |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)      25 mm (EI <sub>2</sub> 60)           |

**Fiancoluce e sopraluce**

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Forniti separati e dotati di profilo maggiorato di 80 mm |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

**Cerniere**

|                       |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero                | 2 a scomparsa registrabili ad anta*                                                                        |
| Fissaggio             | All'anta e al telaio con perni filettati                                                                   |
| Regolazione           | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| Apertura massima ante | 100°                                                                                                       |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad 1 punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|--------------------------------------------------|

**Controserratura Antincendio per anta secondaria**

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento per comando aste alto/basso |
|----------|------------------------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta ad incasso per l'autochiusura dell'anta* |
| Finitura  | Argento                                                 |

**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

La porta può essere fornita con cerniera a scomparsa, chiudiporta a scomparsa, o entrambe le opzioni.

\* N.B.: Si consiglia di abbinare un fermaporta a pavimento per assorbire gli urti e prevenire danni alla porta

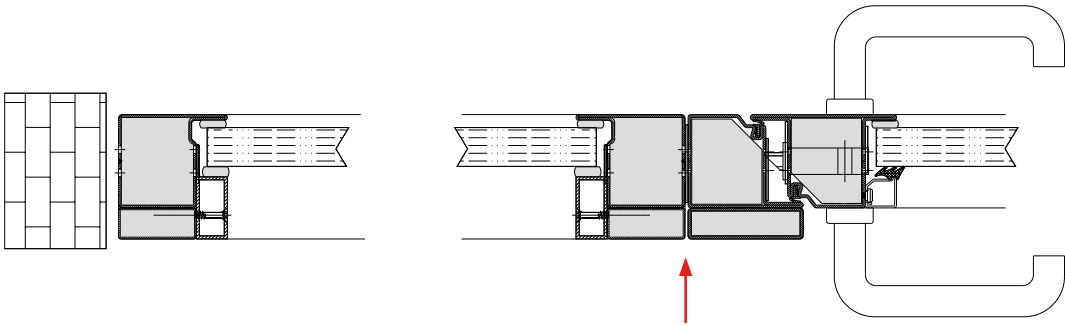
**Montaggio**

Supporto rigido

Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)

Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale

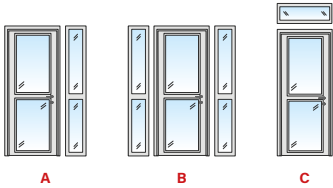
**Esempio sezione tipo A:**  
fiancoluce separato dal serramento



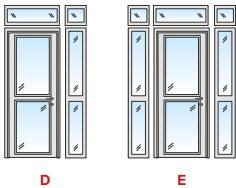
**Nota tecnica:** La vetrata complessa Plus non può essere fornita come un'unica unità, ma deve essere composta dall'accoppiamento delle diverse tipologie: apribile, sopra luce e/o fiancoluce, tutte con telaio di spessore pari a 80 mm.

SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce  
o con sopra luce

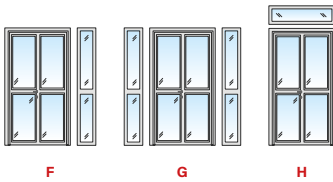


con fiancoluce  
e con sopra luce

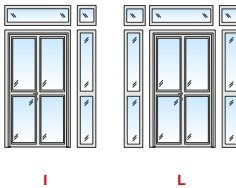


SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce  
o con sopra luce

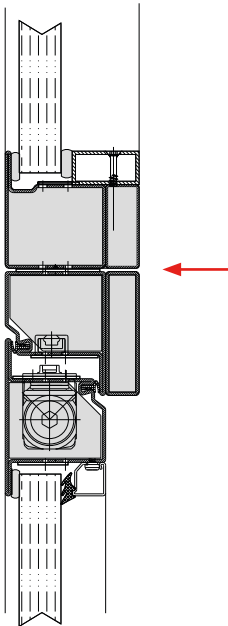
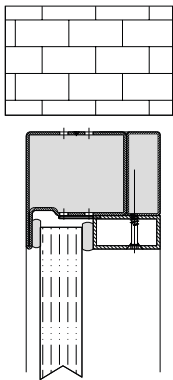


con fiancoluce  
e con sopra luce



Limiti dimensionali

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Unica soluzione L x H | 2400 x 3000 mm |
| Fianco e sopra luce   | ≥ 350 mm       |



**Esempio sezione tipo H:**  
sopra luce separato dal serramento

**Serramento tagliafuoco**

|                     |                                                                                     |                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiale           | In acciaio profilato zincato e asolato su quattro lati                              |                                         |
| Caratteristiche     | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                       |                                         |
| Isolamento          | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                          |                                         |
| Guarnizioni         | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili |                                         |
| Sezioni telaio      | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio          |                                         |
| Profili ante        | Z complanari al telaio                                                              |                                         |
| Configurazione ante | Versione 1 o 2 ante. Fermavetro montato dalla parte a tirare dell'anta              |                                         |
| Spessore            | 60 mm                                                                               |                                         |
| Peso indicativo     | 55 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30                                             | 70 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |                            |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |                            |
| Classe       | 1B1                                                                  |                            |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)                                           | 25 mm (EI <sub>2</sub> 60) |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |  |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |  |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |  |
| 3a Cerniera | Necessaria per 1 battente con L.F.M. > 1200 o H.F.M. > 2000                                                |  |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura (1/2 cilindro a richiesta) |
|----------|----------------------------------------------------|

**Serratura autobloccante**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Chiusura | Su anta secondaria |
|----------|--------------------|

**Mezza maniglia**

|          |         |
|----------|---------|
| Finitura | Argento |
|----------|---------|

**Chiudiporta**

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                         |

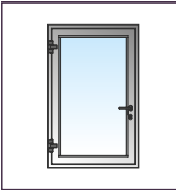
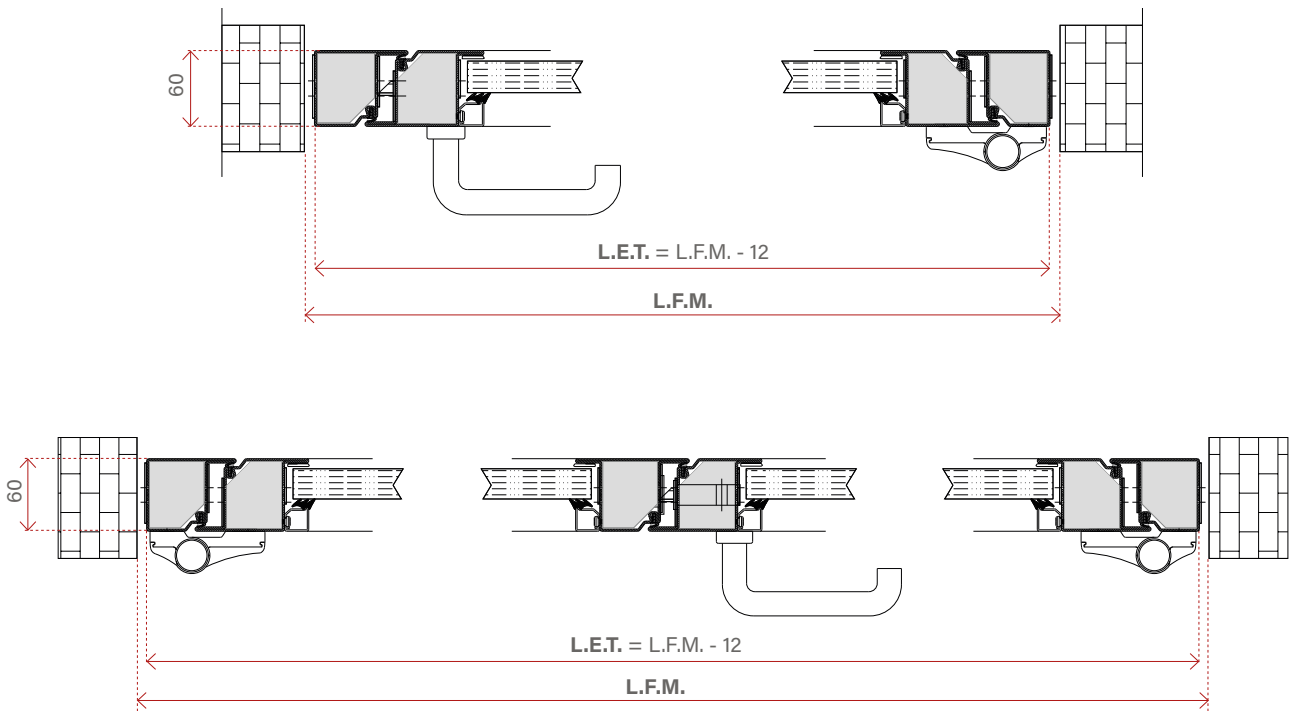
**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montaggio**

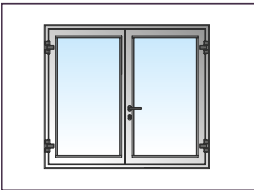
|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

**Nota tecnica:** Il serramento è disponibile anche con profili in acciaio a **taglio termico EI 30/ EI 60**



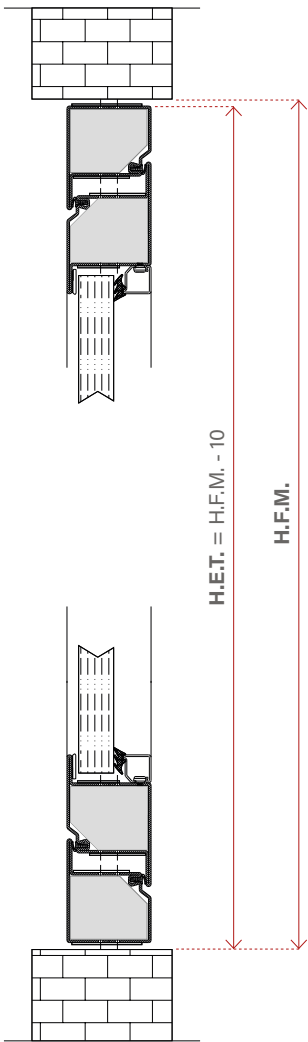
**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore all'altezza.

| Dimensioni                      |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| FM minimo (L x H)               | 480 x 700 mm    |
| FM massimo (L x H)              | 1220 x 2000 mm  |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 2000 mm |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore al doppio dell'altezza.

| Dimensioni                      |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)               | 1100 (550 + 550) x 800 mm |
| FM massimo (L x H)              | 2000 x 2000 mm            |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm           |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm           |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm           |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 2000 mm           |



## Vetrata Fissa tagliafuoco

con specchiature regolari o ad arco

VITREX F5



UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                     |                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiale       | Tubolare d'acciaio profilato                                        |                                         |
| Caratteristiche | Alette di battuta, spessore 18/10 formato a freddo (T,Z,L)          |                                         |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati          |                                         |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                               |                                         |
| Configurazioni  | Eventuali traversi saranno posizionati secondo nostri criteri A,B,C |                                         |
| Spessore        | 60 mm                                                               |                                         |
| Peso indicativo | 50 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30                             | 65 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30) - 25 mm (EI <sub>2</sub> 60)              |

### Finitura Serramento

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

### ATTENZIONE:

In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

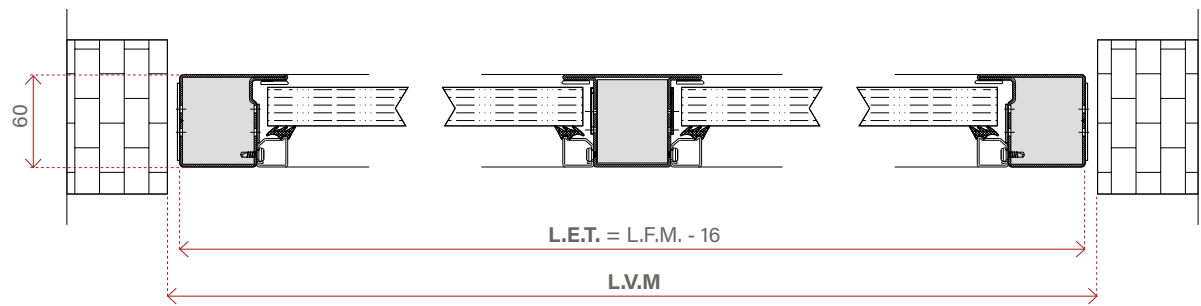
Per archi irregolari, sarà necessario fornire un disegno tecnico o una sagoma architettonica.

Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.

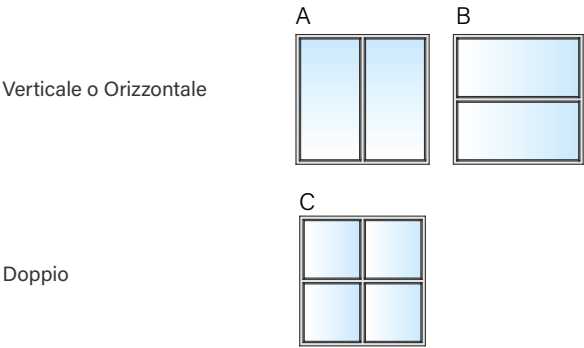
Non è prevista l'applicazione di coprifilature; si consiglia l'uso di silicone o stucchi per la finitura.

Per dimensioni maggiori contattare il nostro ufficio commerciale.

**Nota tecnica:** Il serramento è disponibile anche con profili in acciaio a **taglio termico EI 30/ EI 60**



CON TRAVERSO



Dimensioni

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| L.F.M.minimo                      | 350 mm         |
| H.F.M. massima                    | 3200 mm        |
| L.F.M. massimo                    | nessun limite  |
| L x H max del vetro (consigliato) | 1600 x 2800 mm |

AD ARCO

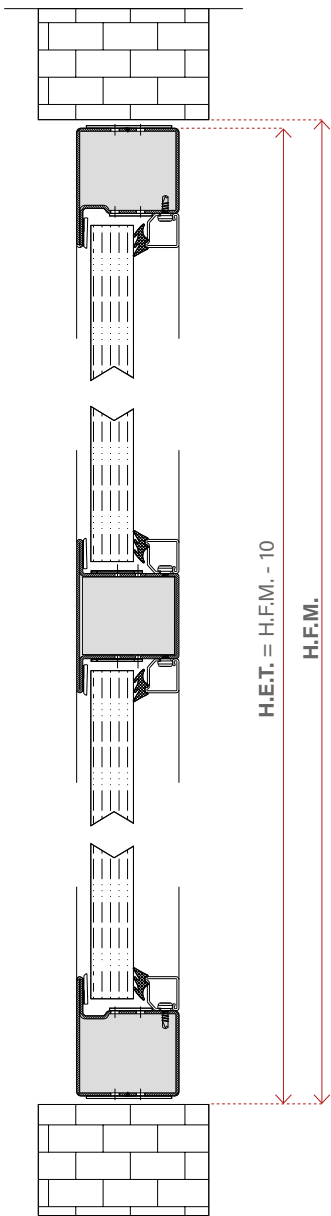
realizzabili sono con profili Slim ad "L". Sono escluse le coprifilature.



Limiti dimensionali per arco a tutto sesto

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Raggio minimo - profilo slim | ≥ 370 mm |
| Diametro - profilo slim      | ≥ 740 mm |

Per informazioni riguardo ai limiti dimensionali relativi agli archi gotici e agli archi a sesto ribassato, si prega di contattare l'Ufficio Tecnico.



LINEA ACCIAIO EI<sub>2</sub>30/60

## Vetrata fissa tagliafuoco orizzontale

VITREX F9  
Floor System



UNI EN 1365-2

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                               |                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiale       | Tubolari portanti d'acciaio                                   |                                         |
| Isolamento      | Interno con materiale inorganico a base di silicati           |                                         |
| Guarnizioni     | Termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno   |                                         |
| Configurazioni  | Eventuali traversi saranno posizionati secondo nostri criteri |                                         |
| Spessore        | 80 mm                                                         |                                         |
| Peso indicativo | 50 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30                       | 65 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

### Vetro Tagliafuoco

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura       | Non montato                                                          |
| Composizione    | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe          | 1B1                                                                  |
| Spessore        | 27 mm (EI <sub>2</sub> 60)                                           |
| Peso indicativo | 60 Kg/m <sup>2</sup>                                                 |

### Finitura Serramento

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montaggio

In appoggio su angolari

tasselli o turboviti

LINEA ACCIAIO EI<sub>2</sub>30/60

## Vetrata fissa tagliafuoco orizzontale calpestabile

VITREX F9  
Floor System calpestabile



UNI EN 1365-2

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                               |                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiale       | Tubolari portanti d'acciaio                                   |                                         |
| Isolamento      | Interno con materiale inorganico a base di silicati           |                                         |
| Guarnizioni     | Termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno   |                                         |
| Configurazioni  | Eventuali traversi saranno posizionati secondo nostri criteri |                                         |
| Spessore        | 110 mm                                                        |                                         |
| Peso indicativo | 50 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30                       | 65 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

### Vetro Tagliafuoco incamerato con vetro calpestabile (SP TOT. 78mm) (PESO TOT. 150 Kg/m<sup>2</sup>)

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                   | Non montato                                                          |
| Composizione                | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                      | 1B1                                                                  |
| Spessore Vetro EI           | 27 mm (EI <sub>2</sub> 60)                                           |
| Peso indicativo             | 60 Kg/m <sup>2</sup>                                                 |
| Camera                      | 14 mm                                                                |
| Spessore vetro calpestabile | 37 mm                                                                |
| Peso indicativo             | 90 Kg/m <sup>2</sup>                                                 |

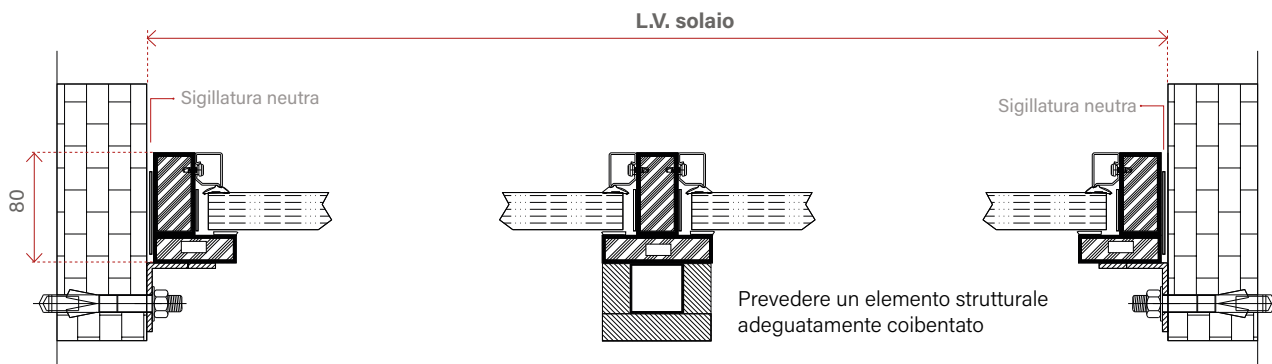
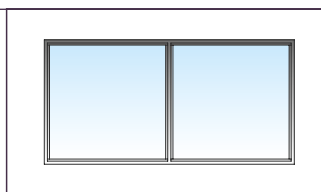
### Finitura Serramento

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montaggio

In appoggio su risega

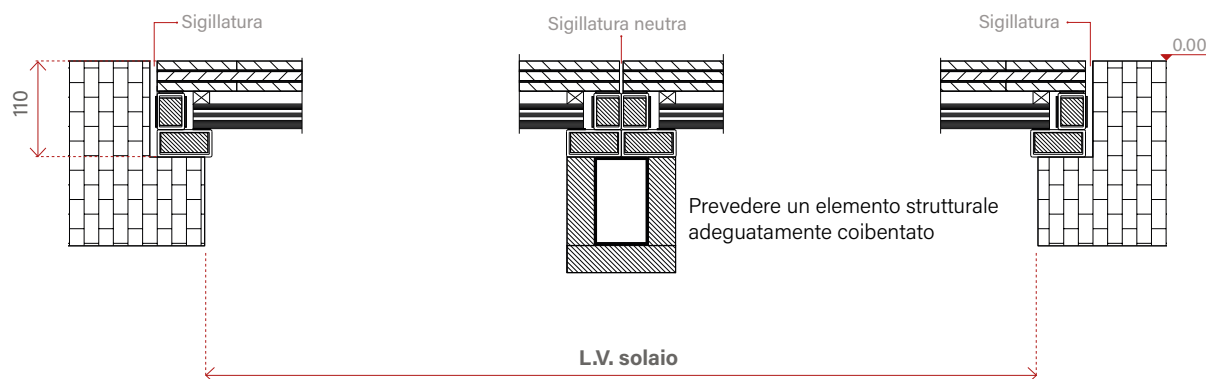
tasselli o turboviti

**Limiti dimensionali**

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensione max. lastra | L 1200 mm x H 2300 mm |
| Spessore vetro         | SP. = 27 mm           |

**ATTENZIONE:**

Nei serramenti con più partizioni, la dimensione minima della spechiatura non deve essere minore a 0,80 mq. Qualora fosse inferiore, verrà inserito il costo del traverso

**Limiti dimensionali**

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione max. lastra | L 1200 mm x H 2300 mm                                                    |
| Spessore vetro         | SP. = 78 mm (27mm EI <sub>2</sub> 60 + 14mm camera + 37 mm stratificato) |

**PRESTAZIONI ANTISCIVOLOSITÀ CERTIFICATA**

con metodo BCRA-Tortus; BS 7976-2:2002;  
DIN 51130:2014; DIN 51097:1992.

**RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE**

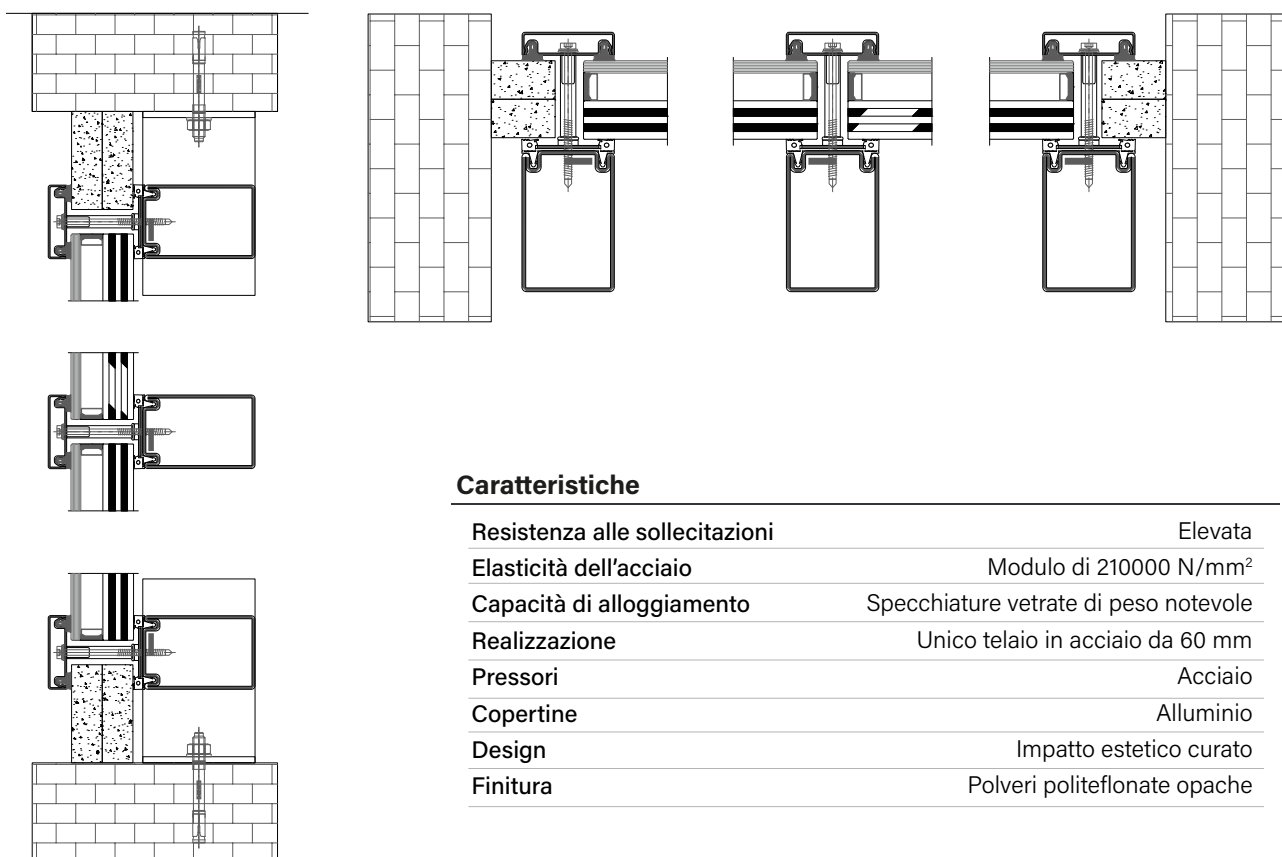
a norma UNI EN ISO 10545-7:2000

**ATTENZIONE:**

Nei serramenti con più partizioni, la dimensione minima della spechiatura non deve essere minore a 0,80 mq. Qualora fosse inferiore, verrà inserito il costo del traverso.

Certificato presso l'Istituto Gironado S.p.a., il sistema a facciata continua "Silvifire" è progettato per realizzare facciate e pareti vetrate modulari, facilitando notevolmente la posa in opera.

Il sistema è in grado di supportare specchiature vetrate di considerevole peso senza necessità di accorgimenti particolari.



### Caratteristiche

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Resistenza alle sollecitazioni | Elevata                               |
| Elasticità dell'acciaio        | Modulo di 210000 N/mm <sup>2</sup>    |
| Capacità di alloggiamento      | Specchiature vetrate di peso notevole |
| Realizzazione                  | Unico telaio in acciaio da 60 mm      |
| Pressori                       | Acciaio                               |
| Copertine                      | Alluminio                             |
| Design                         | Impatto estetico curato               |
| Finitura                       | Polveri politeflonate opache          |



## SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO EI<sub>2</sub>90/120

Progettati per garantire una protezione avanzata, offrono sicurezza duratura contro il fuoco. Ideali per strutture con elevato afflusso di persone.



### RESISTENZA AL FUOCO:

EI90 e EI120



### APPLICAZIONI:

Edifici industriali, ospedali, scuole, centri commerciali, e altre strutture dove è richiesta una protezione prolungata contro il fuoco.

|                      |    |
|----------------------|----|
| <b>PORTA VETRATA</b> | 34 |
| <b>FINESTRA</b>      | 40 |
| <b>VETRATA FISSA</b> | 42 |

# Linea **Acciaio**

**El<sub>2</sub>90/120**

**Porta vetrata tagliafuoco**

ad un battente

VITREX F7



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                                               |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                                                |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                                                   |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                                          |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                |
| Profili ante                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 80 mm                                                                                                                        |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                           |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)    50 mm (EI <sub>2</sub> 120)            |

**Cerniere**

|                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero                          | 3 a tre ali registrabili                                                                                   |
| Fissaggio                       | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |
| Regolazione                     | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera                     | Di serie, in posizione alta                                                                                |
| 4a Cerniera EI <sub>2</sub> 90  | Necessaria per L.F.M. > 1100 mm o H.F.M. > 2400 mm in posizione bassa                                      |
| 4a Cerniera EI <sub>2</sub> 120 | Necessaria per L.F.M. > 1000 mm o H.F.M. > 2300 mm in posizione bassa                                      |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

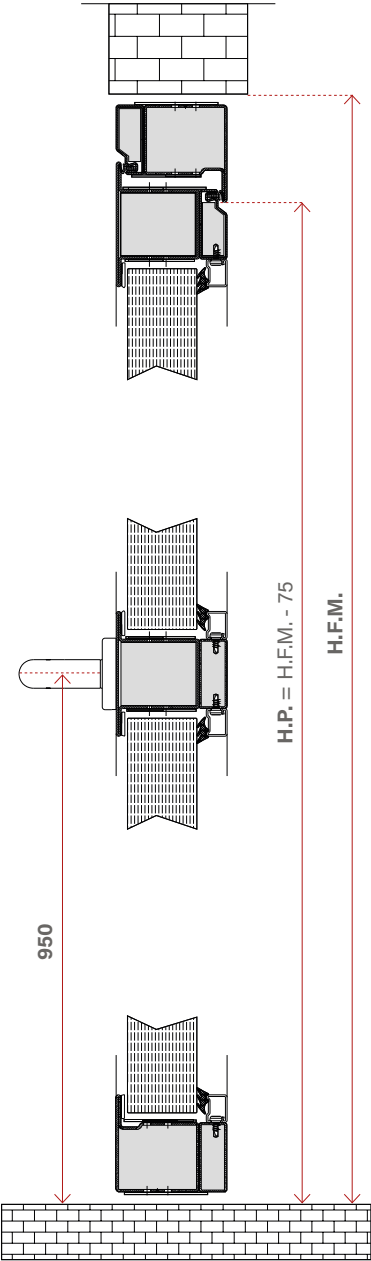
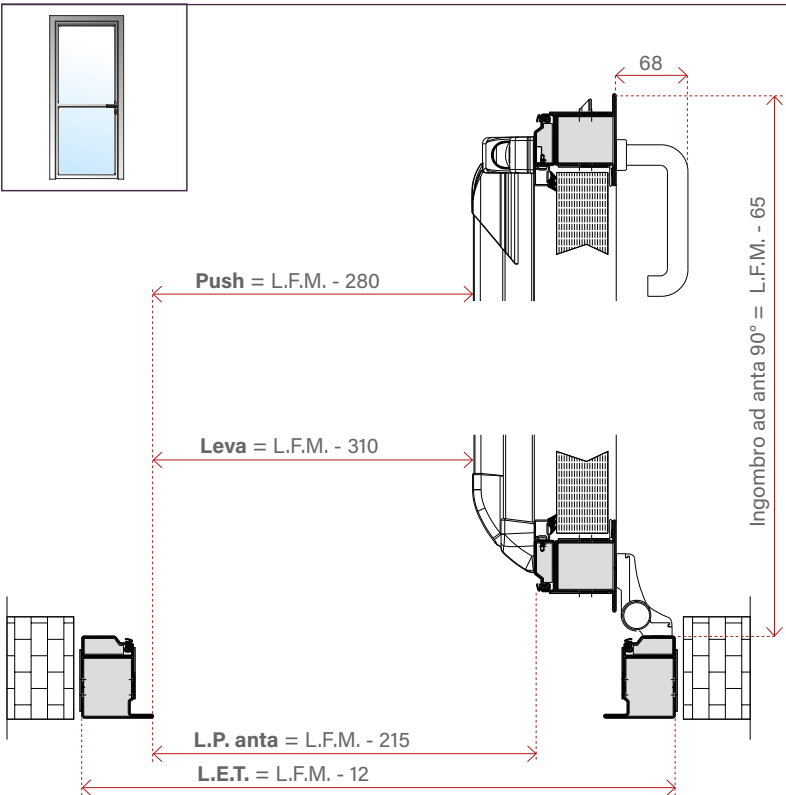
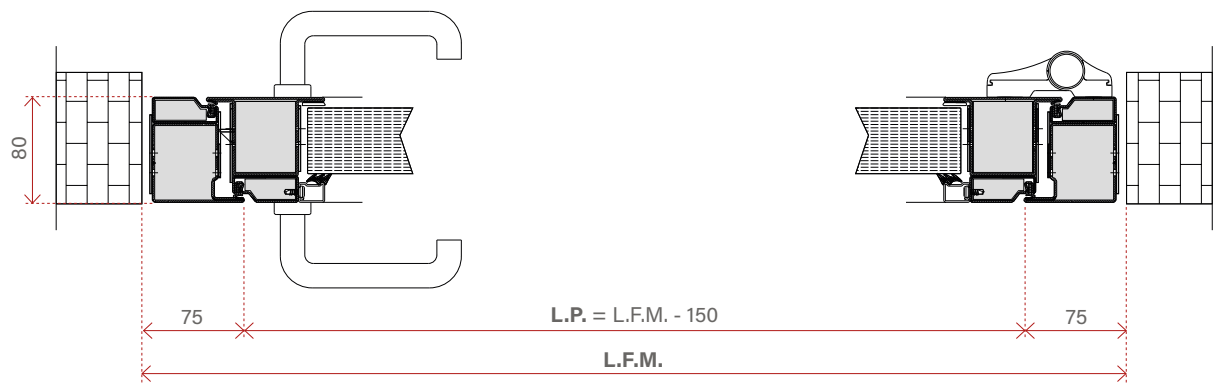
|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta |
| Finitura  | Argento                                     |

**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



| Dimensioni                       |                    |  |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Larghezza minima                 | 650 mm             |  |
| L min. con maniglione antipanico | 800 mm             |  |
| L max con o senza maniglione     | 1410 mm            |  |
| H min. per vie di esodo          | 2080 mm            |  |
| H massima realizz. con traverso  | 2510 mm            |  |
| H max realizz. senza traverso    | 2510 mm            |  |
| Vincolo di superficie            | 3,8 m <sup>2</sup> |  |

| Passaggio netto con anta a 90° |          |  |
|--------------------------------|----------|--|
| Con maniglia a leva            | - 310 mm |  |
| Con maniglione tipo Push       | - 280 mm |  |
| Passaggio all'anta             | - 215 mm |  |

| Peso porta        |                    |                     |
|-------------------|--------------------|---------------------|
|                   | EI <sub>2</sub> 90 | EI <sub>2</sub> 120 |
| kg/m <sup>2</sup> | 105                | 130                 |

**Porta vetrata tagliafuoco**

a due battenti

VITREX F7



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                                               |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                                                |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                                                   |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                                          |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                |
| Profili ante                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 80 mm                                                                                                                        |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                           |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)    50 mm (EI <sub>2</sub> 120)            |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 3 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Di serie, in posizione alta                                                                                |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2500 mm o L1 > 1350 mm o H.F.M. > 2550 mm in posizione bassa                       |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Controserratura Antincendio per anta secondaria**

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento per comando aste alto/basso |
|----------|------------------------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

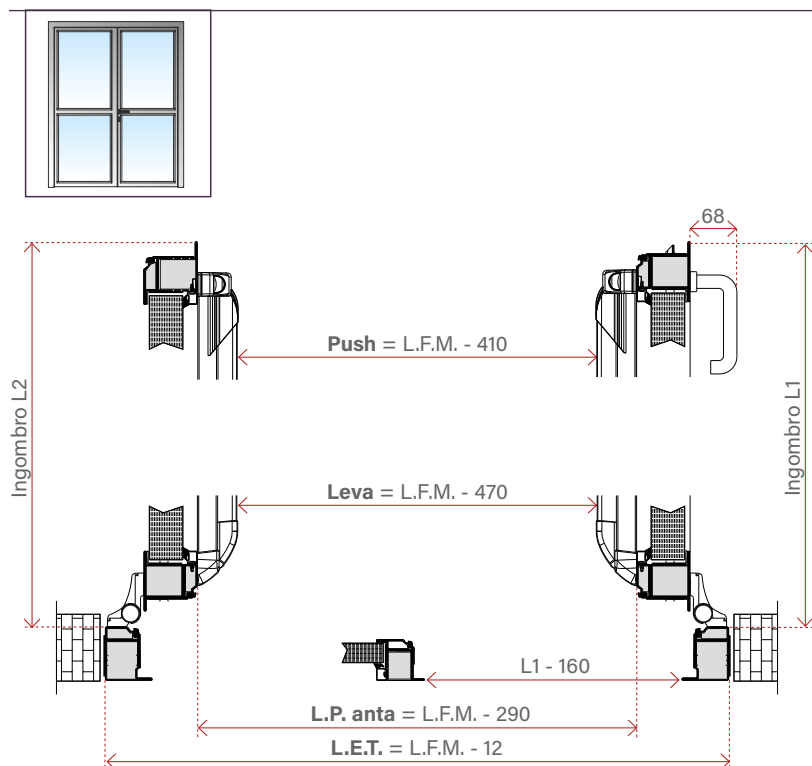
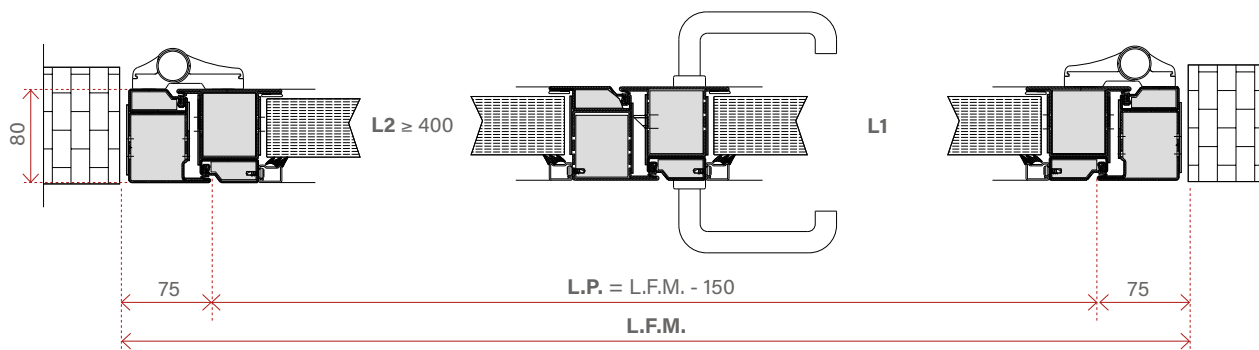
|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                    |

**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



## Dimensioni

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| L min asimmetrica con maniglia        | 1100 mm (700+400)  |
| L min simmetrica con maniglia         | 1200 mm (600+600)  |
| L min asim. con maniglione antipanico | 1700 mm* (L2>700)  |
| L min sim. con maniglione antipanico  | 1600 mm* (800+800) |
| L max con o senza maniglione          | 2400 mm            |
| H min per vie di esodo                | 2080 mm            |
| H max realizz. con traverso           | 2510 mm            |
| H max realizz. senza traverso         | 2510 mm            |
| Vincolo di superficie                 | 5,6 m <sup>2</sup> |

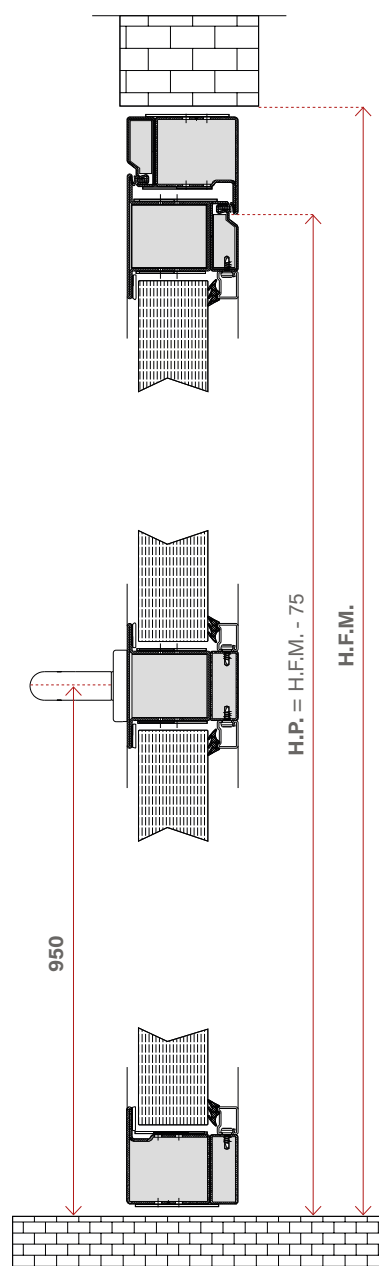
## Passaggio netto con anta a 90°

| Passaggio netto con anta a 90° | El <sub>2</sub> 120 |
|--------------------------------|---------------------|
| Con maniglia a leva            | - 472 mm            |
| Con maniglione tipo Push       | - 410 mm            |
| Passaggio alle ante            | - 290 mm            |

### Peso porta

| Peso porta        | El <sub>2</sub> 90 | El <sub>2</sub> 120 |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 100                | 125                 |

\*obbligo segnalazione anta principale



**Porta vetrata tagliafuoco**

con fiancoluce e sopraluce

VITREX F7



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                                                                                 |
| Caratteristiche               | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                                                                  |
| Isolamento                    | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                                                     |
| Guarnizioni                   | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili                                            |
| Sezioni                       | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                  |
| Profili                       | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro                                                       |
| Configurazione ante           | Versione 1 o 2 ante con possibilità di fianco luce e sopraluce. Fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 80 mm                                                                                                                          |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                             |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)    50 mm (EI <sub>2</sub> 120)            |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 3 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Seguono indicazioni porta vetrata 1 o 2 ante                                                               |
| 4a Cerniera | Seguono indicazioni porta vetrata 1 o 2 ante                                                               |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Controserratura Antincendio per anta secondaria**

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento per comando aste alto/basso |
|----------|------------------------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

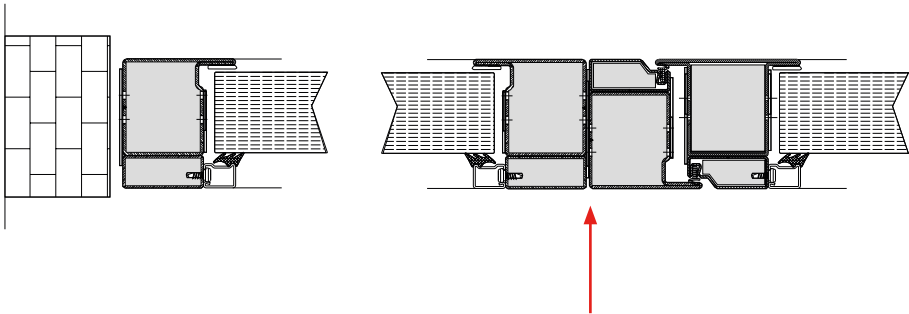
**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montaggio**

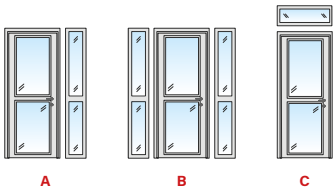
|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

**Esempio sezione tipo A:**  
fiancoluce separato dal serramento

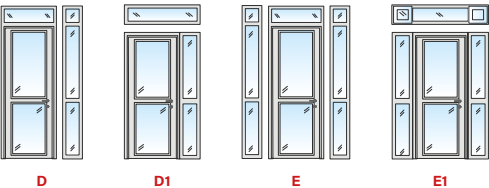


SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce  
o con sopra luce

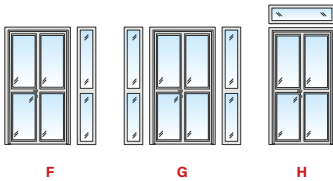


con fiancoluce  
e con sopra luce

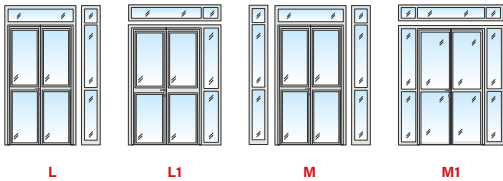


SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce  
o con sopra luce

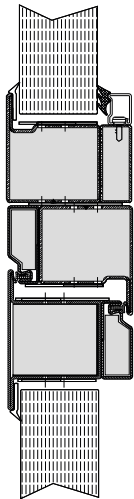
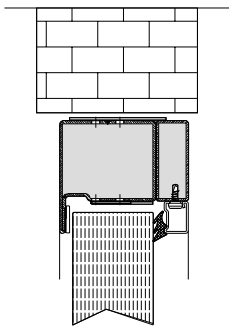


con fiancoluce  
e con sopra luce



Limiti dimensionali

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Unica soluzione L x H | 2400 x 3000 mm |
| Fianco e sopra luce   | ≥ 350 mm       |



**Esempio sezione tipo H:**  
sopraluce separato dal serramento

**Finestra tagliafuoco**

ad uno o due battenti

VITREX F7



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                     |                                                                                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiale           | Su quattro lati in tubolare d'acciaio profilato zincato e asolato                   |                                           |
| Caratteristiche     | Alette di battuta, spessore 18/10, elettrosaldato agli angoli                       |                                           |
| Isolamento          | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                          |                                           |
| Guarnizioni         | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e fumi freddi di battuta inserite nei profili |                                           |
| Sezioni telaio      | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio          |                                           |
| Profili ante        | Z complanari al telaio                                                              |                                           |
| Configurazione ante | Versione 1 o 2 ante. Fermavetro montato dalla parte a tirare dell'anta              |                                           |
| Spessore            | 80 mm                                                                               |                                           |
| Peso indicativo     | 95 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                                             | 120 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |                             |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |                             |
| Classe       | 1B1                                                                  |                             |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                           | 50 mm (EI <sub>2</sub> 120) |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |  |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni ed inserti filettati                                                        |  |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |  |
| 3a Cerniera | Necessaria per 1 battente con L.F.M. > 1000 o H.F.M. > 1800                                                |  |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura (1/2 cilindro a richiesta) |
|----------|----------------------------------------------------|

**Serratura autobloccante**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Chiusura | Su anta secondaria |
|----------|--------------------|

**Mezza maniglia**

|          |         |
|----------|---------|
| Finitura | Argento |
|----------|---------|

**Chiudiporta**

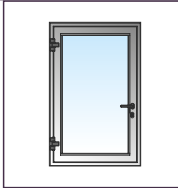
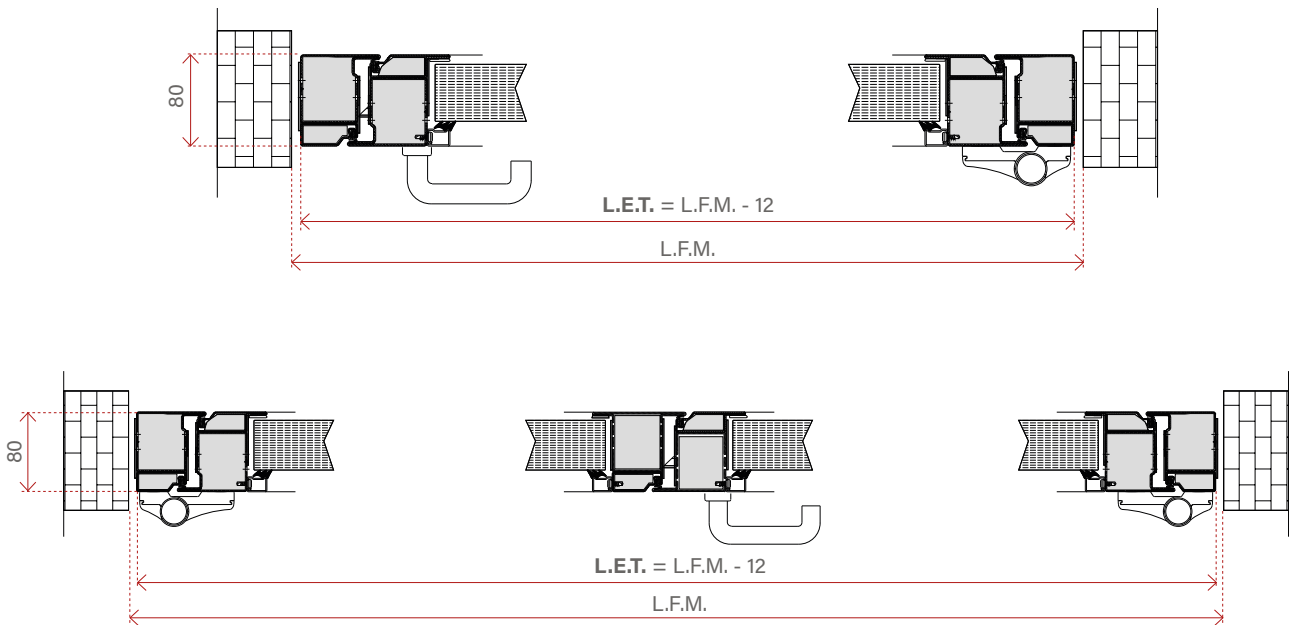
|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

**Finitura Serramento**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

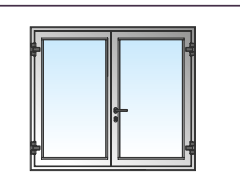
**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



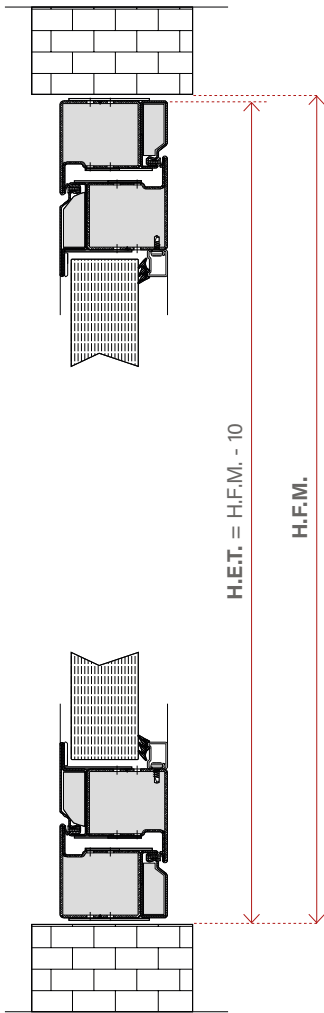
**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore all'altezza.

| Dimensioni                      |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| FM minimo (L x H)               | 600 x 700 mm    |
| FM massimo (L x H)              | 1220 x 1800 mm  |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 1800 mm |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore al doppio dell'altezza.

| Dimensioni                      |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)               | 1100 (550 + 550) x 800 mm |
| FM massimo (L x H)              | 1800 x 1800 mm            |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm           |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm           |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm           |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 2000 mm           |



## Vetrata fissa tagliafuoco

con specchiature regolari o ad arco

VITREX F1.1



UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                     |                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiale       | Tubolare d'acciaio profilato                                        |                                           |
| Caratteristiche | Alette di battuta, spessore 18/10 formato a freddo (T,Z,L)          |                                           |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati          |                                           |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                               |                                           |
| Configurazioni  | Eventuali traversi saranno posizionati secondo nostri criteri A,B,C |                                           |
| Spessore        | 80 mm                                                               |                                           |
| Peso indicativo | 90 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                             | 115 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90) - 50 mm (EI <sub>2</sub> 120)             |

### Finitura Serramento

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni | RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005<br>politeflonato Grinz opaco |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

### ATTENZIONE:

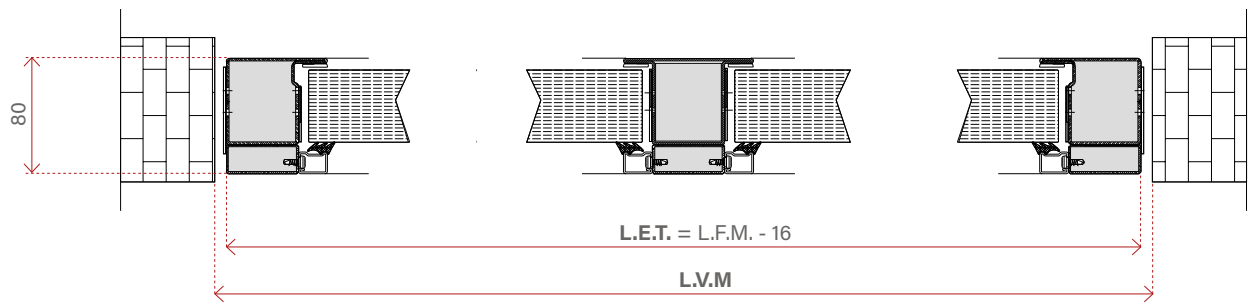
In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

Per archi irregolari, sarà necessario fornire un disegno tecnico o una sagoma architettonica.

Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.

Non è prevista l'applicazione di coprifilature; si consiglia l'uso di silicone o stucchi per la finitura.

Per dimensioni maggiori contattare il nostro ufficio commerciale.

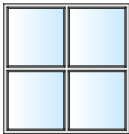


CON TRAVERSO

Verticale o Orizzontale



Doppio

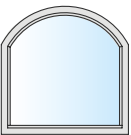


Dimensioni

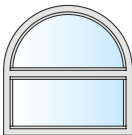
|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| L.F.M.minimo                    | 350 mm         |
| H.F.M. massima                  | 3000 mm        |
| L.F.M.massimo                   | nessun limite  |
| L x H max del vetro consigliato | 1300 x 2500 mm |

AD ARCO

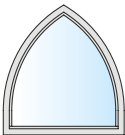
realizzabili sono con profili Slim ad "L". Sono escluse le coprifilature.



A sesto ribassato



A tutto sesto  
Si consiglia traverso  
all'inizio del sesto

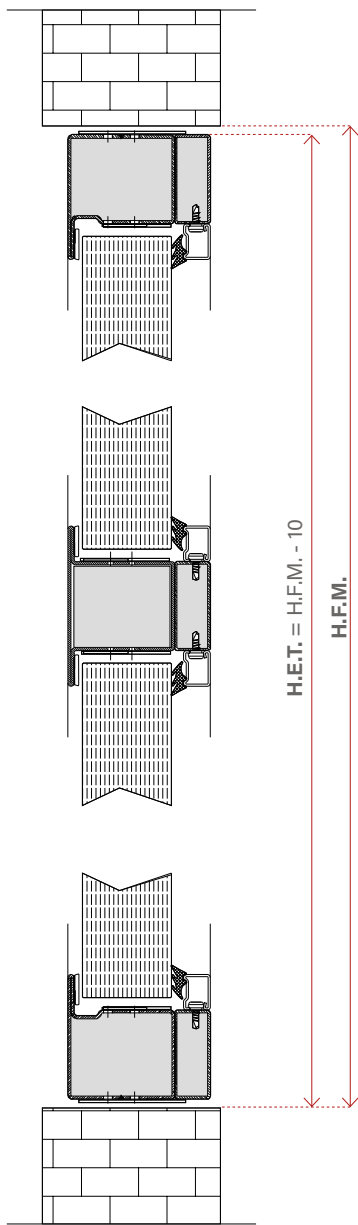


Gotico

Limiti dimensionali per arco a tutto sesto

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Raggio minimo - profilo slim | ≥ 370 mm |
| Diametro - profilo slim      | ≥ 740 mm |

Per informazioni riguardo ai limiti dimensionali relativi agli archi gotici e agli archi a sesto ribassato, si prega di contattare l'Ufficio Tecnico.



# SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO

## IN ALLUMINIO DA INTERNO

### EI<sub>2</sub>30/60

Realizzati con materiali di alta qualità e un design funzionale, offrono una protezione affidabile contro la propagazione del fuoco. La leggerezza e la resistenza dell'alluminio li rendono particolarmente adatti per uffici, negozi e ambienti ad alto traffico.



#### RESISTENZA AL FUOCO:

EI30 e EI60



#### APPLICAZIONI:

Ambienti residenziali, uffici, negozi e aree interne in cui è necessaria una protezione efficace contro il fuoco.

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>PORTA VETRATA</b>               | 46 |
| <b>PORTA SCORREVOLE</b>            | 52 |
| <b>FINESTRA</b>                    | 56 |
| <b>VETRATA FISSA</b>               | 58 |
| <b>VETRATA A GIUNTO SILICONICO</b> | 60 |

# Linea **Alluminio da interno**

**EI<sub>2</sub>30/60**

**Porta vetrata tagliafuoco**

ad un battente

**VITREX F8**

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche               | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta                                |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi inserite nelle apposite sedi                                          |
| Sezioni telaio                | T o Z o L fissati meccanicamente alla struttura                                   |
| Profili ante                  | Profili T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro  |
| Spessore                      | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                   |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                         |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 1100 mm o H.F.M. > 2400 mm                                                         |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 1350 mm o H.F.M. > 2550 mm                                                         |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

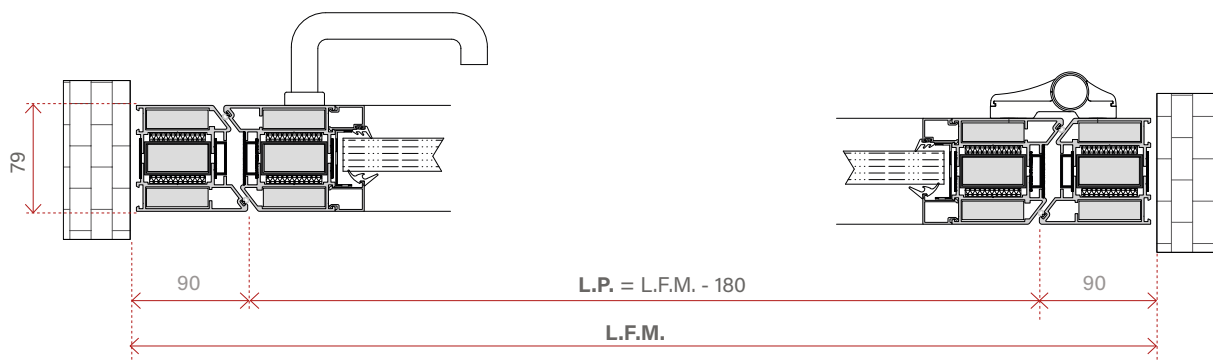
|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta argento |
| Finitura  | Argento                |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

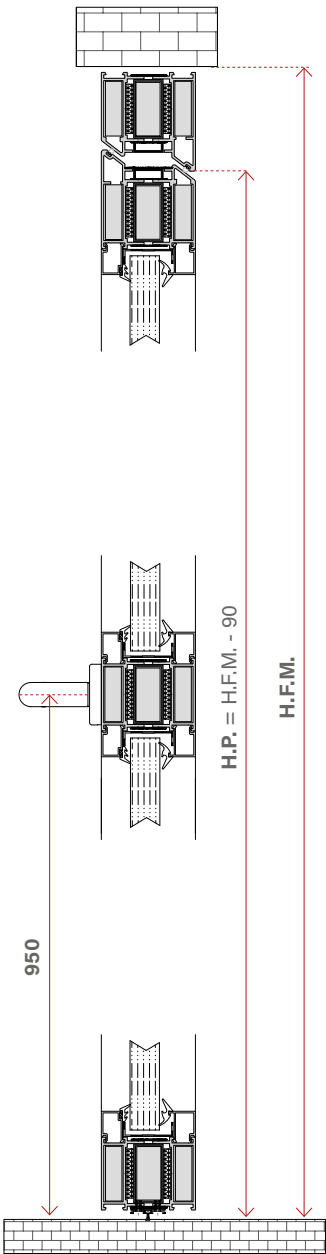
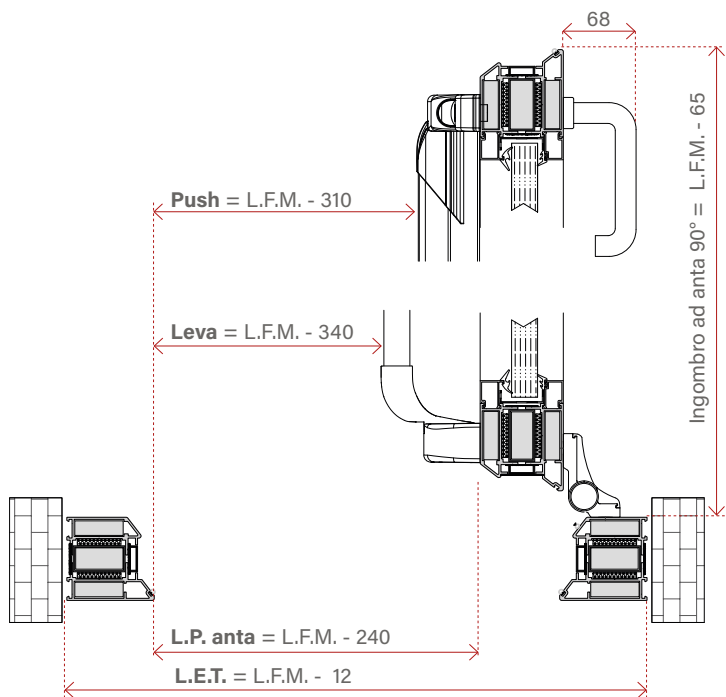
**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



**CAMPIONE DI PROVA - PRESTAZIONI RC4 ANTIEFFRAZIONE**

UNI EN 1627:2011 / 1628:2016 / 1629:2016 / 1630:2016  
Spessore profili: 104 mm  
L x H: 1400 x 2400 mm  
Lato a spingere: maniglione antipanico e serratura a 3 punti di chiusura  
Lato a tirare: pomolo fisso e cilindro di sicurezza.



**Dimensioni**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Larghezza minima                 | 700 mm             |
| L min. con maniglione antipanico | 800 mm             |
| L max con o senza maniglione     | 1450 mm            |
| H min. per vie di esodo          | 2090 mm            |
| H massima realizz. con traverso  | 2740 mm            |
| H max realizz. senza traverso    | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie            | 3,8 m <sup>2</sup> |

**Passaggio netto con anta a 90°**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglione a leva    | - 340 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 310 mm |
| Passaggio all'anta       | - 240 mm |

| Peso porta        | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 65                 | 80                 |

**Porta vetrata tagliafuoco**

a due battenti

**VITREX F8**

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche               | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta                                |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi inserite nelle apposite sedi                                          |
| Sezioni telaio                | T o Z o L fissati meccanicamente alla struttura                                   |
| Profili ante                  | Profili T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro  |
| Spessore                      | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                   |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                         |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2200 mm o L1 > 1100 mm o H.F.M. > 2400 mm                                          |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2500 mm o L1 > 1350 mm o H.F.M. > 2550 mm                                          |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

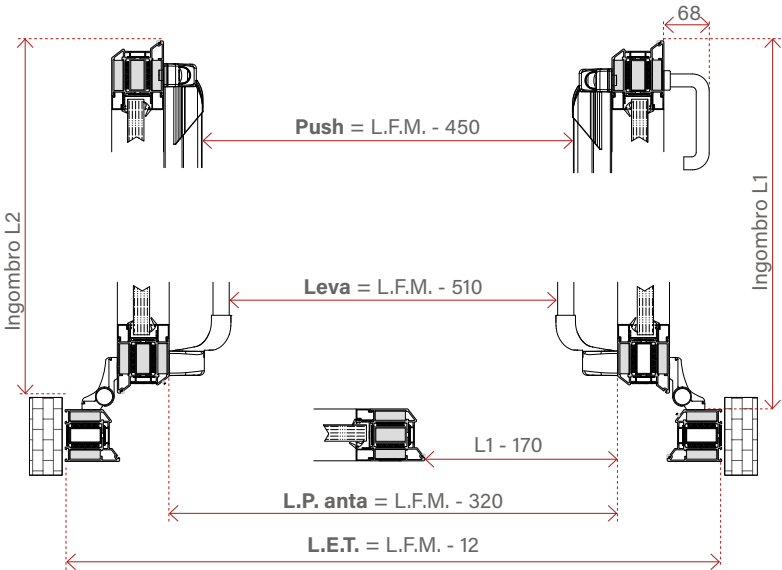
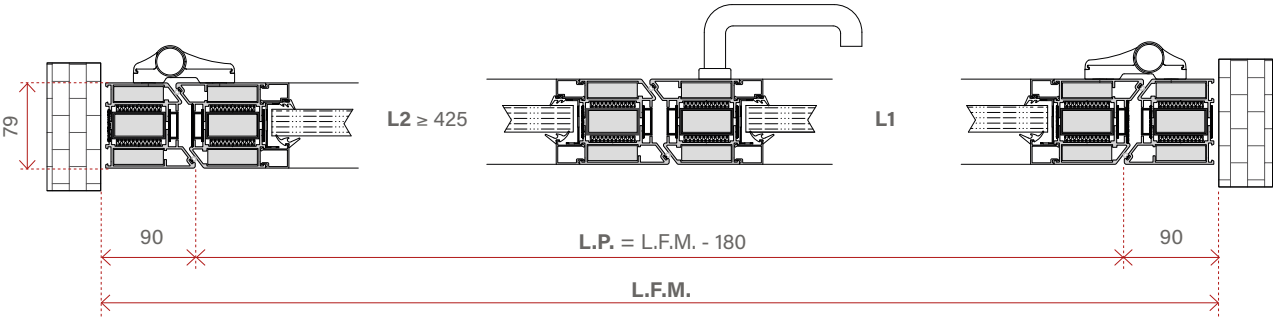
|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm... |
| Finitura  | Argento                                                                                      |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



Dimensioni

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| L min asimmetrica con maniglia        | 1300 mm (875+425)  |
| L min simmetrica con maniglia         | 1400 mm (700+700)  |
| L min asim. con maniglione antipanico | 1500 mm* (L2>500)  |
| L min sim. con maniglione antipanico  | 1400 mm* (700+700) |
| L max con o senza maniglione          | 2590 mm            |
| H min per vie di esodo                | 2090 mm            |
| H max realizz. con traverso           | 2740 mm            |
| H max realizz. senza traverso         | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie                 | 6,6 m <sup>2</sup> |

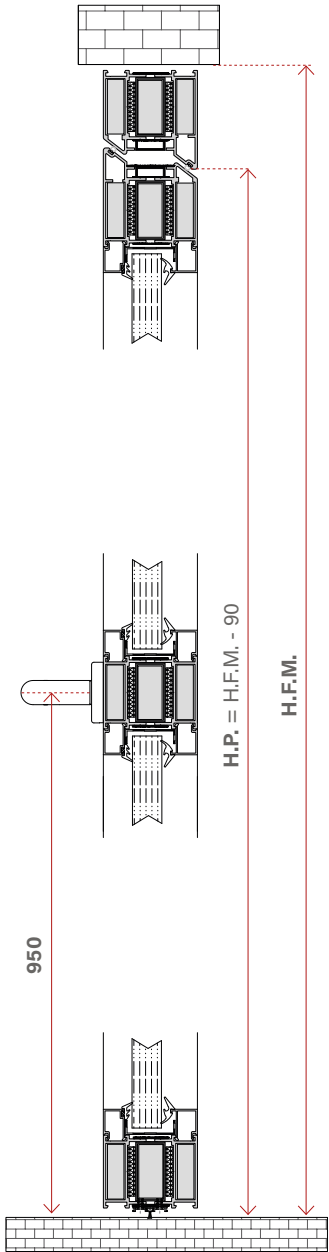
Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglione a leva    | - 510 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 450 mm |
| Passaggio alle ante      | - 320 mm |

Peso porta

|                   | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 60                 | 75                 |

\*obbligo segnalazione anta principale



**Porta vetrata tagliafuoco**

con fiancoluce e sopraluce

VITREX F8

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche               | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta                                |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi inserite nelle apposite sedi                                          |
| Sezioni telaio                | T o Z o L fissati meccanicamente alla struttura                                   |
| Profili ante                  | Profili T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro  |
| Spessore                      | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                   |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                         |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Seguono indicazioni porta vetrata 1 o 2 ante                                                               |
| 4a Cerniera | Seguono indicazioni porta vetrata 1 o 2 ante                                                               |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

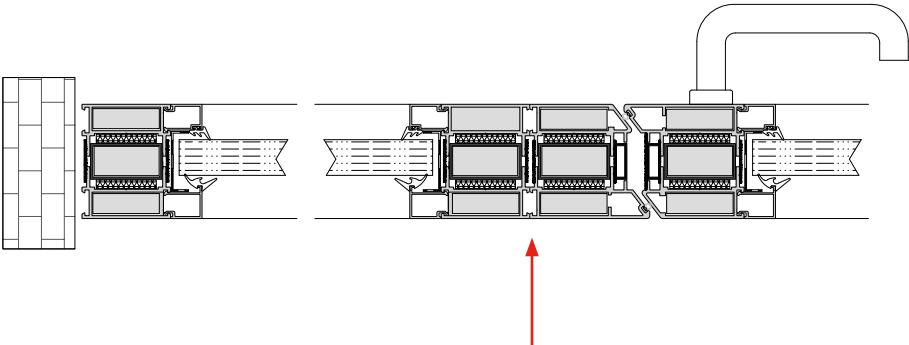
**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

**Montaggio**

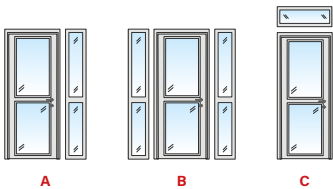
|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

**Esempio sezione tipo A:**  
fiancoluce separato dal serramento

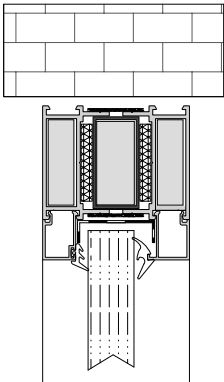
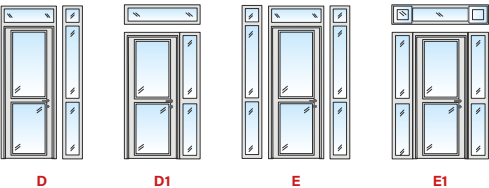


SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce  
o con sopra luce

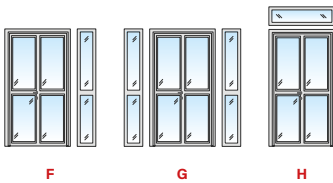


con fiancoluce  
e con sopra luce

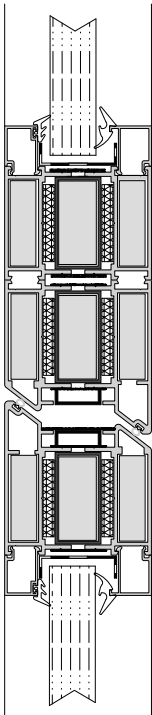
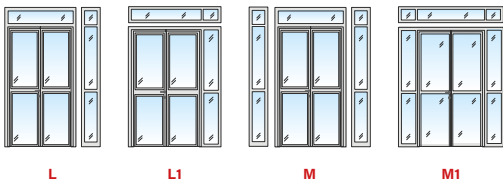


SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce  
o con sopra luce



con fiancoluce  
e con sopra luce



**Esempio sezione tipo H:**  
sopraluce separato dal serramento

| Limiti dimensionali   |                |
|-----------------------|----------------|
| Unica soluzione L x H | 2400 x 3000 mm |
| Fianco e sopra luce   | > 350 mm       |

## Porta vetrata scorrevole tagliafuoco ad un battente - senza sistema ridondante

VITREX F13

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                             |
| Spessore anta   | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                   |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

### Guarnizioni

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Labirinti di tenuta per fumi caldi, autoespandenti perimetrali |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|

### Finitura Standard

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Anta              | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
| Guida motorizzata | OX argento satinato                        |

### Montaggio

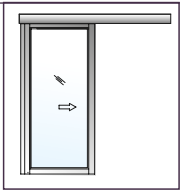
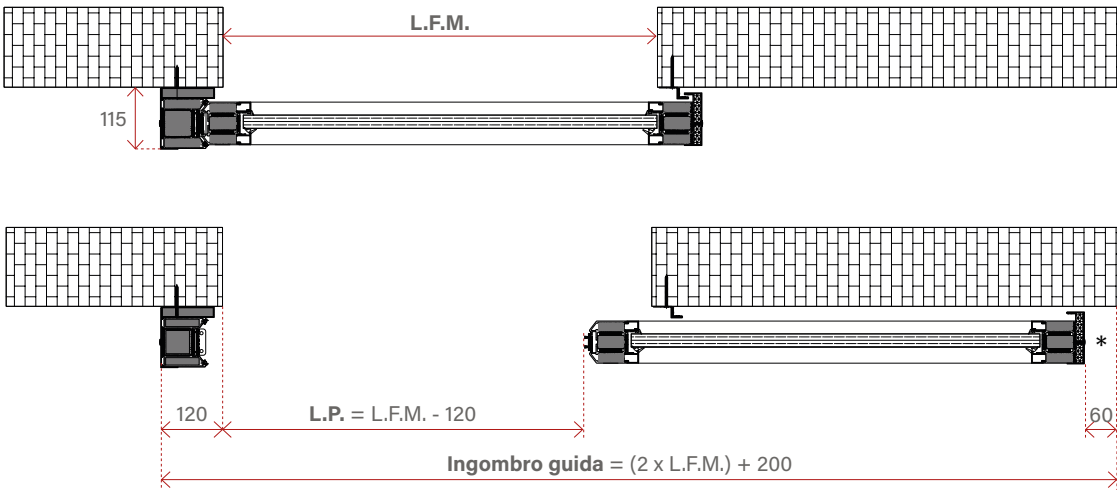
|                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti                                                                                      |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | per il fissaggio della guida di scorrimento, utilizzare viti autofilettanti 6,3x45 mm con testa esagonale |

### SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE CONFORME ALLE NORMATIVE EN 16005 E DIRETTIVA MACCHINE 42/2006

| DATI TECNICI                                                                                                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trasformatore</b>                                                                                                                 | nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale |
| Tensione                                                                                                                             | 230 V                                                                   |
| Frequenza                                                                                                                            | 50 - 60 Hz                                                              |
| Potenza nominale                                                                                                                     | 200 W                                                                   |
| <b>Elettroblocco</b>                                                                                                                 | bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile               |
| <b>Carrello</b>                                                                                                                      |                                                                         |
| Regolazione verticale dell'anta                                                                                                      | 12 mm                                                                   |
| Regolazione orizzontale dell'anta                                                                                                    | 40 mm                                                                   |
| Protezione antiribaltamento                                                                                                          | standard                                                                |
| Autopulente                                                                                                                          | ✓                                                                       |
| <b>Comando</b>                                                                                                                       | DCU1 NT                                                                 |
| Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi |                                                                         |
| <b>Alimentazione di corrente per periferia</b>                                                                                       |                                                                         |
| Ingressi programmabili                                                                                                               | 3                                                                       |
| Uscite programmabili                                                                                                                 | 2                                                                       |
| <b>Batteria</b>                                                                                                                      | NiCd, 24 V, 700 mA                                                      |
| <b>Motore</b>                                                                                                                        | motoriduttore doppio                                                    |
| Coppia                                                                                                                               | 400 Ncm                                                                 |
| CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO                                                                                                         |                                                                         |
| Altezza                                                                                                                              | 150 / 200 mm                                                            |
| Profondità                                                                                                                           | 185 mm                                                                  |
| Soluzione ad un'anta: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Soluzione a due ante: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Classe di protezione                                                                                                                 | IP 20                                                                   |
| Separazione dalla rete                                                                                                               | interruttore principale nell'automazione                                |
| Velocità di apertura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Velocità di chiusura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Tempo di apertura                                                                                                                    | 0 - 60 S                                                                |
| Forza di apertura e chiusura regolabile                                                                                              | 150 N max.                                                              |

### FUNZIONAMENTO DELLA PORTA

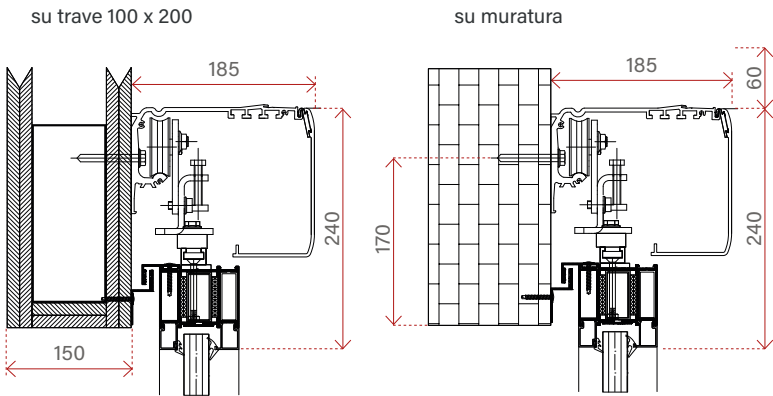
Il commutatore permetterà due modalità di utilizzo: porta in automatico o porta chiusa. In caso di allarme e/o di caduta dell'alimentazione (220V), la porta, in qualsiasi modalità sia stata impostata (aperta e/o automatico) richiude immediatamente escludendo qualsiasi accessorio collegato (sia per il comando di apertura che di sicurezza). In allarme la porta resterà chiusa. La funzionalità della porta potrà tornare normale solo in allarme cessato.



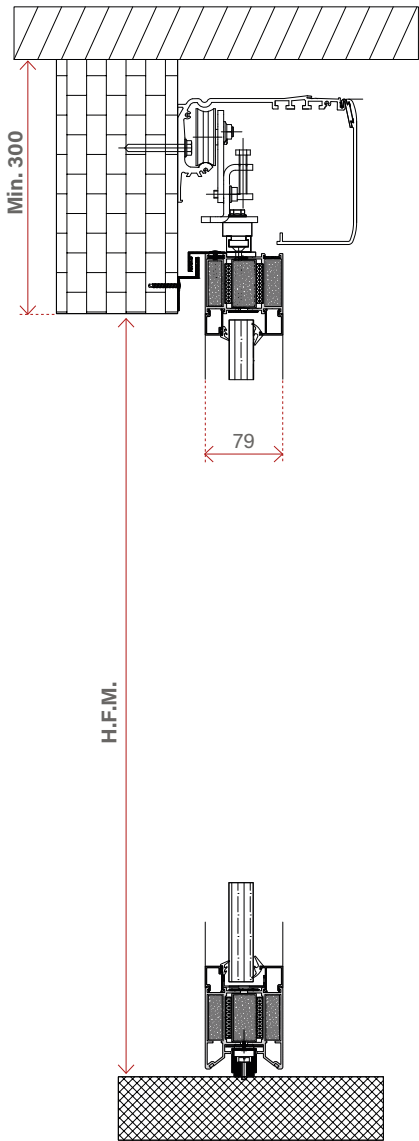
**ATTENZIONE:**

\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

**SISTEMA DI ANCORAGGIO**



| Dimensioni                 |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| L.F.M.minima               | 700 mm                |
| L.F.M.massima              | 1320 mm               |
| H.F.M.minima               | 2000 mm               |
| H.F.M.massima              | 2600 mm               |
| Ingombro guida motorizzata | (2 x L.F.M.) + 200 mm |



## Porta vetrata scorrevole tagliafuoco a due battenti - senza sistema ridondante

VITREX F13

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                             |
| Spessore anta   | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                   |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

### Guarnizioni

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Labirinti di tenuta per fumi caldi, autoespandenti perimetrali |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|

### Finitura Standard

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Anta              | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
| Guida motorizzata | OX argento satinato                        |

### Montaggio

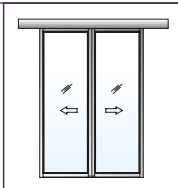
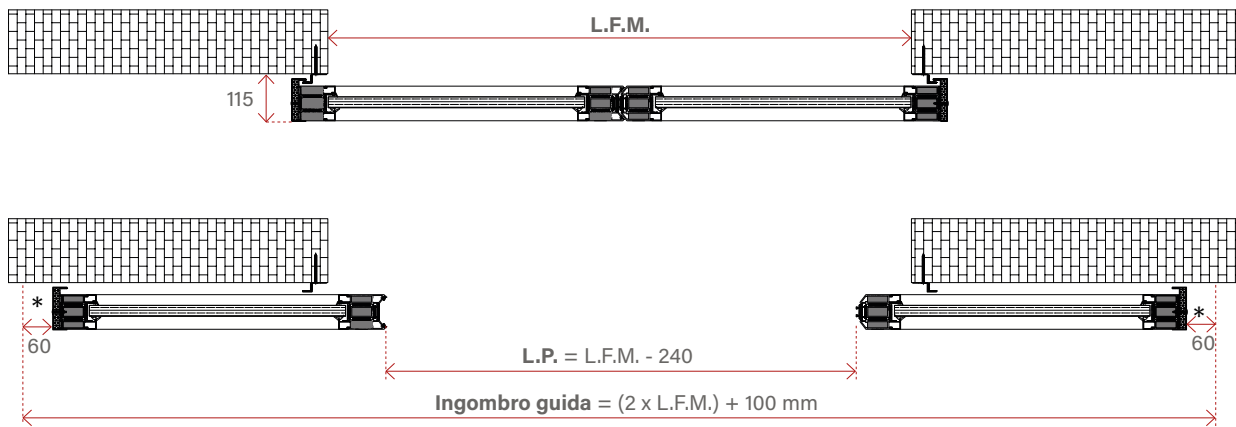
|                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti                                                                                      |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | per il fissaggio della guida di scorrimento, utilizzare viti autofilettanti 6,3x45 mm con testa esagonale |

### SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE CONFORME ALLE NORMATIVE EN 16005 E DIRETTIVA MACCHINE 42/2006

| DATI TECNICI                                                                                                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trasformatore</b>                                                                                                                 | nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale |
| Tensione                                                                                                                             | 230 V                                                                   |
| Frequenza                                                                                                                            | 50 - 60 Hz                                                              |
| Potenza nominale                                                                                                                     | 200 W                                                                   |
| <b>Elettroblocco</b>                                                                                                                 | bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile               |
| <b>Carrello</b>                                                                                                                      |                                                                         |
| Regolazione verticale dell'anta                                                                                                      | 12 mm                                                                   |
| Regolazione orizzontale dell'anta                                                                                                    | 40 mm                                                                   |
| Protezione antiribaltamento                                                                                                          | standard                                                                |
| Autopulente                                                                                                                          | ✓                                                                       |
| <b>Comando</b>                                                                                                                       | DCU1 NT                                                                 |
| Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi |                                                                         |
| <b>Alimentazione di corrente per periferia</b>                                                                                       |                                                                         |
| Ingressi programmabili                                                                                                               | 3                                                                       |
| Uscite programmabili                                                                                                                 | 2                                                                       |
| <b>Batteria</b>                                                                                                                      | NiCd, 24 V, 700 mA                                                      |
| <b>Motore</b>                                                                                                                        | motoriduttore doppio                                                    |
| Coppia                                                                                                                               | 400 Ncm                                                                 |
| CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO                                                                                                         |                                                                         |
| Altezza                                                                                                                              | 150 / 200 mm                                                            |
| Profondità                                                                                                                           | 185 mm                                                                  |
| Soluzione ad un'anta: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Soluzione a due ante: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Classe di protezione                                                                                                                 | IP 20                                                                   |
| Separazione dalla rete                                                                                                               | interruttore principale nell'automazione                                |
| Velocità di apertura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Velocità di chiusura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Tempo di apertura                                                                                                                    | 0 - 60 S                                                                |
| Forza di apertura e chiusura regolabile                                                                                              | 150 N max.                                                              |

### FUNZIONAMENTO DELLA PORTA

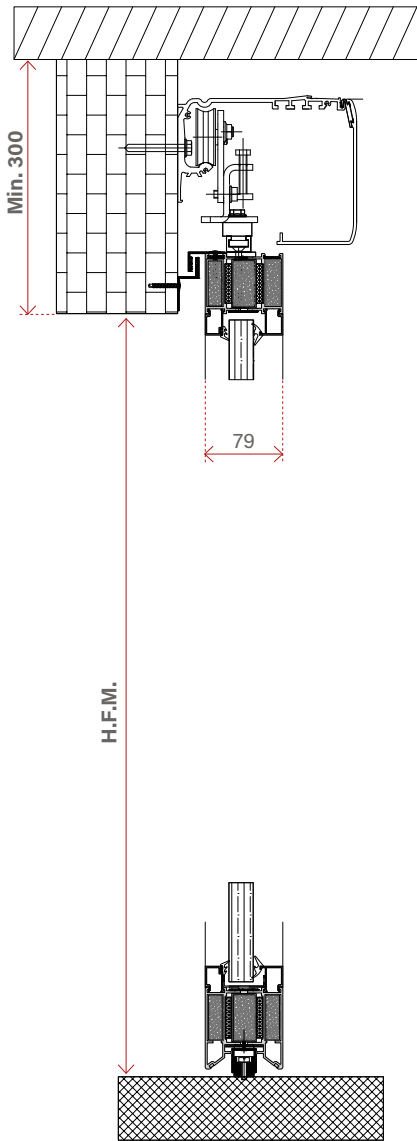
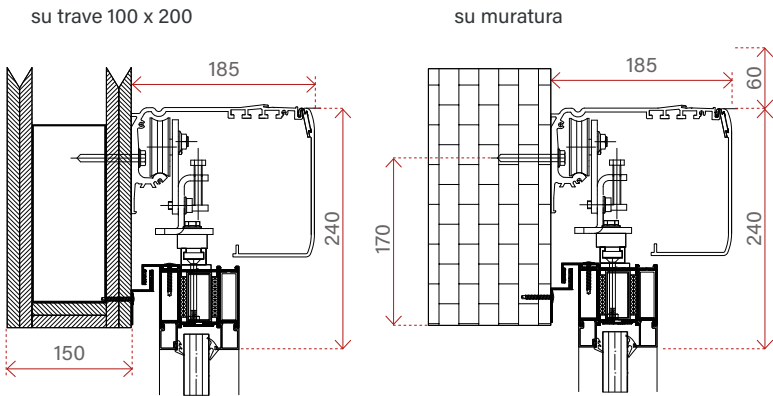
Il commutatore permetterà due modalità di utilizzo: porta in automatico o porta chiusa. In caso di allarme e/o di caduta dell'alimentazione (220V), la porta, in qualsiasi modalità sia stata impostata (aperta e/o automatico) richiude immediatamente escludendo qualsiasi accessorio collegato (sia per il comando di apertura che di sicurezza). In allarme la porta resterà chiusa. La funzionalità della porta potrà tornare normale solo in allarme cessato.



**ATTENZIONE:**

\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

**SISTEMA DI ANCORAGGIO**



| Dimensioni                 |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| L.F.M.minima               | 1300 (650 + 650) mm   |
| L.F.M.massima              | 2400 (1200 + 1200) mm |
| H.F.M.minima               | 2000 mm               |
| H.F.M.massima              | 2600 mm               |
| Ingombro guida motorizzata | (2 x L.F.M.) + 100 mm |

**Finestra tagliafuoco**  
ad uno o due battente

VITREX F8

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Su quattro lati, portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                               |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, copertura in estruso di alluminio trafilato lega UNI 6060                       |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                      |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta fumi freddi nelle apposite sedi              |
| Configurazioni  | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) dei profili sagomati per diverse configurazioni di montaggio |
| Spessore        | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                                 |
| Peso indicativo | 55 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30    70 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60              |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                         |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per 1 battente L.F.M. > 1200 mm o H.F.M. > 2000 mm                                              |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura. 1/2 cilindro a richiesta |
|----------|---------------------------------------------------|

**Serratura Autobloccante**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Chiusura | Su anta secondaria |
|----------|--------------------|

**Mezza maniglia**

|          |         |
|----------|---------|
| Finitura | Argento |
|----------|---------|

**Chiudiporta**

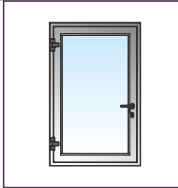
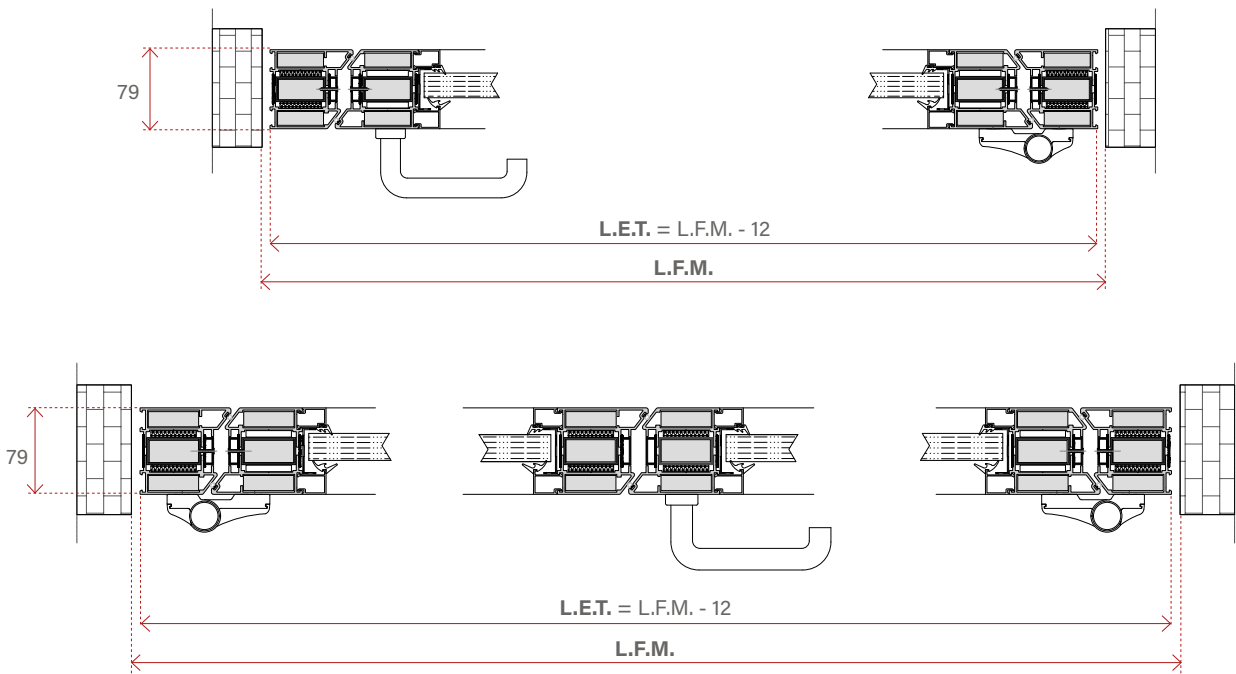
|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

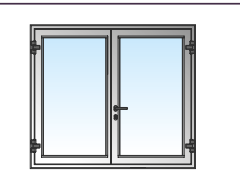
**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



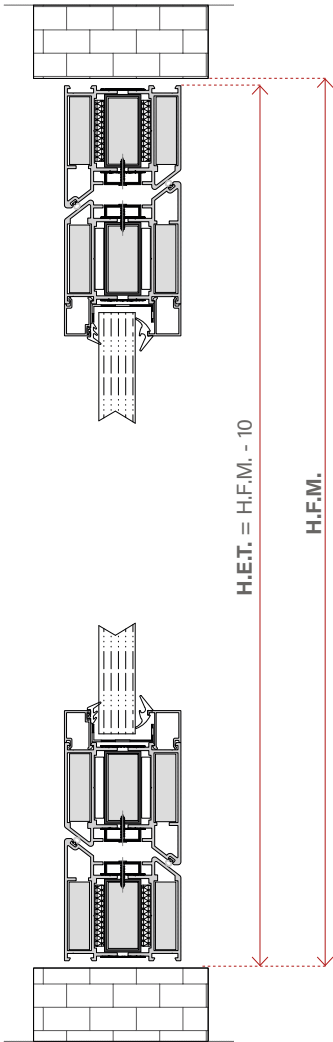
**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore all'altezza.

| Dimensioni                      |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| FM minimo (L x H)               | 580 x 800 mm    |
| FM massimo (L x H)              | 1220 x 2000 mm  |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 2000 mm |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore al doppio dell'altezza.

| Dimensioni                      |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)               | 1300 (650 + 650) x 850 mm |
| FM massimo (L x H)              | 2000 x 2000 mm            |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm           |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm           |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm           |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 2000 mm           |



## Vetrata fissa tagliafuoco

con specchiature regolari

VITREX F2

UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                   |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, copertura in estruso di alluminio trafilato lega UNI 6060          |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                         |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                              |
| Configurazioni  | Sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati per diverse configurazioni di montaggio     |
| Spessore        | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60)                                    |
| Peso indicativo | 50 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30    65 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 16 mm (EI <sub>2</sub> 30)    25 mm (EI <sub>2</sub> 60)             |

### Finitura Serramento Standard

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

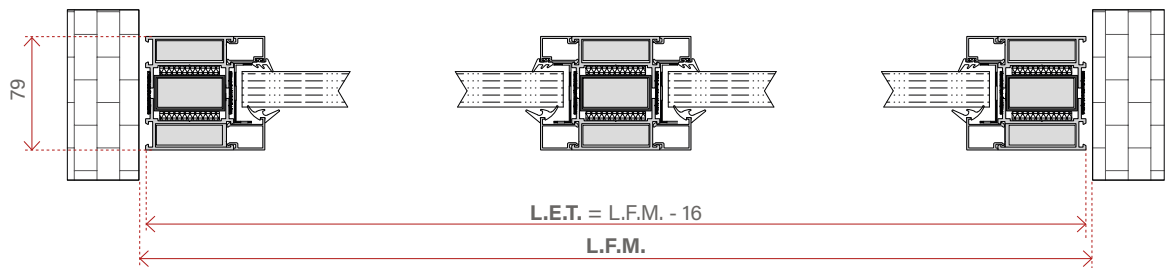
#### Montaggio

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm   |

#### ATTENZIONE:

In presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = L.F.M. - 10 mm

**Per dimensioni maggiori contattare il nostro ufficio commerciale**

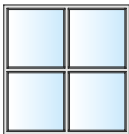


CON TRAVERSO

Verticale o Orizzontale

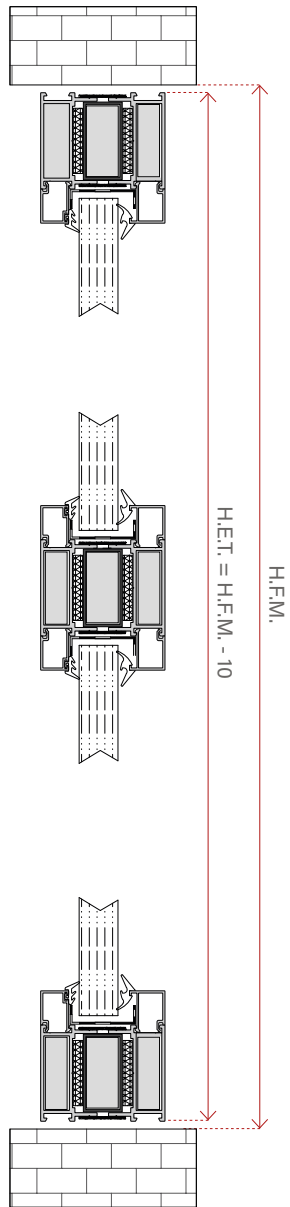


Doppio



Limiti dimensionali

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| L.F.M.minimo                    | 350 mm         |
| H.F.M. massima                  | 3000 mm        |
| L.F.M. massimo                  | nessun limite  |
| L x H max del vetro consigliato | 1600 x 2800 mm |



## Vetrata fissa tagliafuoco a giunto siliconico

VITREX GIUNTO

UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                           |                                                  |                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                          |                                                  |                            |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, copertura in estruso di alluminio trafilato lega UNI 6060 |                                                  |                            |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                |                                                  |                            |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                     |                                                  |                            |
| Configurazioni  | Sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati per diverse configurazioni         |                                                  |                            |
| Spessore        | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30)                                                | 79 mm (EI <sub>2</sub> 30 con bordo trasparente) | 84 mm (EI <sub>2</sub> 60) |
| Peso indicativo | 50 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30                                   | 65 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60          |                            |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                                                                                      |                            |                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                                                                                          |                            |                            |
| Composizione | Lastre con interposto materiale intumescente con accoppiamento verticale senza l'utilizzo di profili metallici e lastre in giunzione |                            |                            |
| Classe       | 1B1                                                                                                                                  |                            |                            |
| Spessore     | con bordo nero                                                                                                                       | 20 mm (EI <sub>2</sub> 30) | 31 mm (EI <sub>2</sub> 60) |
|              | con bordo trasparente                                                                                                                | 24 mm (EI <sub>2</sub> 30) | 32 mm (EI <sub>2</sub> 60) |

### Finitura Serramento Standard

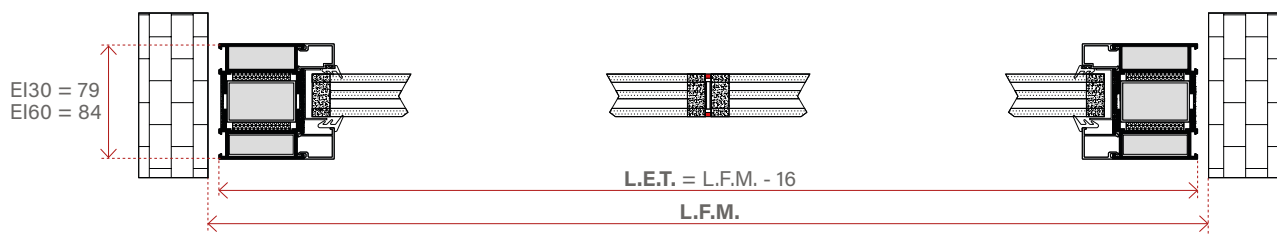
|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

### Montaggio

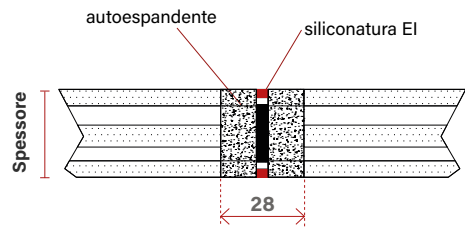
|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm   |

#### NOTA:

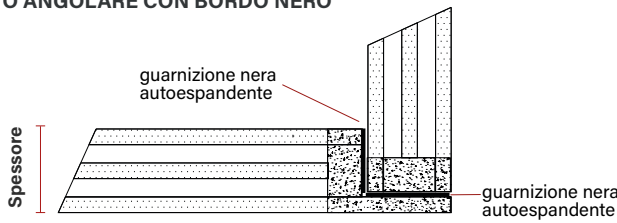
Il serramento può essere realizzato anche con soluzioni ad "innesti" per facilitare la movimentazione, il trasporto e il posizionamento nei luoghi di sbarco e di posa.



GIUNTO LINEARE CON BORDO NERO



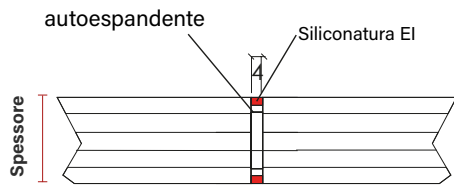
GIUNTO ANGOLARE CON BORDO NERO



|                    | Spessore | Peso                 | Dimensione Max<br>lastra realizzabile |
|--------------------|----------|----------------------|---------------------------------------|
| EI <sub>2</sub> 30 | 20 mm    | 50 Kg/m <sup>2</sup> | 1800 x 3500 mm                        |
| EI <sub>2</sub> 60 | 31 mm    | 70 Kg/m <sup>2</sup> | 1800 x 3500 mm                        |

Per dimensioni maggiori di 1400x2800, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thikness (EET) ed in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di passamano e supporti verticali dietro giunto.

GIUNTO LINEARE CON BORDO TRASPARENTE



|                    | Spessore | Peso                 | Dimensione Max<br>lastra realizzabile |
|--------------------|----------|----------------------|---------------------------------------|
| EI <sub>2</sub> 30 | 19 mm    | 48 Kg/m <sup>2</sup> | 1800 x 3100 mm                        |
| EI <sub>2</sub> 60 | 27 mm    | 61 Kg/m <sup>2</sup> | 1800 x 3100 mm                        |

Per dimensioni maggiori di 1400x2800, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thikness (EET) ed in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di passamano e supporti verticali dietro giunto.



# SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO

## IN ALLUMINIO DA INTERNO

### EI<sub>2</sub>90/120

La soluzione ideale per ambienti a rischio incendio elevato. Progettati per affrontare condizioni di incendio più severe, sono perfetti per strutture con elevato afflusso di persone, come ospedali, scuole e centri commerciali.



#### RESISTENZA AL FUOCO:

EI90 e EI120



#### APPLICAZIONI:

Edifici pubblici, ospedali, scuole, centri commerciali, e strutture ad alto afflusso di persone dove è richiesta una protezione prolungata contro il fuoco.

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>PORTA VETRATA</b>               | 64 |
| <b>PORTA SCORREVOLE</b>            | 70 |
| <b>FINESTRA</b>                    | 74 |
| <b>VETRATA FISSA</b>               | 76 |
| <b>VETRATA A GIUNTO SILICONICO</b> | 78 |

# Linea **Alluminio da interno**

**EI<sub>2</sub> 90/120**

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche               | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta                                |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi inserite nelle apposite sedi                                          |
| Sezioni talio                 | T o Z o L fissati meccanicamente alla struttura                                   |
| Profili ante                  | Profili T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro  |
| Spessore                      | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)    104mm (EI <sub>2</sub> 120)                         |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)    50 mm (EI <sub>2</sub> 120)            |

**Cerniere**

|                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero                          | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio                       | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                         |
| Regolazione                     | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera                     | Di serie, in posizione alta                                                                                |
| 4a Cerniera EI <sub>2</sub> 90  | Necessaria per L.F.M. > 1100 mm o H.F.M. > 2400 mm in posizione bassa                                      |
| 4a Cerniera EI <sub>2</sub> 120 | Necessaria per L.F.M. > 1000 mm o H.F.M. > 2300 mm in posizione bassa                                      |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

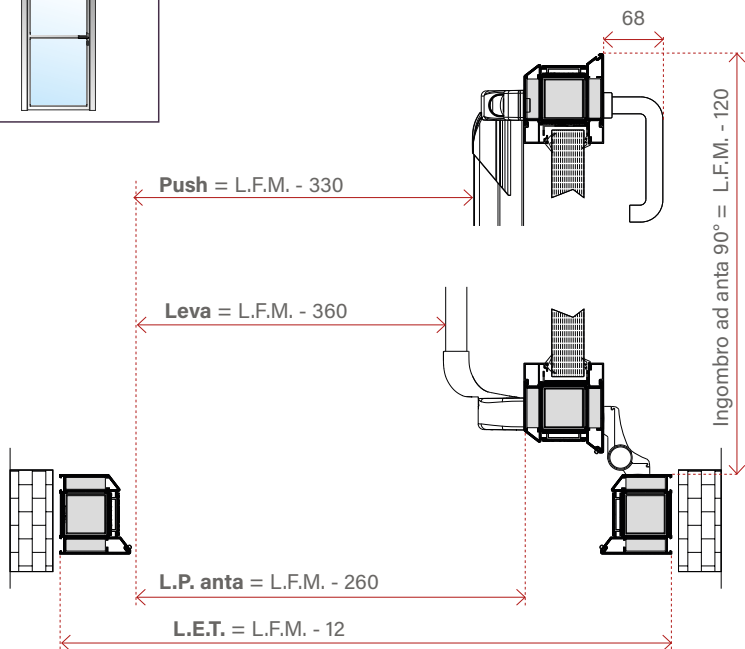
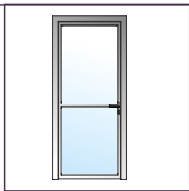
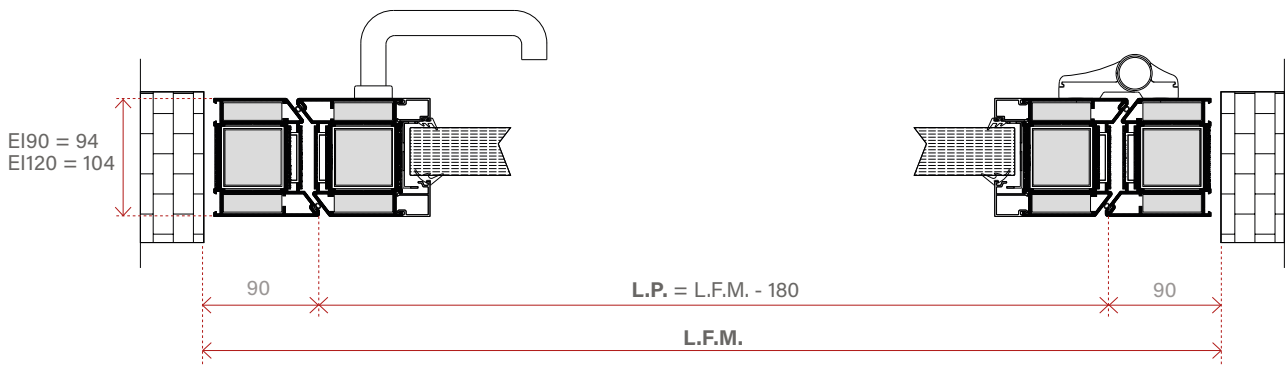
|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata dell'anta |
| Finitura  | Argento                                                   |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



Dimensioni

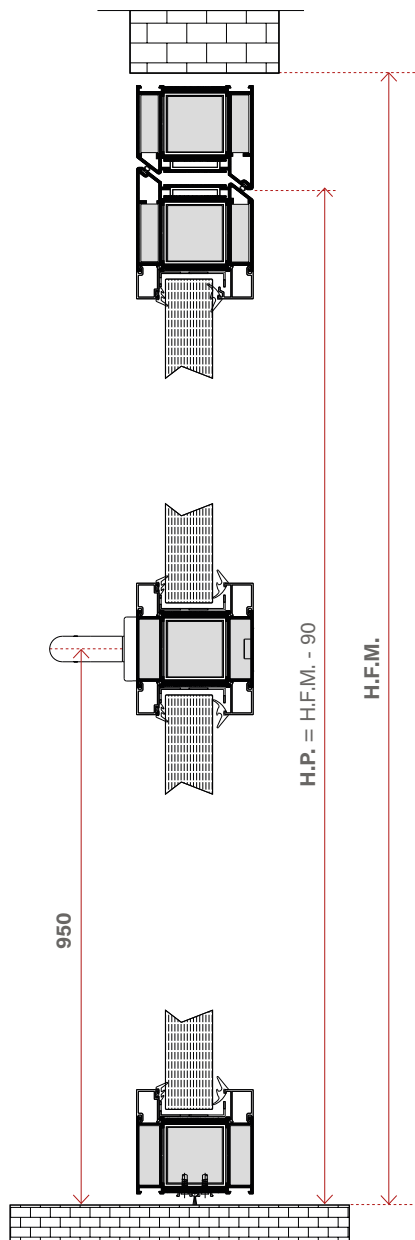
|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Larghezza minima                 | 800 mm             |
| L min. con maniglione antipanico | 900 mm             |
| L max con o senza maniglione     | 1450 mm            |
| H min. per vie di esodo          | 2090 mm            |
| H massima realizz. con traverso  | 2740 mm            |
| H max realizz. senza traverso    | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie            | 3,2 m <sup>2</sup> |

Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglione a leva    | - 360 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 330 mm |
| Passaggio all'anta       | - 260 mm |

Peso porta

|                   | EI <sub>2</sub> 90 | EI <sub>2</sub> 120 |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 105                | 130                 |



**Porta vetrata tagliafuoco**  
a due battenti

VITREX F4

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche               | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta                                |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi inserite nelle apposite sedi                                          |
| Sezioni talio                 | T o Z o L fissati meccanicamente alla struttura                                   |
| Profili ante                  | Profili T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro  |
| Spessore                      | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)    104mm (EI <sub>2</sub> 120)                         |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)    50 mm (EI <sub>2</sub> 120)            |

**Cerniere**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                           |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                         |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza |
| 3a Cerniera | Di serie, in posizionata alta                                                                              |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2000 mm o L1 > 1000 mm o H.F.M. > 2300 mm                                          |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Caratteristiche | Antifortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                   |

**Chiudiporta**

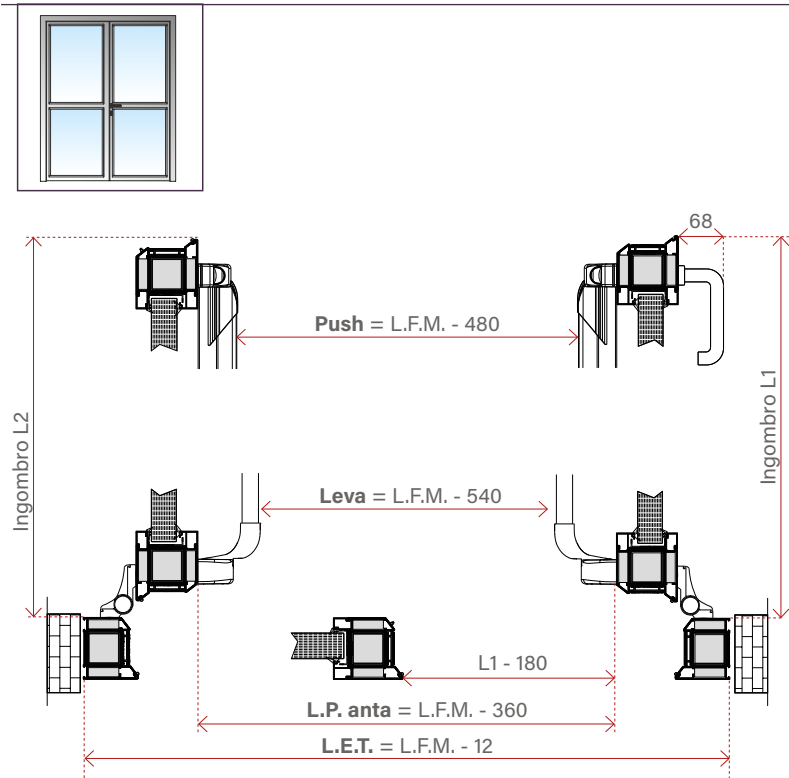
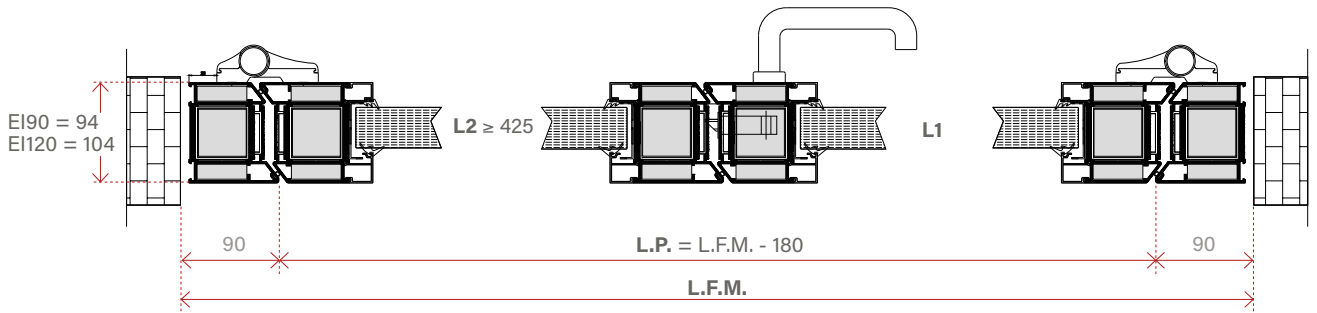
|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                    |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |



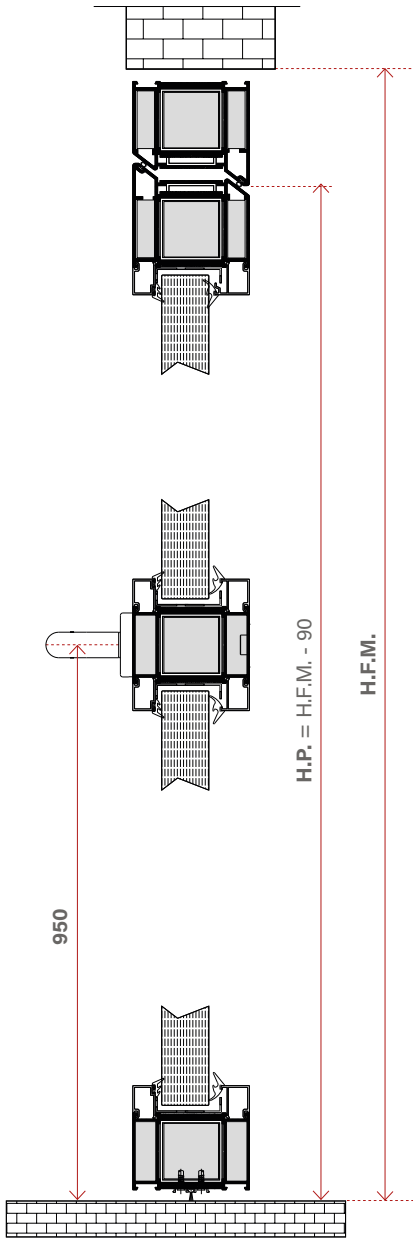
Dimensioni

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| L min asimmetrica con maniglia        | 1420 mm (995+425)  |
| L min simmetrica con maniglia         | 1420 mm (710+710)  |
| L min asim. con maniglione antipanico | 1700 mm* (L2>700)  |
| L min sim. con maniglione antipanico  | 1600 mm* (800+800) |
| L max con o senza maniglione          | 2400 mm            |
| H min per vie di esodo                | 2090 mm            |
| H max realizz. con traverso           | 2740 mm            |
| H max realizz. senza traverso         | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie                 | 5,6 m <sup>2</sup> |

| Passaggio netto con anta a 90° | EI <sub>2</sub> 90 | EI <sub>2</sub> 120 |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| Con maniglione a leva          | - 520 mm           | - 540 mm            |
| Con maniglione tipo Push       | - 460 mm           | - 480 mm            |
| Passaggio alle ante            | - 340 mm           | - 360 mm            |

| Peso porta        | EI <sub>2</sub> 90 | EI <sub>2</sub> 120 |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 100                | 125                 |

\*obbligo segnalazione anta principale



**Porta vetrata tagliafuoco**  
con fiancoluce o sopra luce

VITREX F4

UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche               | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta                                |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi inserite nelle apposite sedi                                          |
| Sezioni talio                 | T o Z o L fissati meccanicamente alla struttura                                   |
| Profili ante                  | Profili T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro  |
| Spessore                      | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)    104mm (EI <sub>2</sub> 120)                         |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)    50 mm (EI <sub>2</sub> 120)            |

**Cerniere**

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad ante                                                                                                      |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                                                    |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza di serie, posizionata alta |
| 3a Cerniera | Segue indicazioni uno o due ante                                                                                                      |
| 4a Cerniera | Segue indicazioni uno o due ante                                                                                                      |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Caratteristiche | Antifortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                   |

**Chiudiporta**

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

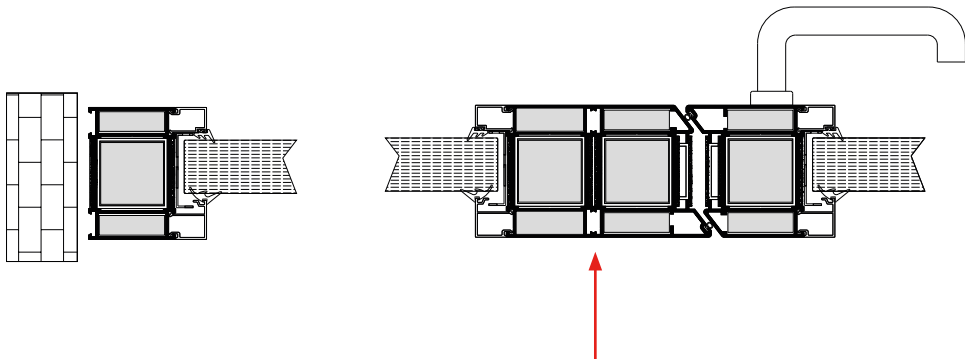
**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

**Montaggio**

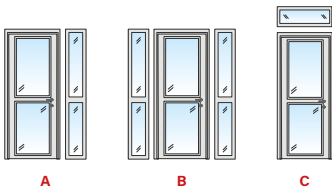
|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |

**Esempio sezione tipo A:**  
fiancoluce separato dal serramento

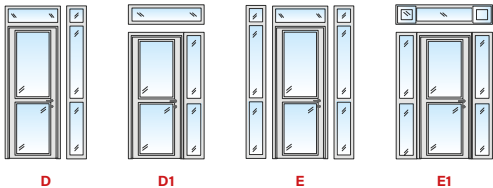


SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce  
o con sopraluce

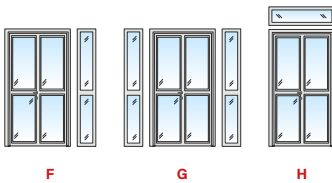


con fiancoluce  
e con sopraluce

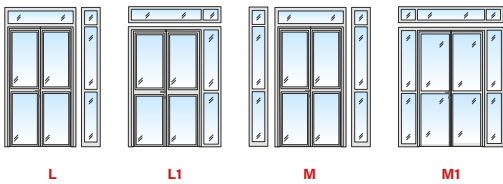


SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce  
o con sopraluce

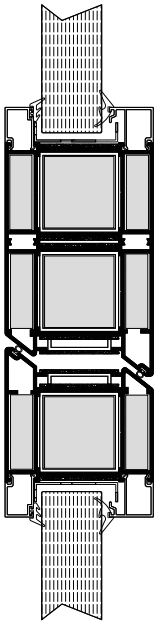
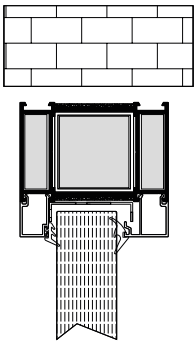


con fiancoluce  
e con sopraluce



Limiti dimensionali

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Unica soluzione L x H | 2300 x 2800 mm |
| Fianco e sopraluce    | > 350 mm       |



**Esempio sezione tipo H:**  
sopraluce separato dal serramento

# LINEA ALLUMINIO DA INTERNO EI<sub>2</sub>90

## Porta vetrata scorrevole tagliafuoco ad un battente

VITREX F13

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                             |
| Spessore anta   | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                                        |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                           |

### Guarnizioni

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Labirinti di tenuta per fumi caldi, autoespandenti perimetrali |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|

### Finitura Standard

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Anta              | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
| Guida motorizzata | OX argento satinato                        |

### Montaggio

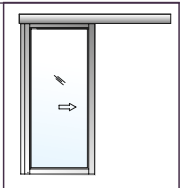
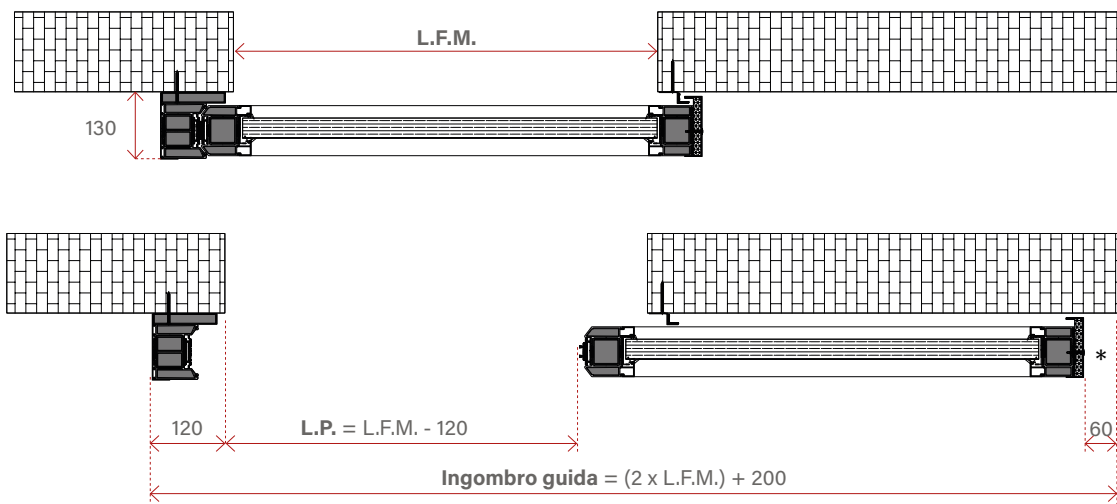
|                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti                                                                                      |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | per il fissaggio della guida di scorrimento, utilizzare viti autofilettanti 6,3x45 mm con testa esagonale |

### SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE CONFORME ALLE NORMATIVE EN 16005 E DIRETTIVA MACCHINE 42/2006

| DATI TECNICI                                                                                                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trasformatore</b>                                                                                                                 | nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale |
| Tensione                                                                                                                             | 230 V                                                                   |
| Frequenza                                                                                                                            | 50 - 60 Hz                                                              |
| Potenza nominale                                                                                                                     | 200 W                                                                   |
| <b>Elettroblocco</b>                                                                                                                 | bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile               |
| <b>Carrello</b>                                                                                                                      |                                                                         |
| Regolazione verticale dell'anta                                                                                                      | 12 mm                                                                   |
| Regolazione orizzontale dell'anta                                                                                                    | 40 mm                                                                   |
| Protezione antiribaltamento                                                                                                          | standard                                                                |
| Autopulente                                                                                                                          | ✓                                                                       |
| <b>Comando</b>                                                                                                                       | DCU1 NT                                                                 |
| Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi |                                                                         |
| <b>Alimentazione di corrente per periferia</b>                                                                                       |                                                                         |
| Ingressi programmabili                                                                                                               | 3                                                                       |
| Uscite programmabili                                                                                                                 | 2                                                                       |
| <b>Batteria</b>                                                                                                                      | NiCd, 24 V, 700 mA                                                      |
| <b>Motore</b>                                                                                                                        | motoriduttore doppio                                                    |
| Coppia                                                                                                                               | 400 Ncm                                                                 |
| CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO                                                                                                         |                                                                         |
| Altezza                                                                                                                              | 150 / 200 mm                                                            |
| Profondità                                                                                                                           | 185 mm                                                                  |
| Soluzione ad un'anta: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Soluzione a due ante: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Classe di protezione                                                                                                                 | IP 20                                                                   |
| Separazione dalla rete                                                                                                               | interruttore principale nell'automazione                                |
| Velocità di apertura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Velocità di chiusura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Tempo di apertura                                                                                                                    | 0 - 60 S                                                                |
| Forza di apertura e chiusura regolabile                                                                                              | 150 N max.                                                              |

### FUNZIONAMENTO DELLA PORTA

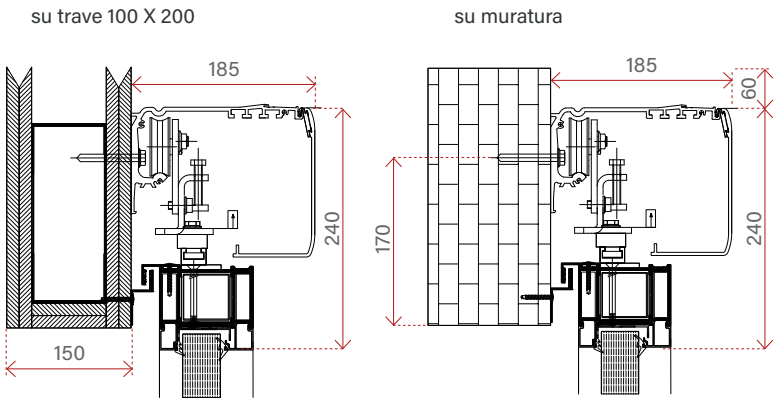
Il commutatore permetterà due modalità di utilizzo: porta in automatico o porta chiusa. In caso di allarme e/o di caduta dell'alimentazione (220V), la porta, in qualsiasi modalità sia stata impostata (aperta e/o automatico) richiude immediatamente escludendo qualsiasi accessorio collegato (sia per il comando di apertura che di sicurezza). In allarme la porta resterà chiusa. La funzionalità della porta potrà tornare normale solo in allarme cessato.



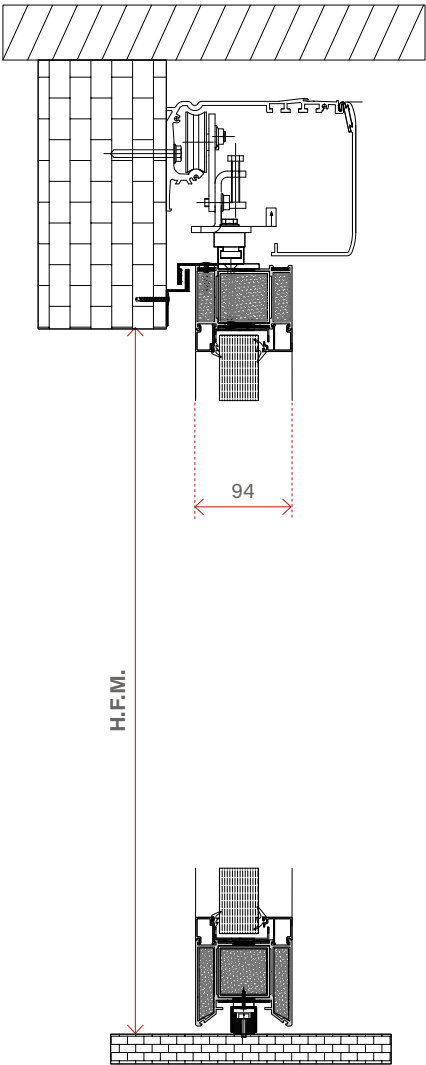
**ATTENZIONE:**

\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

**SISTEMA DI ANCORAGGIO**



| Dimensioni                 |                    |
|----------------------------|--------------------|
| L.F.M.minima               | 700 mm             |
| L.F.M.massima              | 1200 mm            |
| H.F.M.minima               | 2000 mm            |
| H.F.M.massima              | 2400 mm            |
| Ingombro guida motorizzata | (2 x L.F.M.) + 200 |



# LINEA ALLUMINIO DA INTERNO EI<sub>2</sub>90

## Porta vetrata scorrevole tagliafuoco a due battenti

VITREX F13

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                                  |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, doppia massa isolante e copertura in alluminio trafilato UNI 6060 |
| Configurazioni  | Fissati meccanicamente alla struttura                                             |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                             |
| Spessore anta   | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                                        |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                           |

### Guarnizioni

|                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche | Labirinti di tenuta per fumi caldi, autoespandenti e perimetrali |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|

### Finitura Standard

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Anta              | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
| Guida motorizzata | OX argento satinato                        |

### Montaggio

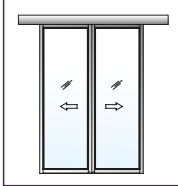
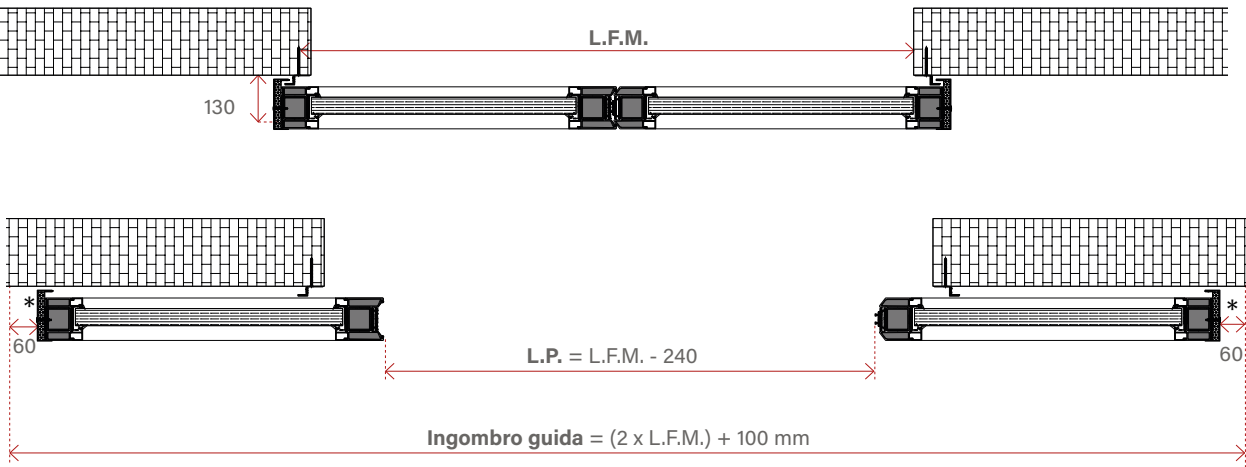
|                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti                                                                                      |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | per il fissaggio della guida di scorrimento, utilizzare viti autofilettanti 6,3x45 mm con testa esagonale |

### SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE CONFORME ALLE NORMATIVE EN 16005 E DIRETTIVA MACCHINE 42/2006

| DATI TECNICI                                                                                                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trasformatore</b>                                                                                                                 | nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale |
| Tensione                                                                                                                             | 230 V                                                                   |
| Frequenza                                                                                                                            | 50 - 60 Hz                                                              |
| Potenza nominale                                                                                                                     | 200 W                                                                   |
| <b>Elettroblocco</b>                                                                                                                 | bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile               |
| <b>Carrello</b>                                                                                                                      |                                                                         |
| Regolazione verticale dell'anta                                                                                                      | 12 mm                                                                   |
| Regolazione orizzontale dell'anta                                                                                                    | 40 mm                                                                   |
| Protezione antiribaltamento                                                                                                          | standard                                                                |
| Autopulente                                                                                                                          | ✓                                                                       |
| <b>Comando</b>                                                                                                                       | DCU1 NT                                                                 |
| Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi |                                                                         |
| <b>Alimentazione di corrente per periferia</b>                                                                                       |                                                                         |
| Ingressi programmabili                                                                                                               | 3                                                                       |
| Uscite programmabili                                                                                                                 | 2                                                                       |
| <b>Batteria</b>                                                                                                                      | NiCd, 24 V, 700 mA                                                      |
| <b>Motore</b>                                                                                                                        | motoriduttore doppio                                                    |
| Coppia                                                                                                                               | 400 Ncm                                                                 |
| CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO                                                                                                         |                                                                         |
| Altezza                                                                                                                              | 150 / 200 mm                                                            |
| Profondità                                                                                                                           | 185 mm                                                                  |
| Soluzione ad un'anta: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Soluzione a due ante: peso massimo anta                                                                                              | 200 kg                                                                  |
| Classe di protezione                                                                                                                 | IP 20                                                                   |
| Separazione dalla rete                                                                                                               | interruttore principale nell'automazione                                |
| Velocità di apertura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Velocità di chiusura (max.)                                                                                                          | 0,8 m/s                                                                 |
| Tempo di apertura                                                                                                                    | 0 - 60 S                                                                |
| Forza di apertura e chiusura regolabile                                                                                              | 150 N max.                                                              |

### FUNZIONAMENTO DELLA PORTA

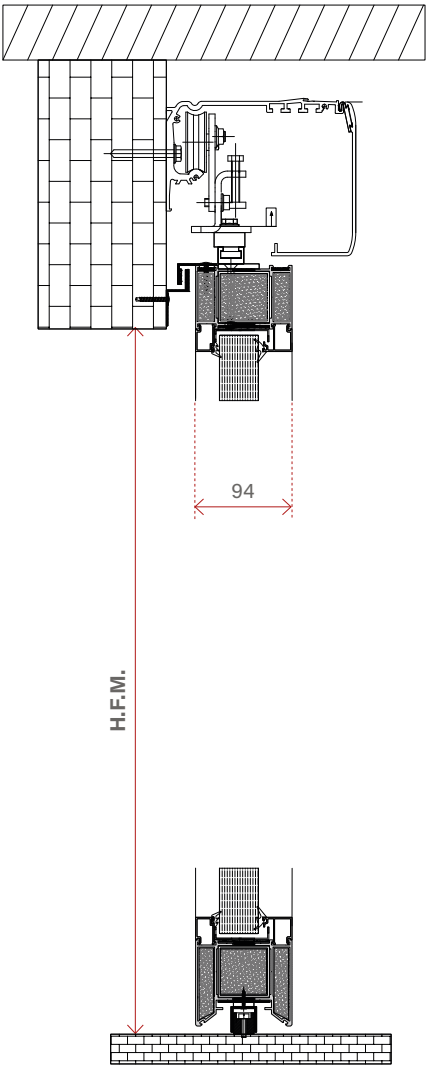
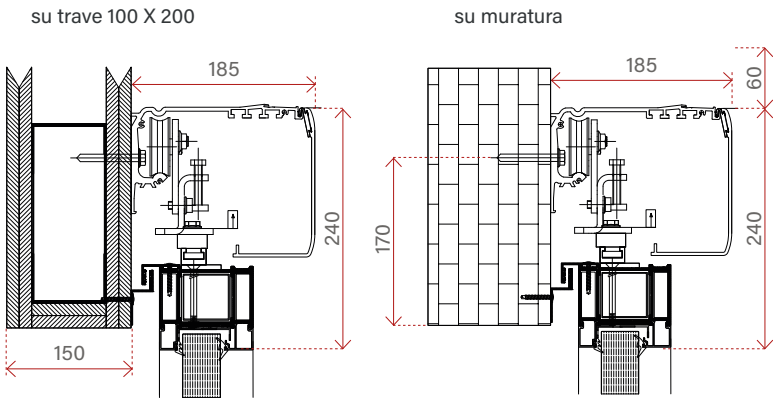
Il commutatore permetterà due modalità di utilizzo: porta in automatico o porta chiusa. In caso di allarme e/o di caduta dell'alimentazione (220V), la porta, in qualsiasi modalità sia stata impostata (aperta e/o automatico) richiude immediatamente escludendo qualsiasi accessorio collegato (sia per il comando di apertura che di sicurezza). In allarme la porta resterà chiusa. La funzionalità della porta potrà tornare normale solo in allarme cessato.



**ATTENZIONE:**

\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

**SISTEMA DI ANCORAGGIO**



| Dimensioni                 |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| L.F.M.minima               | 1300 (650 + 650) mm   |
| L.F.M.massima              | 2200 (1100 + 1100) mm |
| H.F.M.minima               | 2000 mm               |
| H.F.M.massima              | 2400 mm               |
| Ingombro guida motorizzata | (2 x L.F.M.) + 100 mm |

**Serramento tagliafuoco**

|                 |                                                                                                 |                                           |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| Materiale       | Su quattro lati, portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                               |                                           |  |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, copertura in estruso di alluminio trafilato lega UNI 6060                       |                                           |  |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                                      |                                           |  |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali e di battuta fumi freddi nelle apposite sedi              |                                           |  |
| Configurazioni  | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) dei profili sagomati per diverse configurazioni di montaggio |                                           |  |
| Spessore        | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                                                      | 104 mm (EI <sub>2</sub> 120)              |  |
| Peso indicativo | 95 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                                                         | 120 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |  |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |                             |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Fornitura    | Non montato                                                          |                             |  |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |                             |  |
| Classe       | 1B1                                                                  |                             |  |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                           | 50 mm (EI <sub>2</sub> 120) |  |

**Cerniere**

|             |                                                                                                                                       |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                                                      |  |  |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni e piastre filettate                                                                                    |  |  |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza di serie, posizionata alta |  |  |
| 3a Cerniera | Necessaria per 1 battente L.F.M. > 1000 mm o H.F.M. > 1800 mm in posizione alta                                                       |  |  |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |  |  |
|----------|---------------------------------------------------|--|--|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura. 1/2 cilindro a richiesta |  |  |
|----------|---------------------------------------------------|--|--|

**Serratura Autobloccante**

|          |                    |  |  |
|----------|--------------------|--|--|
| Chiusura | Su anta secondaria |  |  |
|----------|--------------------|--|--|

**Mezza maniglia**

|          |         |  |  |
|----------|---------|--|--|
| Finitura | Argento |  |  |
|----------|---------|--|--|

**Chiudiporta**

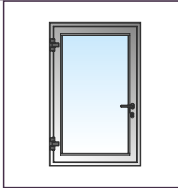
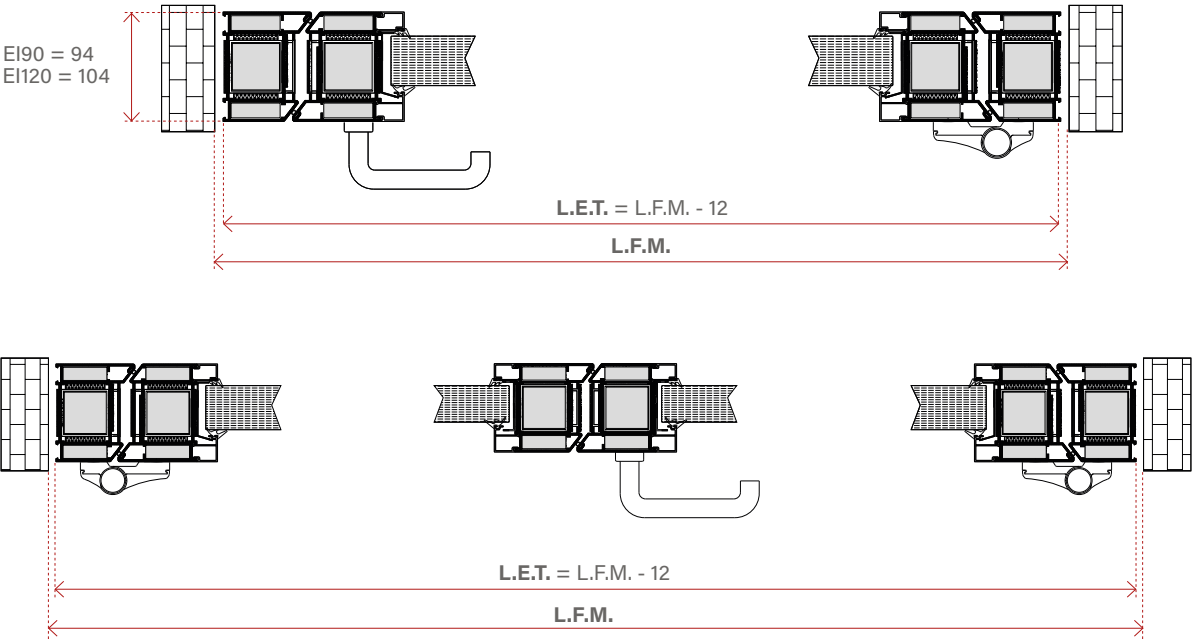
|           |                                                                                               |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |  |  |
| Finitura  | Argento                                                                                       |  |  |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |  |  |
|---------|--------------------------------------------|--|--|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |  |  |
|---------|--------------------------------------------|--|--|

**Montaggio**

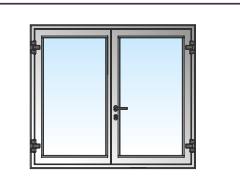
|                                                           |                               |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |  |  |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |  |  |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | con viti 4,8x32 mm            |  |  |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore all'altezza.

**Dimensioni**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| FM minimo (L x H)               | 750 x 800 mm    |
| FM massimo (L x H)              | 1220 x 1800 mm  |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 1800 mm |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore al doppio dell'altezza.

**Dimensioni**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)               | 1420 (710 + 710) x 850 mm |
| FM massimo (L x H)              | 1800 x 1800 mm            |
| H maniglia 400 mm               | H.F.M.< 1000 mm           |
| H maniglia centrale             | H.F.M.≤ 1300 mm           |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M.> 1300 mm           |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M.> 1800 mm           |



**Serramento tagliafuoco**

|                 |                                                                                |                                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                               |                                           |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, copertura in estruso di alluminio trafilato lega UNI 6060      |                                           |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                     |                                           |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                          |                                           |
| Configurazioni  | Sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati per diverse configurazioni di montaggio |                                           |
| Spessore        | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                                     | 104 mm (EI <sub>2</sub> 120)              |
| Peso indicativo | 90 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                                        | 115 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |

**Vetro Tagliafuoco**

|              |                                                                      |                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |                             |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |                             |
| Classe       | 1B1                                                                  |                             |
| Spessore     | 38 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                           | 50 mm (EI <sub>2</sub> 120) |

**Finitura Serramento Standard**

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

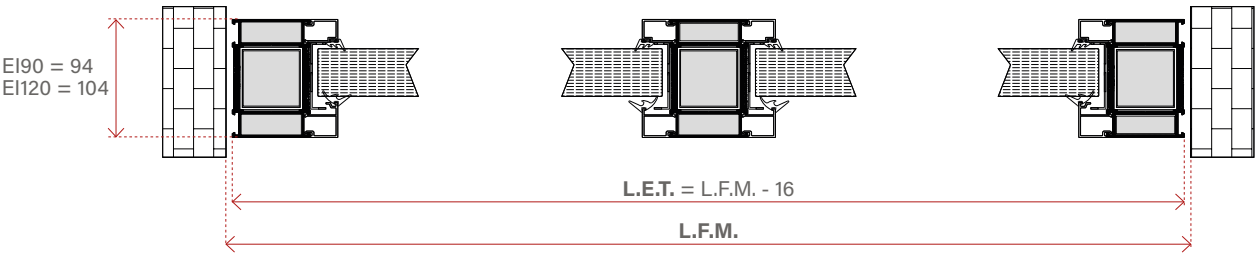
**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |

**ATTENZIONE:**

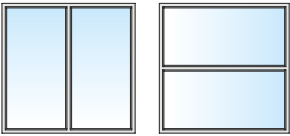
In presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = L.F.M. - 10 mm

**Per dimensioni maggiori contattare il nostro ufficio commerciale**

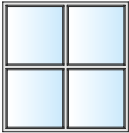


CON TRAVERSO

Verticale o Orizzontale

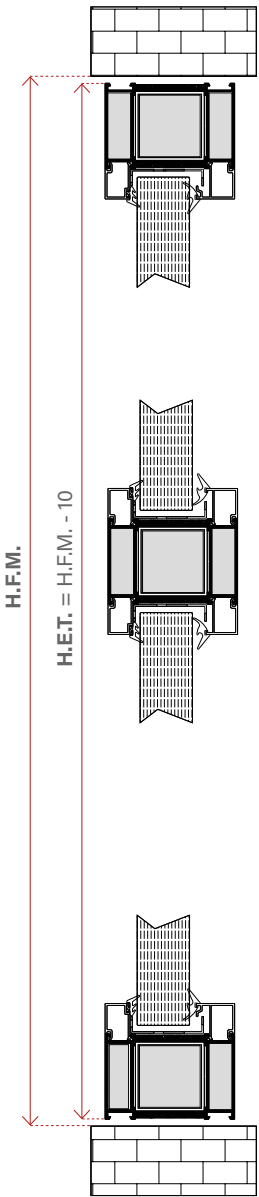


Doppio



Limiti dimensionali

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| L.F.M.minimo                    | 350 mm         |
| H.F.M. massima                  | 3000 mm        |
| L.F.M. massimo                  | nessun limite  |
| L x H max del vetro consigliato | 1300 x 2500 mm |



## Vetrata fissa tagliafuoco a giunto siliconico

VITREX GIUNTO

UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                           |                                           |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| Materiale       | Portante in tubolare d'acciaio profilato zincato                          |                                           |  |
| Caratteristiche | Spessore 15/10, copertura in estruso di alluminio trafilato lega UNI 6060 |                                           |  |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati                |                                           |  |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                     |                                           |  |
| Configurazioni  | Sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati per diverse configurazioni         |                                           |  |
| Spessore        | 94 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                                | 104 mm (EI <sub>2</sub> 120)              |  |
| Peso indicativo | 90 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                                   | 115 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |  |

### Vetro Tagliafuoco

|              |                                                                                                                                      |                            |                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                                                                                          |                            |                             |
| Composizione | Lastre con interposto materiale intumescente con accoppiamento verticale senza l'utilizzo di profili metallici e lastre in giunzione |                            |                             |
| Classe       | 1B1                                                                                                                                  |                            |                             |
| Spessore     | con bordo nero                                                                                                                       | 33 mm (EI <sub>2</sub> 90) | 54 mm (EI <sub>2</sub> 120) |
|              | con bordo trasparente                                                                                                                | 37 mm (EI <sub>2</sub> 90) |                             |

### Finitura Serramento Standard

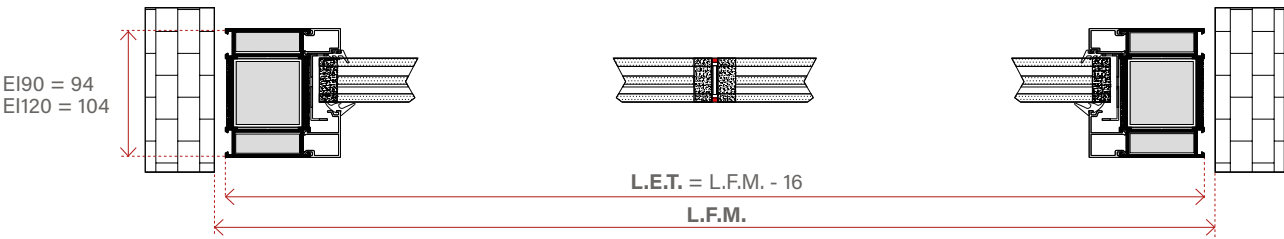
|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Opzioni | OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010 |
|---------|--------------------------------------------|

### Montaggio

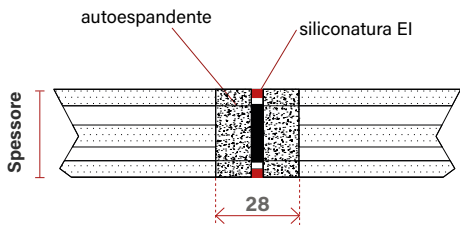
|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |

#### NOTA:

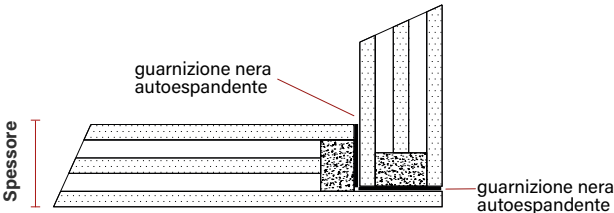
Il serramento può essere realizzato anche con soluzioni ad "innesti" per facilitare la movimentazione, il trasporto e il posizionamento nei luoghi di sbarco e di posa.



GIUNTO LINEARE CON BORDO NERO



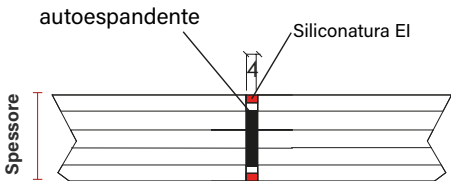
GIUNTO ANGOLARE CON BORDO NERO



|                     | Spessore | Peso                  | Dimensione Max<br>lastra realizzabile |
|---------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|
| EI <sub>2</sub> 90  | 33 mm    | 75 Kg/m <sup>2</sup>  | 1500 x 3100 mm                        |
| EI <sub>2</sub> 120 | 54 mm    | 115 Kg/m <sup>2</sup> | 1200 x 3100 mm                        |

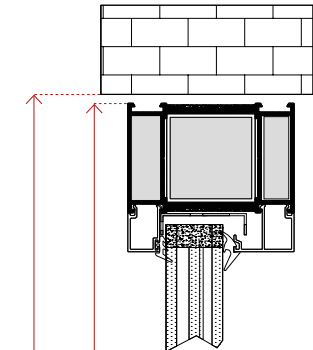
Per dimensioni maggiori di 1400x2800, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thikness (EET) ed in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di passamano e supporti verticali dietro giunto.

GIUNTO LINEARE CON BORDO TRASPARENTE



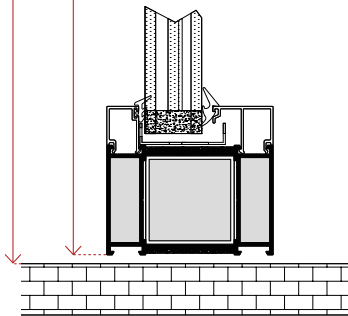
|                    | Spessore | Peso                 | Dimensione Max<br>lastra realizzabile |
|--------------------|----------|----------------------|---------------------------------------|
| EI <sub>2</sub> 90 | 37 mm    | 80 Kg/m <sup>2</sup> | 1500 x 3100 mm                        |

Per dimensioni maggiori di 1400x2800, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thikness (EET) ed in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di passamano e supporti verticali dietro giunto.



H.F.M.

H.E.T. = H.F.M. - 10



# SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO

## IN ALLUMINIO DA ESTERNO

### EI<sub>2</sub>30/60

Progettati per proteggere gli edifici dagli incendi in ambienti urbani e industriali, dove è fondamentale coniugare sicurezza, resistenza e design. Grazie all'uso di materiali resistenti e a un'estetica moderna, questi serramenti offrono un ottimo isolamento termico e acustico, rendendoli ideali per applicazioni esterne.



#### RESISTENZA AL FUOCO:

EI30 e EI60



#### ISOLAMENTO TERMICO:

Buone prestazioni nell'isolamento termico per evitare il trasferimento di calore.



#### ISOLAMENTO ACUSTICO:

Contribuiscono a ridurre il rumore ambientale, creando un ambiente più confortevole.



#### APPLICAZIONI:

Facciate, porte d'ingresso, vetrate, negozi e uffici.

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>PORTA VETRATA</b>       | <b>82</b> |
| <b>FINESTRA</b>            | <b>86</b> |
| <b>VETRATA FISSA</b>       | <b>88</b> |
| <b>VASISTAS</b>            | <b>90</b> |
| <b>SISTEMA DI FACCIATA</b> | <b>92</b> |

# Linea **Alluminio** **da esterno**

**El<sub>2</sub>30/60**

LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>30/60  
**Porta vetrata tagliafuoco a taglio termico**  
ad un battente

ALU GLASS R1



UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                                                                                   |
| Caratteristiche               | Riempimento con materiali a base di silicati e solfati di calcio resistenti al fuoco                                         |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                                                                        |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi di battuta                                                                                                       |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                |
| Profili anta                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 72 mm                                                                                                                        |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                           |
| Battuta fissa                 | Antinciampo a pavimento                                                                                                      |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                   | Non montato                                                          |
| Composizione                | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                      | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 30 | 36 mm (6 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 60 | 43 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 60 25 mm)                                  |

### Cerniere

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili                                                                                                              |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni filettati                                                                                              |
| Regolazione | Sblocco dei grani per la regolazione del gioco luce tra battente e telaio, sia in larghezza che in altezza di serie, posizionata alta |
| 3a cerniera | Necessaria per L.F.M.> 1000 mm o H.F.M.> 2400 mm in posizione alta                                                                    |
| 4a cerniera | Necessaria per L.F.M.> 1250 mm o H.F.M.> 2550 mm in posizione bassa                                                                   |

### Serratura Antincendio

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

### Maniglia Antincendio

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

### Chiudiporta

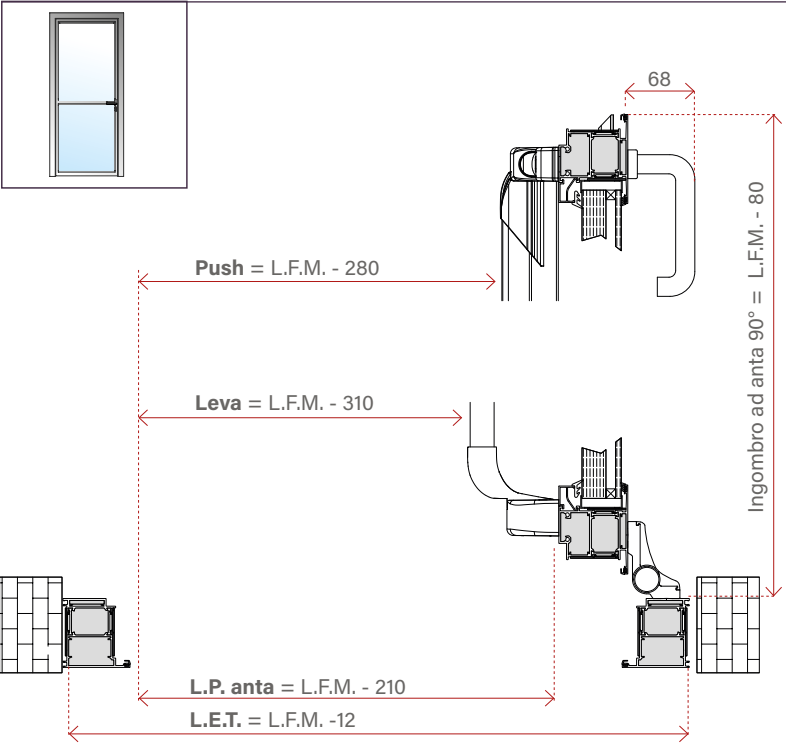
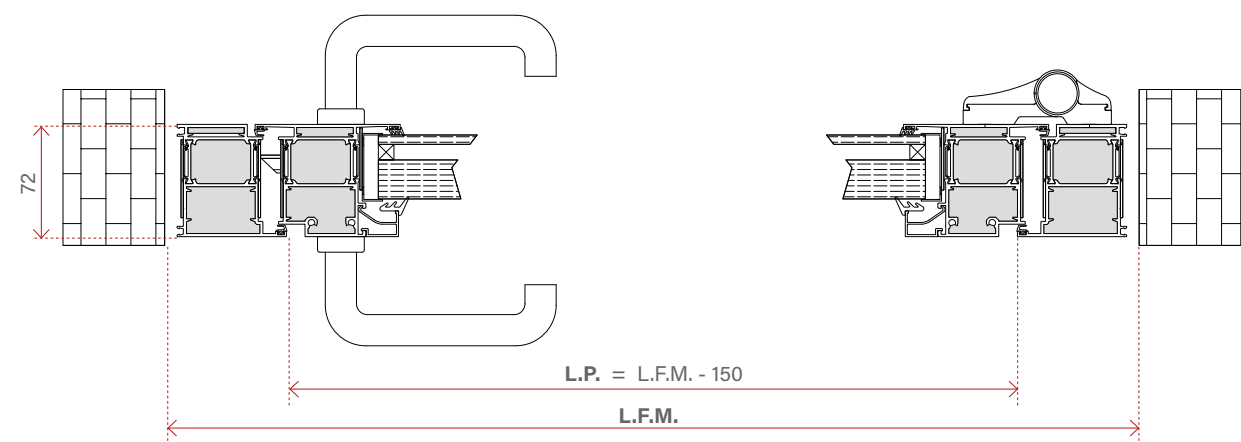
|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta |
| Finitura  | Argento                                     |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |



Dimensioni

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Larghezza minima                 | 700 mm             |
| L min. con maniglione antipanico | 800 mm             |
| L max con o senza maniglione     | 1370 mm            |
| H min. per vie di esodo          | 2080 mm            |
| H massima realizz. con traverso  | 2750 mm            |
| H max realizz. senza traverso    | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie            | 3,5 m <sup>2</sup> |

Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglione a leva    | - 310 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 280 mm |
| Passaggio all'anta       | - 210 mm |

Peso porta

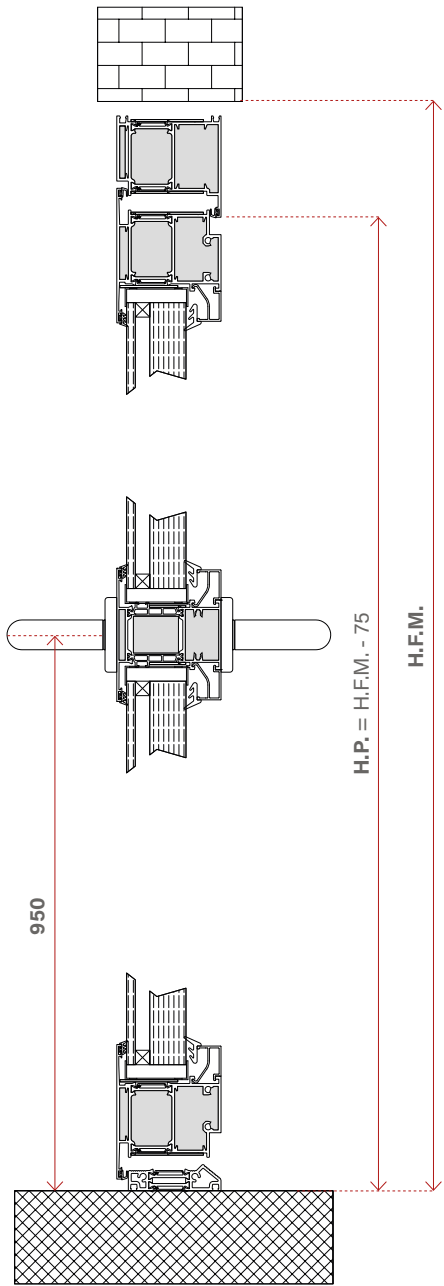
kg/m<sup>2</sup>

EI<sub>2</sub> 30

63

EI<sub>2</sub> 60

80



LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>30/60  
**Porta vetrata tagliafuoco a taglio termico**  
a due battenti

ALU GLASS R2

CE

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                                                                                   |
| Caratteristiche               | Riempimento con materiali a base di silicati e solfati di calcio resistenti al fuoco                                         |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                                                                        |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi di battuta                                                                                                       |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                |
| Profili anta                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 72 mm                                                                                                                        |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                           |
| Battuta fissa                 | antinciampo a pavimento                                                                                                      |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                   | Non montato                                                          |
| Composizione                | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                      | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 30 | 36 mm (6 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 60 | 43 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 60 25 mm)                                  |

### Cerniere

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 a tre ali registrabili ad anta                                                                    |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni filettati                                                            |
| Regolazione | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2000 mm o L1 > 1000 mm o H.F.M. > 2400 mm in posizione alta                 |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M. > 2500 mm o L1 > 1250 mm o H.F.M. > 2550 mm in posizione bassa                |

### Serratura Antincendio

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

### Controserratura Antincendio per anta secondaria

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Chiusura | Nel profilo con pozzetto a pavimento, per comando aste alto/basso |
|----------|-------------------------------------------------------------------|

### Maniglia Antincendio

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

### Chiudiporta

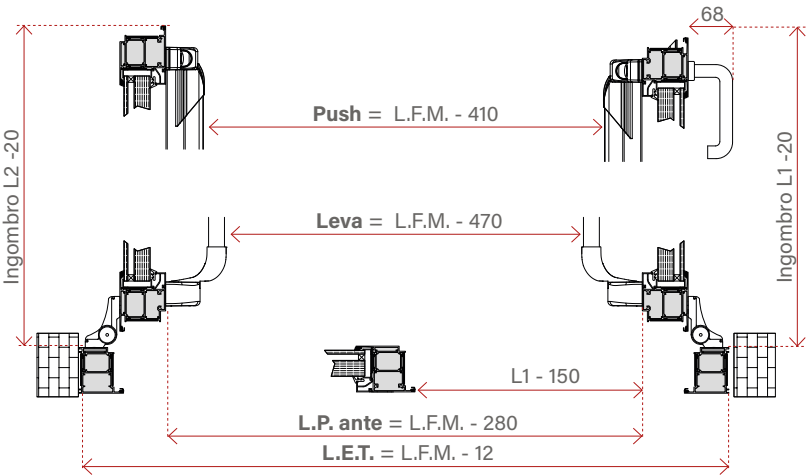
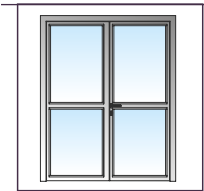
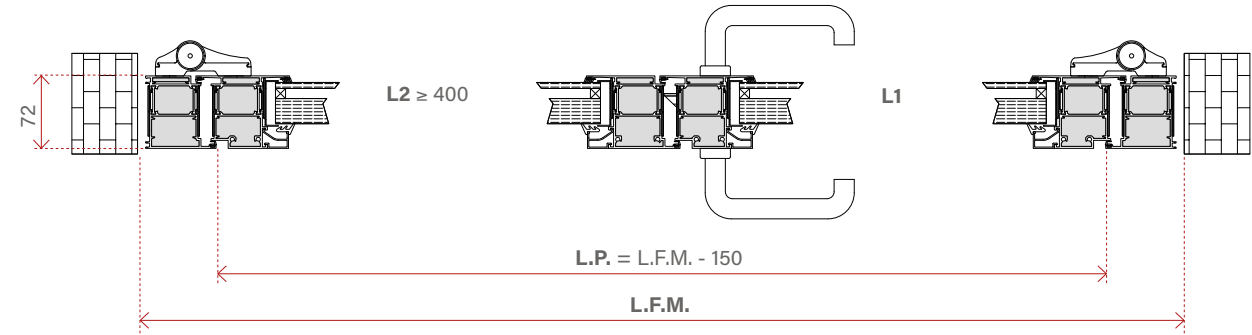
|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                    |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |



Dimensioni

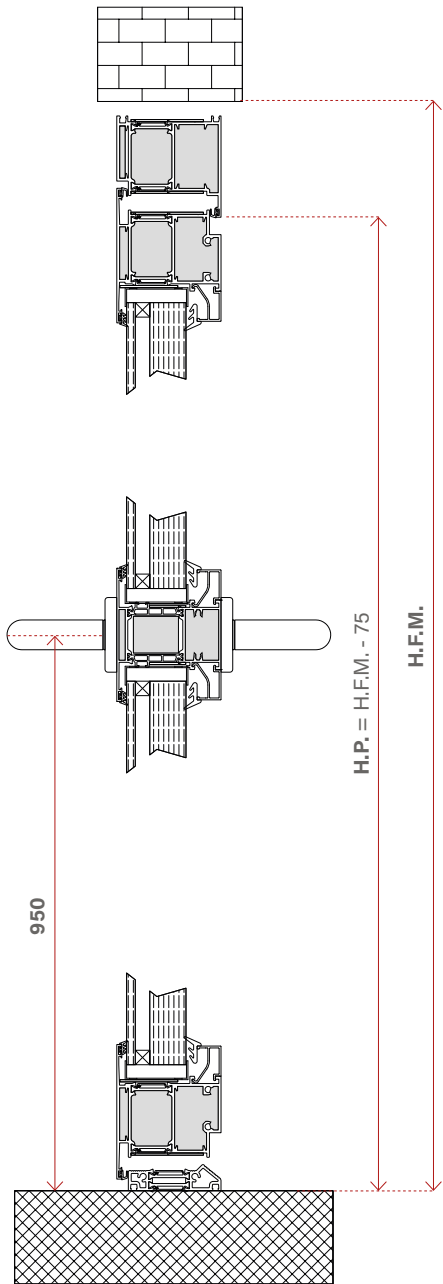
|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| L min asimmetrica con maniglia        | 1220 mm (820+400)  |
| L min simmetrica con maniglia         | 1220 mm (610+610)  |
| L min asim. con maniglione antipanico | 1500 mm* (L2>500)  |
| L min sim. con maniglione antipanico  | 1400 mm* (700+700) |
| L max con o senza maniglione          | 2400 mm            |
| H min per vie di esodo                | 2080 mm            |
| H max realizz. con traverso           | 2750 mm            |
| H max realizz. senza traverso         | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie                 | 6,0 m <sup>2</sup> |

Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglione a leva    | - 470 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 410 mm |
| Passaggio alle ante      | - 280 mm |

| Peso porta        | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 58                 | 75                 |

\*obbligo segnalazione anta principale



LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>30/60  
**Finestra tagliafuoco a taglio termico**  
ad uno, due o doppio battente

ALU GLASS R1/R2



UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Estruso di alluminio EN AW 6060                                                      |
| Caratteristiche | Riempimento con materiali a base di silicati e solfati di calcio resistenti al fuoco |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                                |
| Guarnizioni     | Fumi freddi di battuta                                                               |
| Sezioni telaio  | Sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                               |
| Profili anta    | Z a sormonto e fermavetro montato dalla parte a tirare dell'anta                     |
| Spessore        | 72 mm a giunto aperto                                                                |
| Peso indicativo | 48 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30      65 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                   | Non montato                                                          |
| Composizione                | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                      | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 30 | 36 mm (6 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 60 | 43 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 60 25 mm)                                  |

### Cerniere

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 filiformi ad anta                                                                              |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con piastrine filettate                                                     |
| Regolazione | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed altezza |
| 3a Cerniera | Necessaria per L.F.M.> 1000 o H.F.M.> 1800 in posizione alta                                     |
| 4a Cerniera | Necessaria per L.F.M.> 1200 o H.F.M.> 2000 in posizione bassa                                    |

### Serratura Antincendio

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura. 1/2 cilindro (a richiesta) |
|----------|-----------------------------------------------------|

### Mezza maniglia

|          |         |
|----------|---------|
| Finitura | Argento |
|----------|---------|

### Guarnizioni

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Tipologia | Di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali |
|-----------|-----------------------------------------------------|

### Chiudiporta

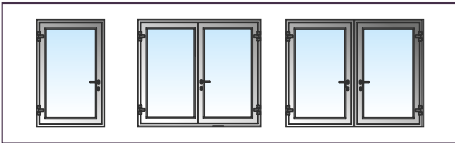
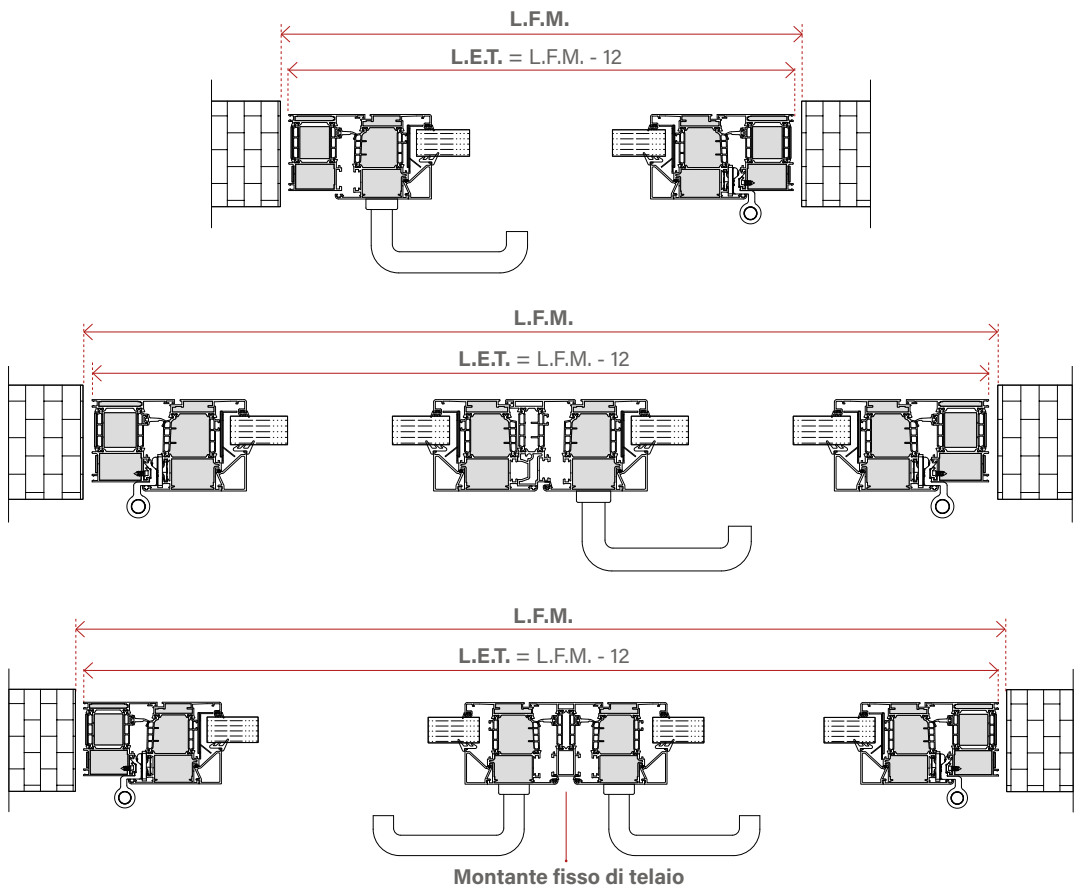
|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |



Dimensioni

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| FM minimo (L x H)                 | 550 x 700 mm     |
| FM massimo (L x H)                | 1300 x 2300 mm   |
| H maniglia 450 mm                 | H.F.M. ≤ 1300 mm |
| H maniglia 650 mm                 | H.F.M. > 1300 mm |
| Serratura a due punti di chiusura | H.F.M. > 2000 mm |

**ATTENZIONE:** La larghezza del vano deve essere inferiore all'altezza.

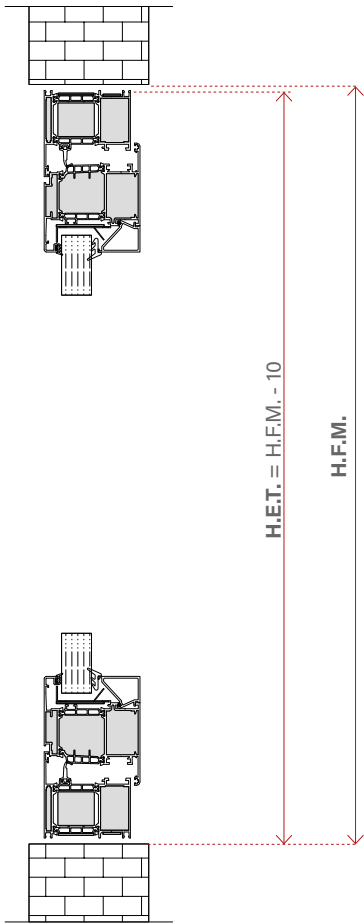
Dimensioni due battenti

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)                 | 1280 (640 + 640) x 900 mm |
| FM massimo (L x H)                | 2200 x 2300 mm            |
| H maniglia 450 mm                 | H.F.M. ≤ 1300 mm          |
| H maniglia 650 mm                 | H.F.M. > 1300 mm          |
| Serratura a due punti di chiusura | H.F.M. > 2000 mm          |

**ATTENZIONE:** La larghezza del vano deve essere inferiore al doppio dell'altezza.

Dimensioni doppio battente

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)                 | 1000 (500 + 500) x 700 mm |
| FM massimo (L x H)                | 2000 x 2000 mm            |
| H maniglia 450 mm                 | H.F.M. ≤ 1300 mm          |
| H maniglia 650 mm                 | H.F.M. > 1300 mm          |
| Serratura a due punti di chiusura | H.F.M. > 2000 mm          |



LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>30/60  
**Vetrata fissa tagliafuoco a taglio termico**  
con specchiature regolari o ad arco

ALU GLASS R7/R4



UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                     |                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiale       | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                          |                                         |
| Caratteristiche | Completo di coppette copriforo per scarico dell'acqua               |                                         |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati          |                                         |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                               |                                         |
| Configurazioni  | Eventuali traversi saranno posizionati secondo nostri criteri A,B,C |                                         |
| Spessore        | 72 mm                                                               |                                         |
| Peso indicativo | 50 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 30                             | 68 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 60 |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                   | Non montato                                                          |
| Composizione                | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                      | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 30 | 36 mm (6 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 60 | 43 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 60 25 mm)                                  |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |

### ATTENZIONE:

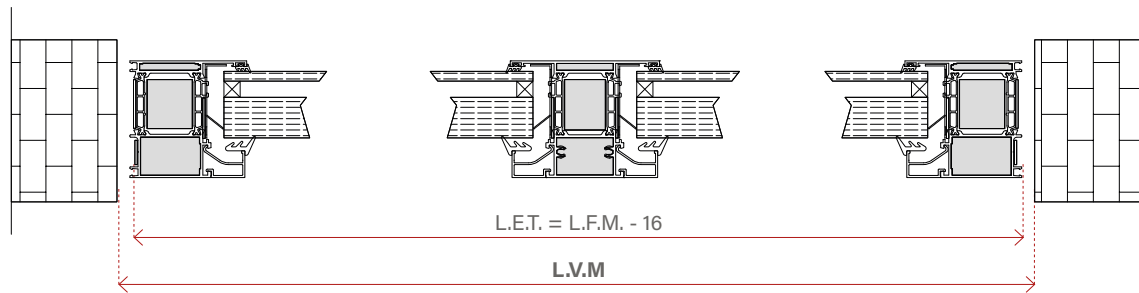
In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

Per archi irregolari, sarà necessario fornire un disegno tecnico o una sagoma architettonica.

Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.

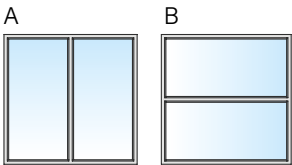
Non è prevista l'applicazione di coprifilature; si consiglia l'uso di silicone o stucchi per la finitura.

Per dimensioni maggiori contattare il nostro ufficio commerciale.

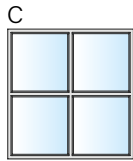


CON TRAVERSO

Verticale o Orizzontale



Doppio

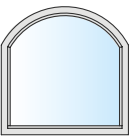


Dimensioni

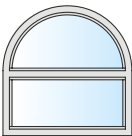
|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| L.F.M.minimo                      | 350 x 350 mm   |
| H.F.M. massima                    | 3000 mm        |
| L.F.M. massimo                    | nessun limite  |
| L x H max del vetro (consigliato) | 1400 x 2600 mm |

AD ARCO

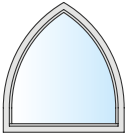
Realizzabili sono con profili ad "L". Sono escluse le coprifilature.



A sesto ribassato



A tutto sesto  
Si consiglia traverso  
all'inizio del sesto

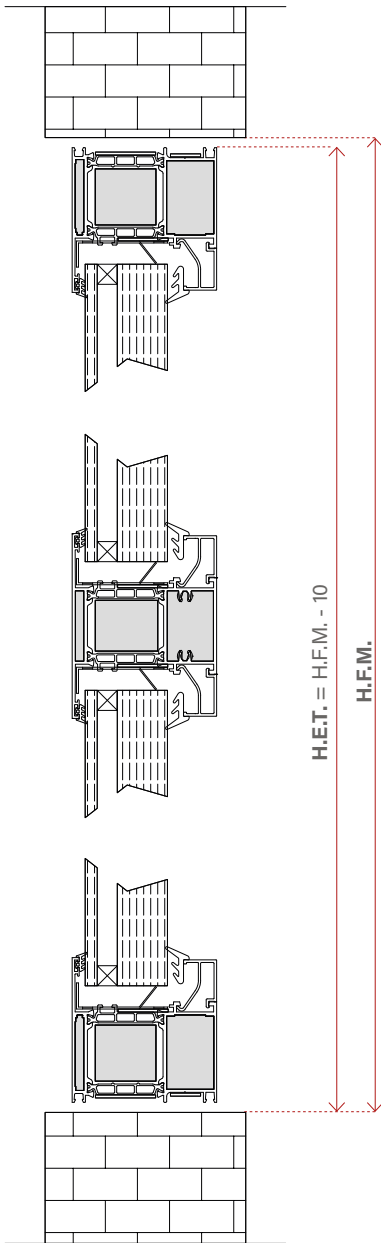


Gotico

Limiti dimensionali per arco a tutto sesto

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Raggio minimo - profilo standard | ≥ 700 mm  |
| Diametro - profilo standard      | ≥ 1400 mm |
| Raggio minimo - profilo slim     | ≥ 300 mm  |
| Diametro - profilo slim          | ≥ 600 mm  |

Per informazioni riguardo ai limiti dimensionali relativi agli archi gotici e agli archi a sesto ribassato, si prega di contattare l'Ufficio Tecnico.



**Finestra Vasistas tagliafuoco  
a taglio termico**

ALU GLASS R3



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Estruso di alluminio EN AW 6060                                     |
| Caratteristiche | Cappette copriforo per scarico acqua                                |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                               |
| Guarnizioni     | Fumi freddi di battuta                                              |
| Sezioni telaio  | Sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio              |
| Profili anta    | Z a sormonto e fermavetro montato dalla parte a tirare del vasistas |
| Spessore        | 72 mm a giunto aperto                                               |

**Vetro Tagliafuoco isolante**

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                   | Non montato                                                          |
| Composizione                | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                      | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 30 | 36 mm (6 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 60 | 43 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 60 25 mm)                                  |

**Cerniere**

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 filiformi registrabili                                                 |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con piastrine filettate                             |
| Regolazione | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio |
| Rostrì      | Coppia di rostrì termici superiori                                       |

**Apertura con attuatore**

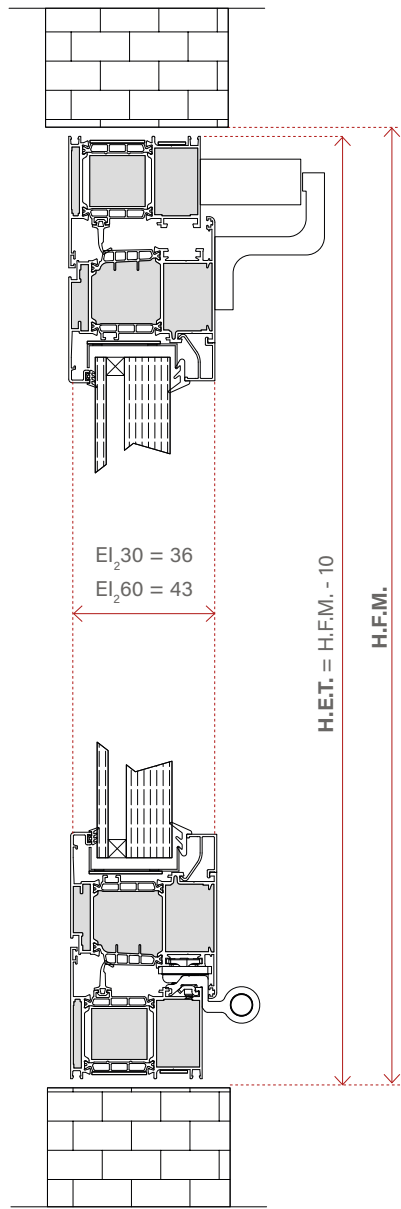
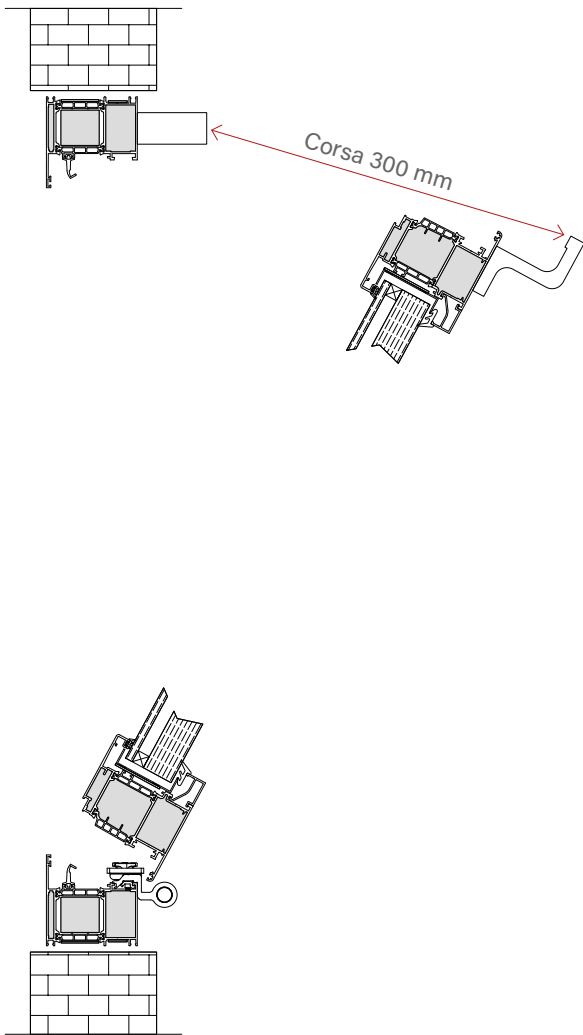
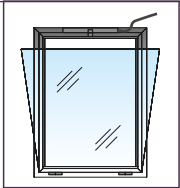
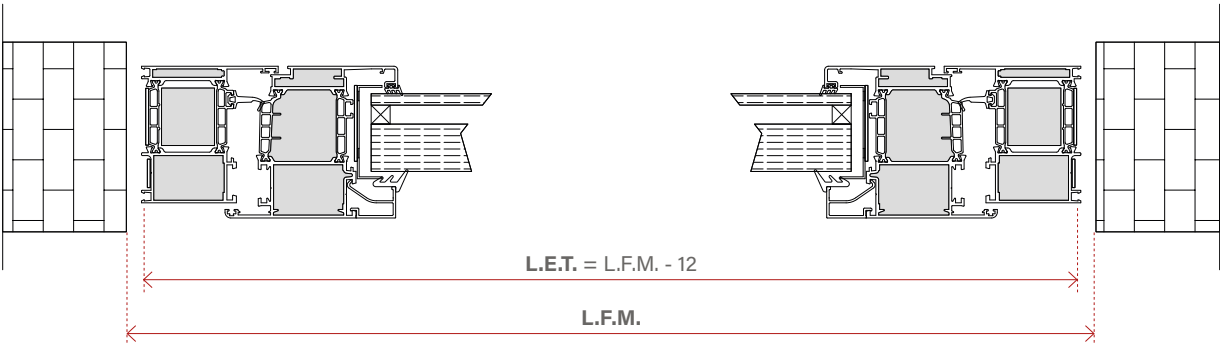
|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Caratteristiche       | Motorizzazione, con staffaggio tipo A   |
| Finitura              | Argento / Bianco / Nero                 |
| Regolazione           | Cavo di alimentazione di serie a destra |
| Tensione              | 24V DC                                  |
| Dispositivi meccanici | Coppia di bracci limitatori di apertura |

**Finitura Serramento Stantard**

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

**Montaggio**

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                         | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente) | viti autofilettanti 4,8x19 mm |



Dimensioni

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| FM minimo (L x H)  | 500 x 460 mm             |
| FM massimo (L x H) | 2300 x 1150 mm           |
| 1 Attuatore        | L.F.M. da 500 a 1400 mm  |
| 2 Attuatori        | L.F.M. da 1400 a 2300 mm |

|                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Peso porta        | EI <sub>2</sub> 30 | EI <sub>2</sub> 60 |
| kg/m <sup>2</sup> | 48                 | 60                 |

## Sistema di Facciata tagliafuoco a taglio termico

ALU SYSTEM R5



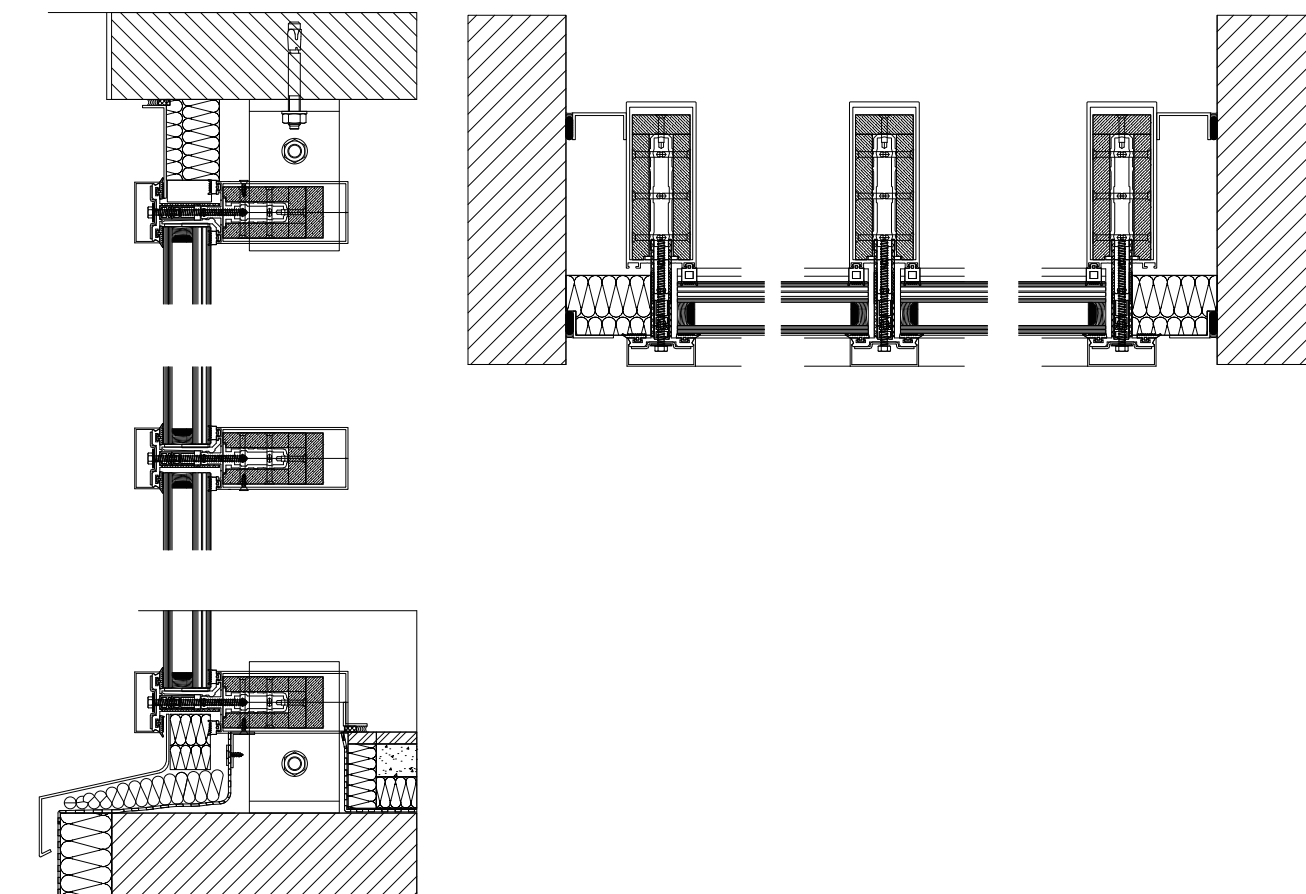
UNI EN 13830

La Facciata tagliafuoco, denominata ALU SYSTEM R5, strutturata in modo da integrare tutti i sistemi di apertura a battente prodotti dalla Glassfire, è composta da montanti e traversi in alluminio, rinforzati ed opportunamente coibentati mediante materiali intumescenti a base di calciosilicati e completa di componentistica in acciaio inox, guarnizioni intumescenti e specchiature vetrate isolanti con classe di resistenza al fuoco EI 30 / EI 60.

La facciata continua è disponibile in tutte le nostre finiture anodizzate e verniciate.

I serramenti vetrati apribili, tipo ALU GLASS R1 e ALU GLASS R2, sono stati testati oltre che su supporto normalizzato, anche nel sistema di facciata ALU SYSTEM R5 secondo la norma europea EN 1634-1 ottenendo la classificazione EI 60.

| CARATTERISTICHE                      | Norma di prova | Norma di classificazione requisiti | Classe attribuita                                                           |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Permeabilità all'aria                | EN 12153:2004  | EN 12152:2004                      | AE1200                                                                      |
| Tenuta all'acqua                     | EN 12155:2004  | EN 12154:2004                      | RE1200                                                                      |
| Resistenza al carico del vento       | EN 12179:2004  | EN 13116:2004                      | carico da vento di progetto: 160000 Pa<br>carico da vento aumentato: 2400Pa |
| Resistenza all'urto                  | EN 12600:2002  | 14019:2006                         | E5 ed I5                                                                    |
| Misurazione dell'isolamento acustico | EN ISO 717     | **                                 | Rw (C;Ctr) = 43 (-2;-6) dB                                                  |
| Calcoli di trasmittanza termica      | EN 10077-2     | **                                 | Uf -> 2 ÷ 2.7 W/(m² X K)                                                    |



## APPUNTI

# SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO

## IN ALLUMINIO DA ESTERNO

### EI<sub>2</sub>90/120

Protezione avanzata contro il fuoco in ambienti a rischio elevato. Grazie alla combinazione di alluminio e una progettazione innovativa, questi serramenti sono in grado di resistere a condizioni di incendio più severe. Oltre a garantire una protezione prolungata, offrono anche un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici, mantenendo nel tempo prestazioni elevate.



#### RESISTENZA AL FUOCO:

EI90 e 120



#### ISOLAMENTO TERMICO:

Eccellente isolamento termico, che limita la trasmissione del calore verso l'interno dell'edificio.



#### ISOLAMENTO ACUSTICO:

Ottime performance di isolamento acustico, ideali per ridurre i rumori esterni, garantendo un ambiente più tranquillo.



#### APPLICAZIONI:

Facciate, porte d'ingresso, vetrate e altre strutture esterne ad alto traffico, come ospedali, scuole, centri commerciali, edifici industriali.

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>PORTA VETRATA</b> | 96  |
| <b>FINESTRA</b>      | 100 |
| <b>VETRATA FISSA</b> | 102 |
| <b>VASISTAS</b>      | 104 |

# Linea **Alluminio** **da esterno**

**El<sub>2</sub> 90/120**

LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>90/120  
**Porta vetrata tagliafuoco a taglio termico**  
ad un battente

ALU GLASS R6 / VITREX F4

CE

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                                                                                   |
| Caratteristiche               | Riempimento con materiali a base di silicati e solfati di calcio resistenti al fuoco                                         |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                                                                        |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi di battuta                                                                                                       |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                |
| Profili anta                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 89 mm                                                                                                                        |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                           |
| Battuta fissa                 | Antinciampo a pavimento                                                                                                      |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                    | Non montato                                                          |
| Composizione                 | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                       | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 90  | 53 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 90 35 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 120 | 61 mm (6 ESG TF/8 ARG/EI 120 47 mm)                                  |

### Cerniere

|                                |                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero                         | 3 a tre ali registrabili                                                                            |
| Fissaggio                      | All'anta e al telaio con perni filettati                                                            |
| Regolazione                    | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza |
| 3a cerniera                    | Di serie, in posizione alta                                                                         |
| 4a cerniera EI <sub>2</sub> 90 | Necessaria per L.F.M.> 1000 mm o H.F.M.> 2400 mm in posizione bassa                                 |
| 4a cerniera EI <sub>2</sub> 90 | Necessaria per L.F.M.> 1000 mm o H.F.M.> 2250 mm in posizione bassa                                 |

### Serratura Antincendio

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

### Maniglia Antincendio

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

### Chiudiporta

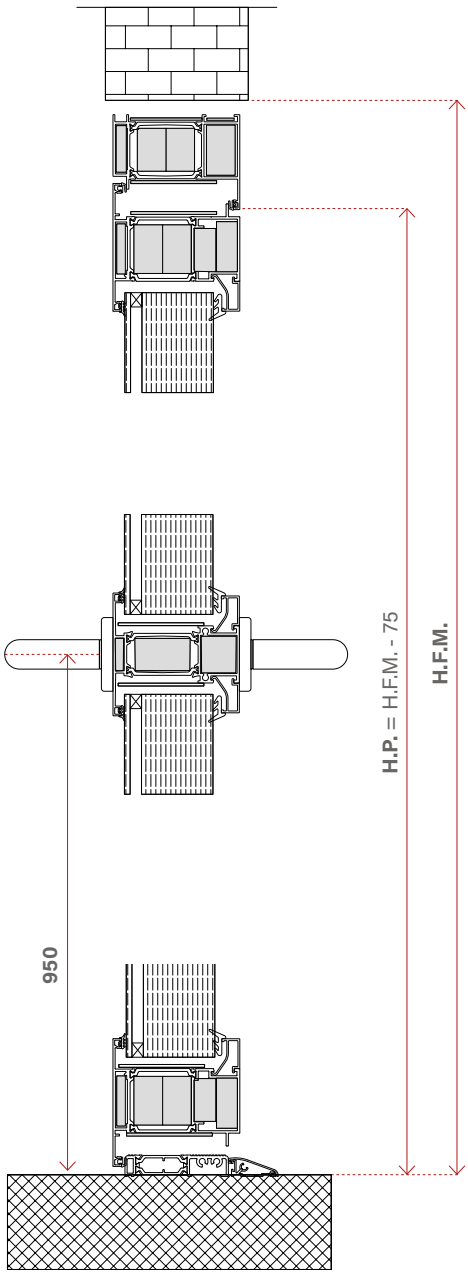
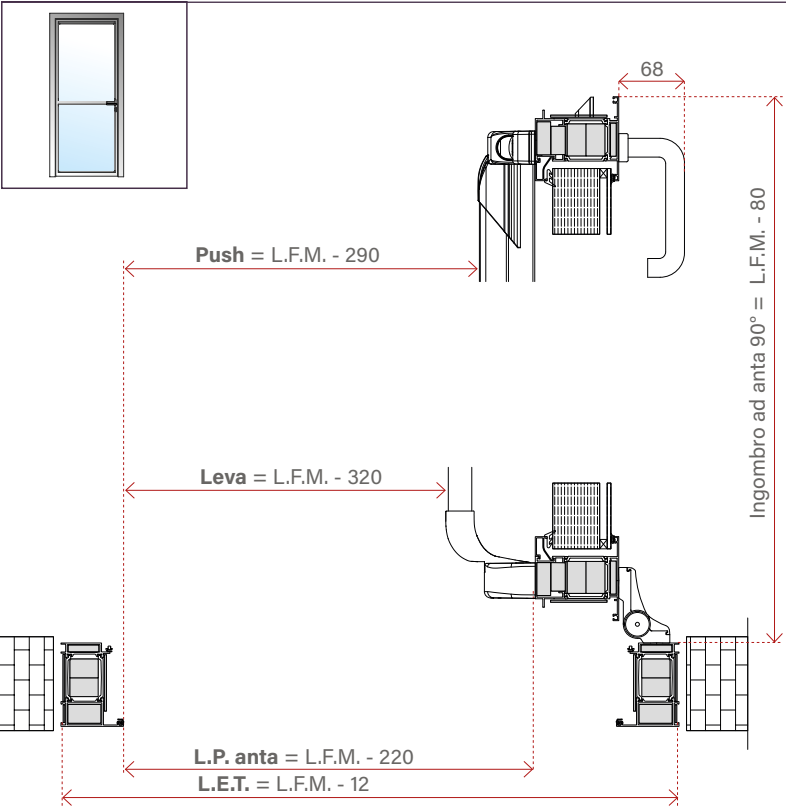
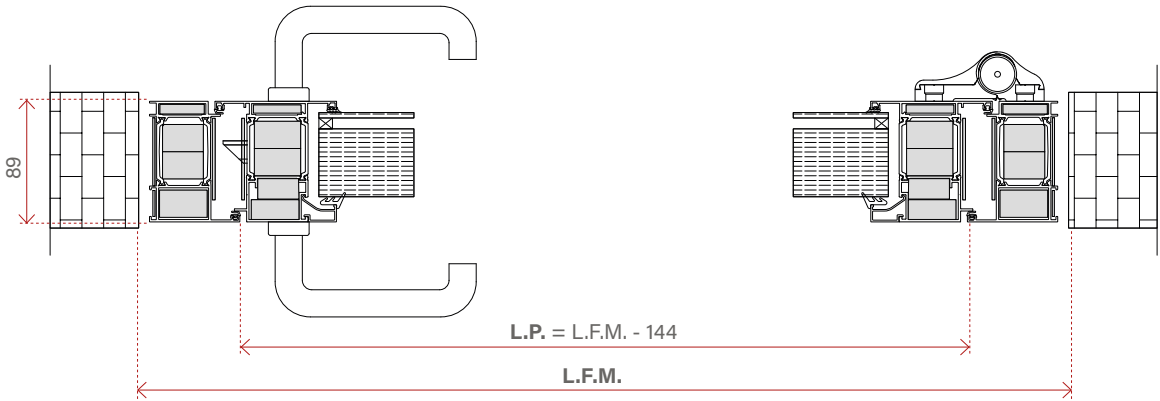
|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta |
| Finitura  | Argento                                     |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |



Dimensioni

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Larghezza minima                 | 750 mm             |
| L min. con maniglione antipanico | 900 mm             |
| L max con o senza maniglione     | 1370 mm            |
| H min. per vie di esodo          | 2080 mm            |
| H massima realizz. con traverso  | 2740 mm            |
| H max realizz. senza traverso    | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie            | 3,0 m <sup>2</sup> |

Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglia a leva      | - 320 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 290 mm |
| Passaggio all'anta       | - 220 mm |

Peso porta

|                   | EI <sub>2</sub> 90 | EI <sub>2</sub> 120 |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 95                 | 120                 |

**Serramento tagliafuoco**

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale                     | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                                                                                   |
| Caratteristiche               | Riempimento con materiali a base di silicati e solfati di calcio resistenti al fuoco                                         |
| Isolamento                    | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                                                                        |
| Guarnizioni                   | Fumi freddi di battuta                                                                                                       |
| Sezioni telaio                | Accoppiamento delle sezioni (T, Z, L) per diverse configurazioni di montaggio                                                |
| Profili anta                  | T o Z complanari al telaio, scelti in base alla posizione del fermavetro montato dalla parte a spingere o a tirare dell'anta |
| Spessore                      | 89 mm                                                                                                                        |
| Traverso Centrale (opzionale) | Posizionato a 950 mm dal pavimento                                                                                           |
| Battuta fissa                 | Antinciampo a pavimento                                                                                                      |

**Vetro Tagliafuoco isolante**

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura                    | Non montato                                                          |
| Composizione                 | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe                       | 1B1                                                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 90  | 53 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 90 35 mm)                                  |
| Spessore EI <sub>2</sub> 120 | 61 mm (6 ESG TF/8 ARG/EI 120 47 mm)                                  |

**Cerniere**

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero                          | 3 a tre ali registrabili                                                                            |
| Fissaggio                       | All'anta e al telaio con perni filettati                                                            |
| Regolazione                     | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza |
| 3a cerniera                     | Di serie, in posizione alta                                                                         |
| 4a cerniera EI <sub>2</sub> 90  | Necessaria per L.F.M. > 2000 mm o L1 > 1000 mm o H.F.M. > 2400 mm in posizione bassa                |
| 4a cerniera EI <sub>2</sub> 120 | Necessaria per L.F.M. > 2000 mm o L1 > 1000 mm o H.F.M. > 2250 mm in posizione bassa                |

**Serratura Antincendio**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi |
|----------|---------------------------------------------------|

**Maniglia Antincendio**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Caratteristiche | Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento |
| Finitura        | Acciaio inox satinato                    |

**Chiudiporta**

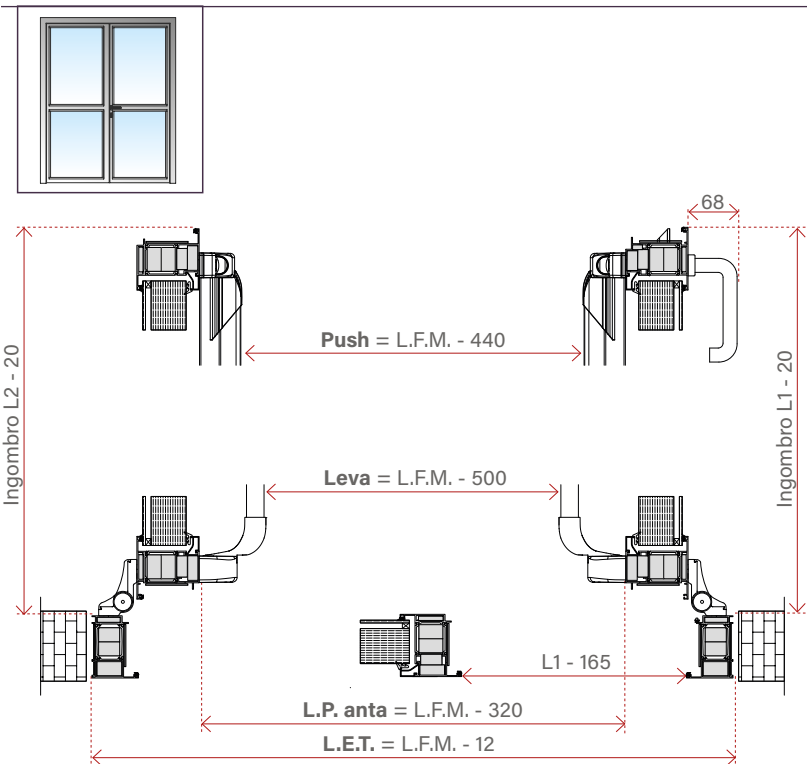
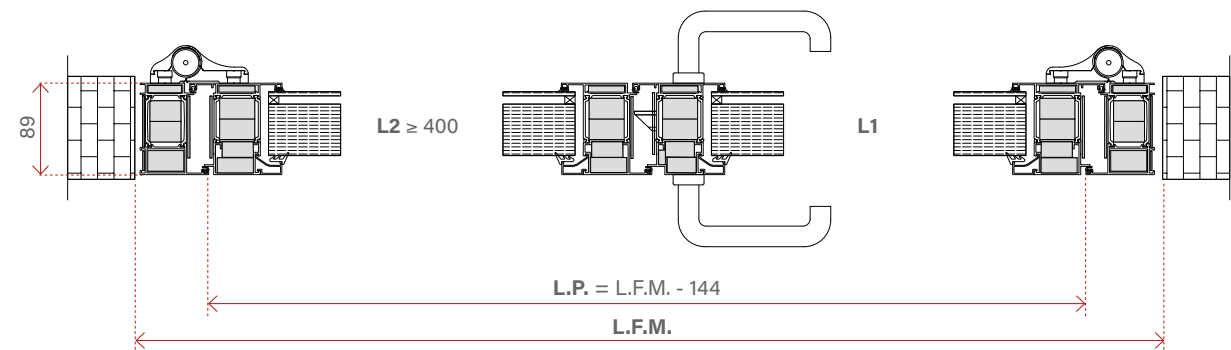
|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                    |

**Finitura Serramento Stantard**

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

**Montaggio**

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |



Dimensioni

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| L min asimetrica con maniglia         | 1220 mm (820+400)  |
| L min simmetrica con maniglia         | 1280 mm (640+640)  |
| L min asim. con maniglione antipanico | 1600 mm* (L2>600)  |
| L min sim. con maniglione antipanico  | 1500 mm* (750+750) |
| L max con o senza maniglione          | 2300 mm            |
| H min per vie di esodo                | 2080 mm            |
| H max realizz. con traverso           | 2740 mm            |
| H max realizz. senza traverso         | 2500 mm            |
| Vincolo di superficie                 | 5,3 m <sup>2</sup> |

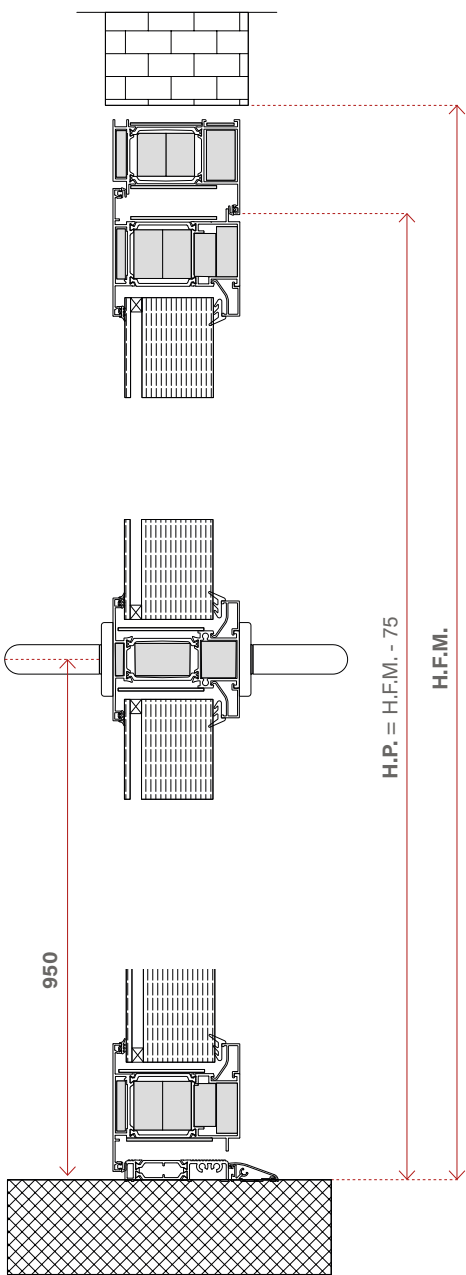
Passaggio netto con anta a 90°

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Con maniglia a leva      | - 500 mm |
| Con maniglione tipo Push | - 440 mm |
| Passaggio alle ante      | - 320 mm |

Peso porta

|                   | EI <sub>2</sub> 90 | EI <sub>2</sub> 120 |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | 90                 | 115                 |

\*obbligo segnalazione anta principale



LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>90/120  
**Finestra tagliafuoco a taglio termico**  
ad uno o due battenti

ALU GLASS R6 / VITREX F4

CE

UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                            |                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiale       | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                                 |                                           |
| Caratteristiche | Complete di cappette copriforo per scarico dell'acqua                      |                                           |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                      |                                           |
| Guarnizioni     | Fumi freddi di battuta                                                     |                                           |
| Sezioni telaio  | Accoppiamento delle sezioni Z o L                                          |                                           |
| Profili anta    | Z complanari al telaio e fermavetro montato dalla parte a tirare dell'anta |                                           |
| Spessore        | 89 mm                                                                      |                                           |
| Peso indicativo | 75 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                                    | 100 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura      | Non montato                                                          |
| Composizione   | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe         | 1B1                                                                  |
| Spessore EI90  | 53 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 90 35 mm)                                  |
| Spessore EI120 | 61 mm (6 ESG TF/8 ARG/EI 120 47 mm)                                  |

### Cerniere

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 3 a tre ali registrabili                                                                            |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con perni filettati                                                            |
| Regolazione | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza |
| 3a cerniera | Necessaria per L.F.M. > 1000 mm o H.F.M. > 1800 mm in posizione alta                                |

### Serratura Antincendio

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Chiusura | Ad un punto di chiusura. 1/2 cilindro a richiesta |
|----------|---------------------------------------------------|

### Mezza maniglia

|          |         |
|----------|---------|
| Finitura | Argento |
|----------|---------|

### Guarnizioni

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Tipologia | Di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali |
|-----------|-----------------------------------------------------|

### Chiudiporta

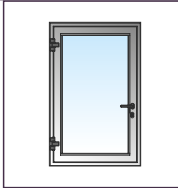
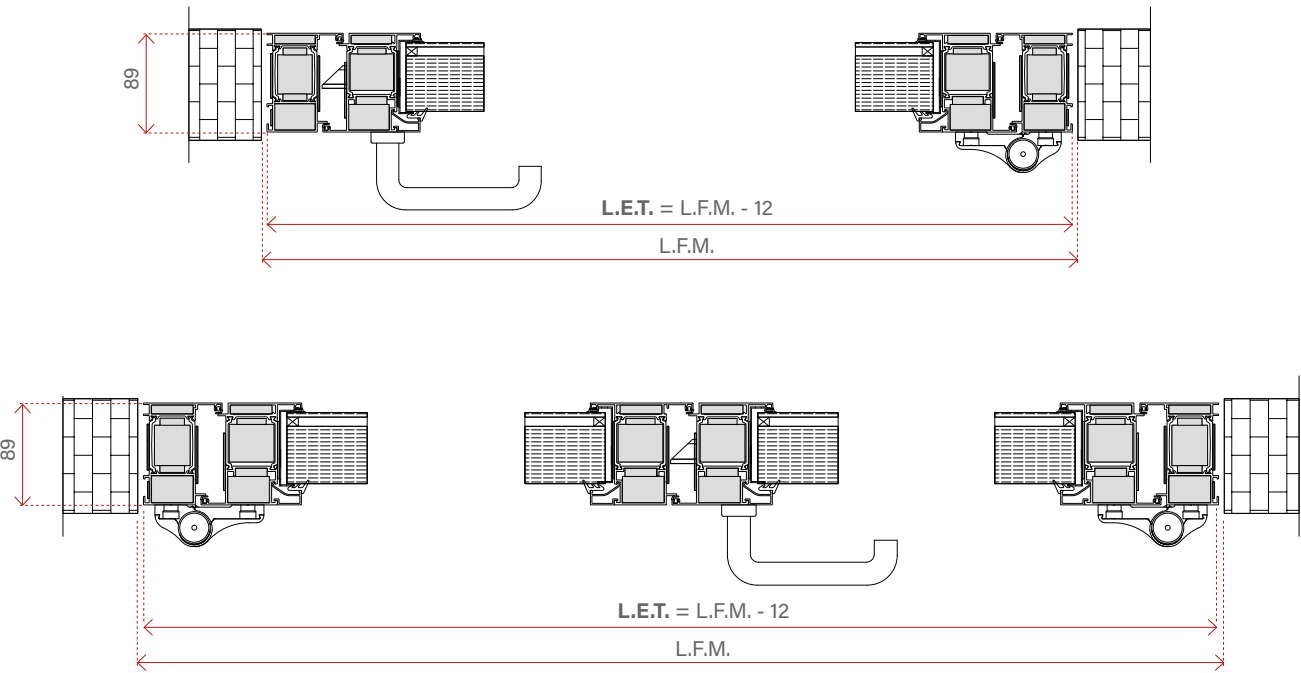
|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia | Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm. |
| Finitura  | Argento                                                                                       |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

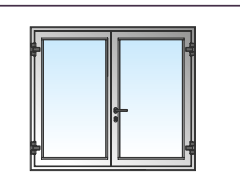
|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore all'altezza.

**Dimensioni**

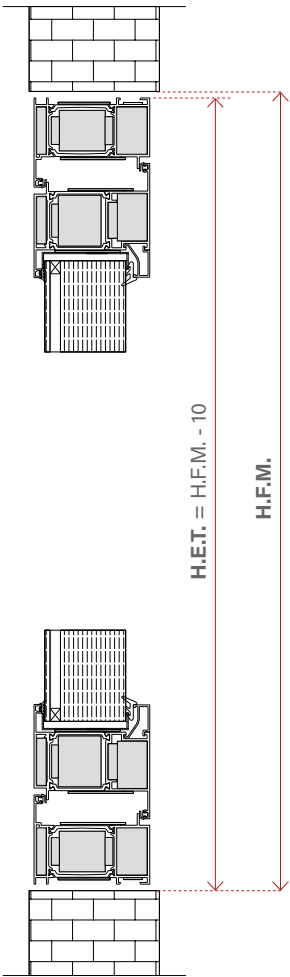
|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| FM minimo (L x H)               | 700 x 700 mm     |
| FM massimo (L x H)              | 1220 x 2000 mm   |
| H maniglia 450 mm               | H.F.M. ≤ 1300 mm |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M. > 1300 mm |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M. > 1800 mm |



**ATTENZIONE:**  
La larghezza del vano deve essere inferiore al doppio dell'altezza.

**Dimensioni**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| FM minimo (L x H)               | 1300 (650 + 650) x 900 mm |
| FM massimo (L x H)              | 2000 x 2000 mm            |
| H maniglia 450 mm               | H.F.M. < 1000 mm          |
| H maniglia 650 mm               | H.F.M. > 1300 mm          |
| Serratura a 2 punti di chiusura | H.F.M. > 1800 mm          |



LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>90/120  
**Vetrata fissa tagliafuoco a taglio termico**  
con specchiature regolari o ad arco

ALU GLASS R4/R8



UNI EN 1364-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                     |                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiale       | Estruso di alluminio complanare EN AW 6060                          |                                           |
| Caratteristiche | Completo di coppette copriforo per scarico dell'acqua               |                                           |
| Isolamento      | Interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati          |                                           |
| Guarnizioni     | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                               |                                           |
| Configurazioni  | Eventuali traversi saranno posizionati secondo nostri criteri A,B,C |                                           |
| Spessore        | 89 mm                                                               |                                           |
| Peso indicativo | 88 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                             | 113 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 120 |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura      | Non montato                                                          |
| Composizione   | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe         | 1B1                                                                  |
| Spessore EI90  | 53 mm (6 ESG TF/12 ARG/EI 90 35 mm)                                  |
| Spessore EI120 | 61 mm (6 ESG TF/8 ARG/EI 120 47 mm)                                  |

### Finitura Serramento Stantard

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                           | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)   | viti autofilettanti 4,8x19 mm |
| Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale | viti 4,8x32 mm                |

### ATTENZIONE:

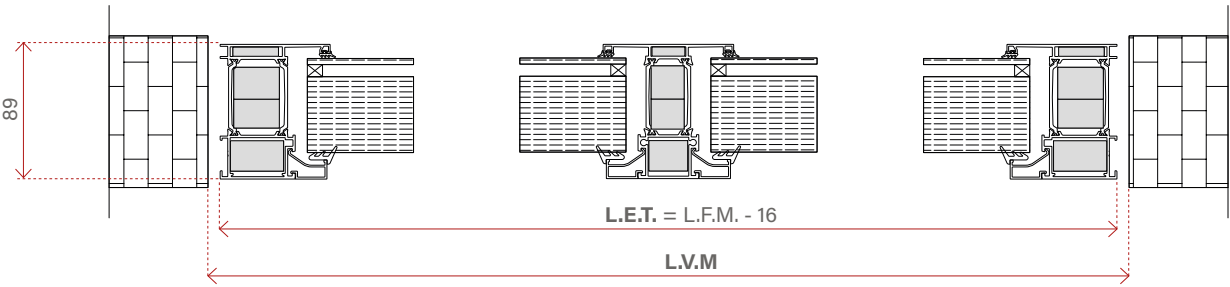
In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

**Per archi irregolari, sarà necessario fornire un disegno tecnico o una sagoma architettonica.**

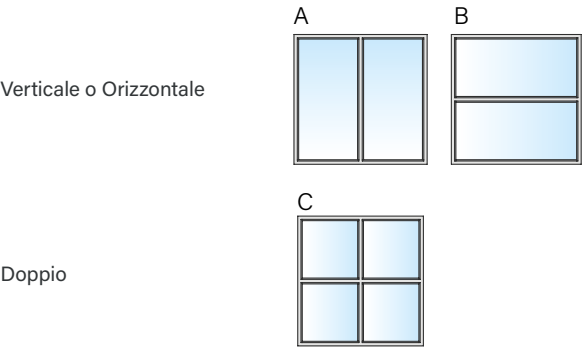
**Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.**

**Non è prevista l'applicazione di coprifilature; si consiglia l'uso di silicone o stucchi per la finitura.**

**Per dimensioni maggiori contattare il nostro ufficio commerciale.**



CON TRAVERSO



Dimensioni

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| L.F.M.minimo                      | 350 x 350 mm   |
| H.F.M. massima                    | 3000 mm        |
| L.F.M. massimo                    | nessun limite  |
| L x H max del vetro (consigliato) | 1200 x 2400 mm |

AD ARCO

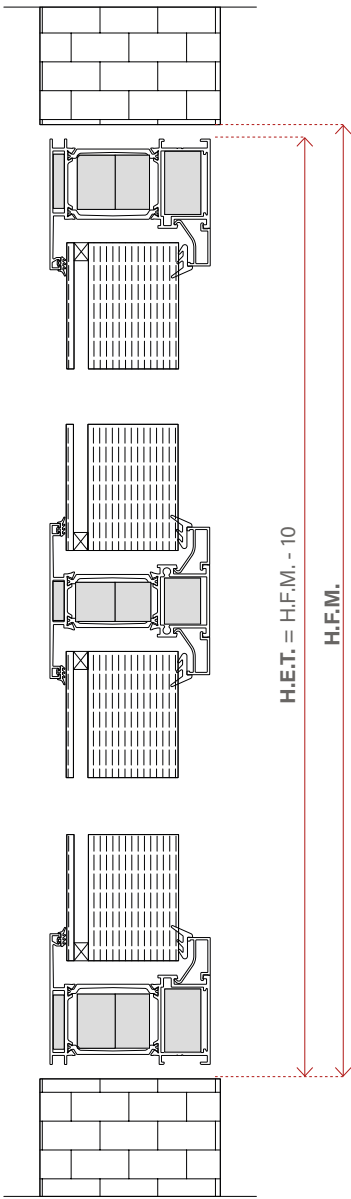
Realizzabili sono con profili ad "L". Sono escluse le coprifilature.



Limiti dimensionali per arco a tutto sesto

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Raggio minimo - profilo standard | ≥ 700 mm  |
| Diametro - profilo standard      | ≥ 1400 mm |

Per informazioni riguardo ai limiti dimensionali relativi agli archi gotici e agli archi a sesto ribassato, si prega di contattare l'Ufficio Tecnico.



LINEA ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>90

## Finestra Vasistas tagliafuoco a taglio termico

ALU GLASS R3



UNI EN 1634-1

### Serramento tagliafuoco

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Materiale       | Estruso di alluminio EN AW 6060                                            |
| Caratteristiche | Cappette copriforo per scarico acqua                                       |
| Isolamento      | Fumi caldi autoespandenti perimetrali                                      |
| Guarnizioni     | Fumi freddi di battuta                                                     |
| Sezioni telaio  | Accoppiamento delle sezioni (Z, L) per diverse configurazioni di montaggio |
| Profili anta    | Z a sormonto e fermavetro montato dalla parte a tirare del vasistas        |
| Spessore        | 75/81 mm a giunto aperto                                                   |
| Peso indicativo | 80 Kg/m <sup>2</sup> EI <sub>2</sub> 90                                    |

### Vetro Tagliafuoco isolante

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fornitura    | Non montato                                                          |
| Composizione | Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente |
| Classe       | 1B1                                                                  |
| Spessore     | 53 mm (EI <sub>2</sub> 90)                                           |

### Cerniere

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Numero      | 2 filiformi registrabili                                                 |
| Fissaggio   | All'anta e al telaio con piastrine filettate                             |
| Regolazione | Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio |
| Rostri      | Coppia di rostri termici superiori                                       |

### Apertura con attuatore

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Caratteristiche       | motorizzazione, con staffaggio tipo A   |
| Finitura              | Argento / Bianco / Nero                 |
| Regolazione           | Cavo di alimentazione di serie a destra |
| Tensione              | 24V DC                                  |
| Dispositivi meccanici | Coppia di bracci limitatori di apertura |

### Finitura Serramento Stantard

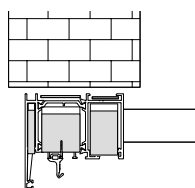
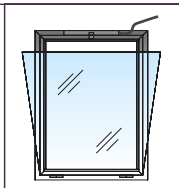
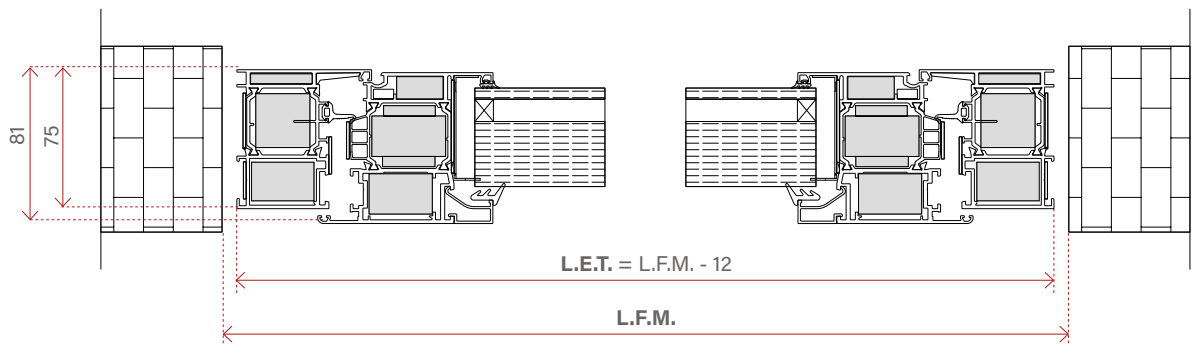
|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Opzioni | RAL 9010 liscio opaco |
|---------|-----------------------|

### Montaggio

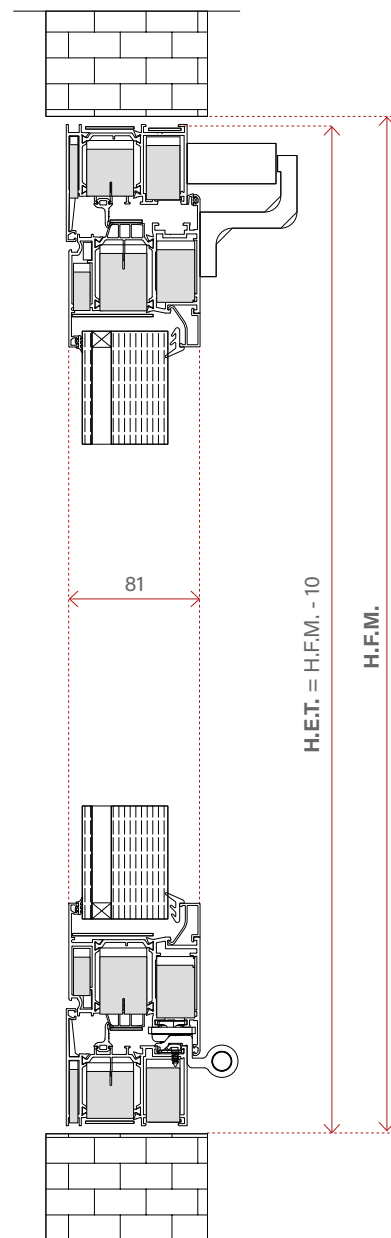
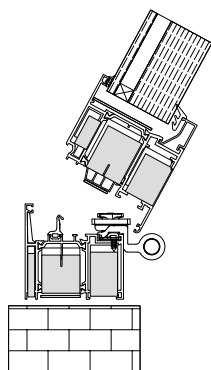
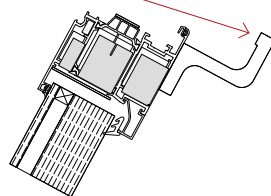
|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supporto rigido                                         | tasselli o turboviti          |
| Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente) | viti autofilettanti 4,8x19 mm |

### ATTENZIONE:

Il serramento è fornito senza la possibilità di aggiungere sopraluce, sottoluci o fiancoluci.



Corsa 300 mm



#### Dimensioni

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| FM minimo (L x H)  | 500 x 460 mm             |
| FM massimo (L x H) | 2000 x 1000 mm           |
| 1 Attuatore        | L.F.M. da 500 a 1400 mm  |
| 2 Attuatori        | L.F.M. da 1400 a 2000 mm |

#### Peso Serramento

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| kg/m <sup>2</sup> | EI <sub>2</sub> 90<br>75 |
|-------------------|--------------------------|

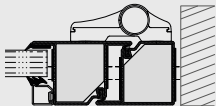
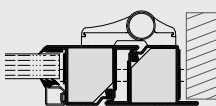
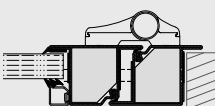
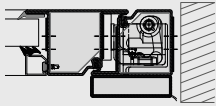
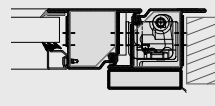
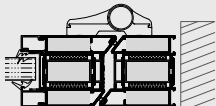
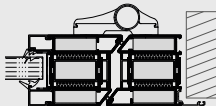
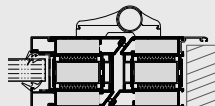
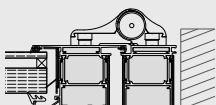
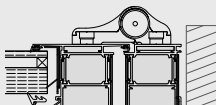
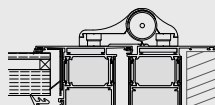
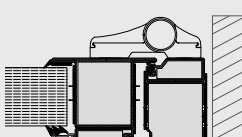
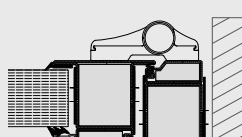
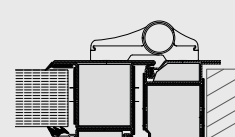
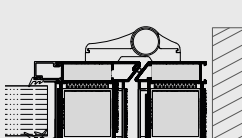
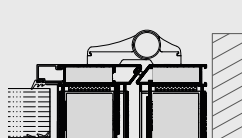
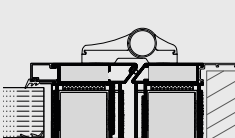
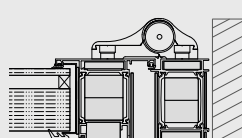
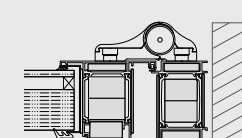
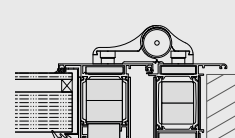
## APPUNTI

APPLICAZIONI  
SERRAMENTI TAGLIAFUOCO

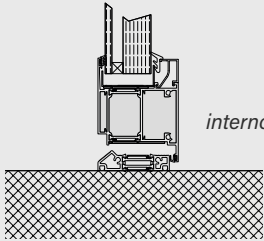
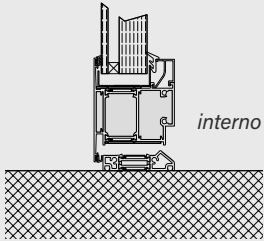
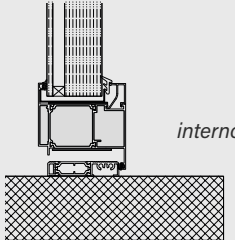
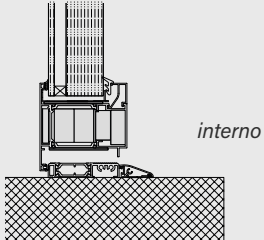
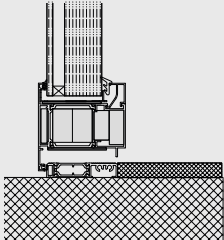
|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>PORTE</b>         | 108 |
| <b>FINESTRE</b>      | 109 |
| <b>VETRATE FISSE</b> | 110 |
| <b>VASISTAS</b>      | 111 |

## Applicazioni

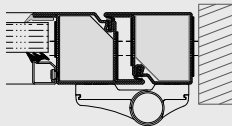
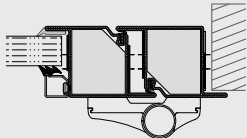
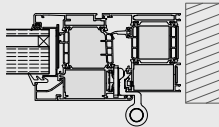
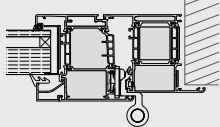
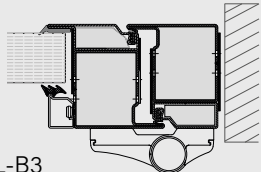
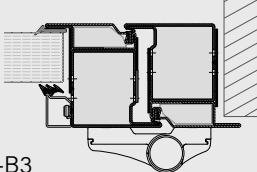
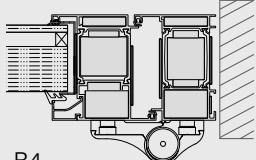
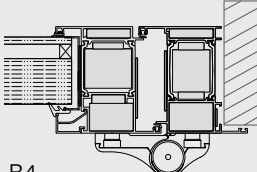
### PORTE 30/60

|                                                                                                   | "L"                                                                                         | "T"                                                                                          | "Z"                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acciaio EI 30/60</b><br>VITREX F6                                                              | <br>L-A1   | <br>T-A1   | <br>Z-A1   |
| <b>Acciaio EI 30/60</b><br>VITREX F6 PLUS                                                         | <br>L-A2   | <br>T-A2   | <br>Z-A2   |
| <b>Alluminio da interno EI 30/60</b><br>VITREX F8                                                 | <br>L-A3   | <br>T-A3   | <br>Z-A3   |
| <b>Alluminio da esterno EI 30/60</b><br>ALUGLASS R1<br>ALUGLASS R2                                | <br>L-A4 | <br>T-A4 | <br>Z-A4 |
| <b>Acciaio EI 90/120</b><br>VITREX F7                                                             | <br>L-A5 | <br>T-A5 | <br>Z-A5 |
| <b>Alluminio da interno EI 30/60</b><br>VITREX F4                                                 | <br>L-A6 | <br>T-A6 | <br>Z-A6 |
| <b>Alluminio da esterno EI 90</b><br>ALUGLASS R6<br><br><b>EI 120</b><br>ALUGLASS R6<br>VITREX F4 | <br>L-A7 | <br>T-A7 | <br>Z-A7 |

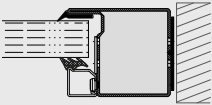
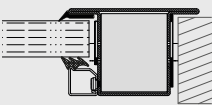
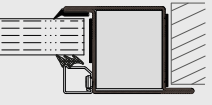
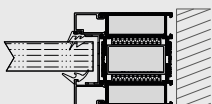
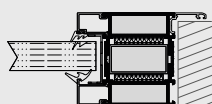
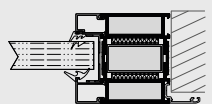
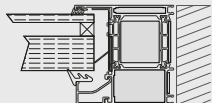
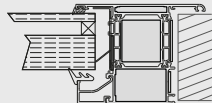
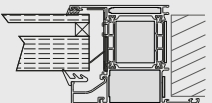
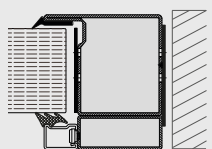
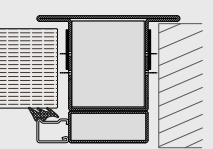
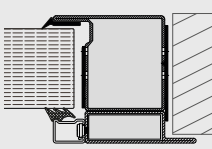
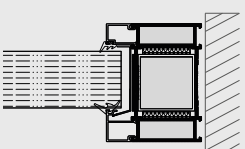
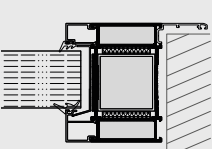
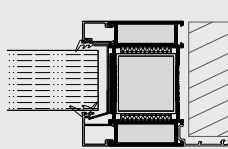
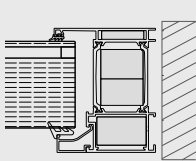
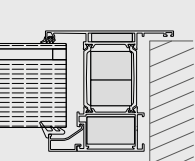
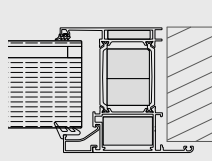
Applicazioni

|                                                                                                             | Portafinestra a tirare                                                            | Porta a spingere verso l'esterno                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             | Battuta fissa a pavimento DI SERIE                                                | A: DI SERIE<br>Soglia fissa con bordo a scivolo antinciampo                        | B: Soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno                           |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 30/60</b><br>ALUGLASS R1<br>ALUGLASS R2                                |  |  |  |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 90</b><br>ALUGLASS R6<br><br><b>EI 120</b><br>ALUGLASS R6<br>VITREX F4 |  |  |  |

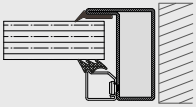
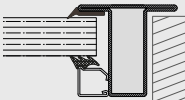
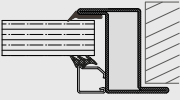
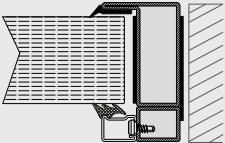
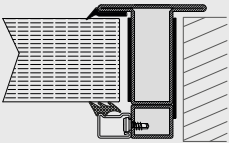
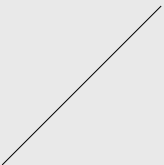
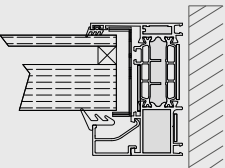
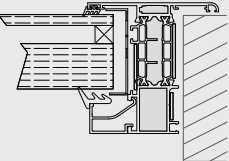
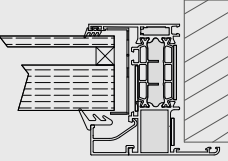
FINESTRE

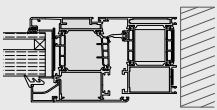
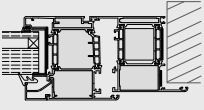
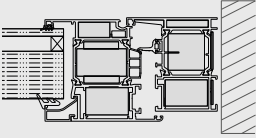
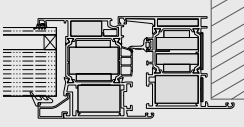
|                                                                                                             | "L"                                                                                          | "Z"                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acciaio EI 30/60</b><br>VITREX F6                                                                        | <br>L-B1 | <br>Z-B1 |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 30</b><br>ALUGLASS R1<br>ALUGLASS R2                                   | <br>L-B2 | <br>Z-B2 |
| <b>Acciaio EI 90/120</b><br>VITREX F7                                                                       | <br>L-B3 | <br>Z-B3 |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 90</b><br>ALUGLASS R6<br><br><b>EI 120</b><br>ALUGLASS R6<br>VITREX F4 | <br>L-B4 | <br>Z-B4 |

# Applicazioni

| VETRATA FISSA<br>Profilo standard                                                              | "L"                                                                                         | "T"                                                                                          | "Z"                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acciaio EI 30/60</b><br>VITREX F5                                                           | <br>L-C1   | <br>T-C1   | <br>Z-C1   |
| <b>Alluminio da interno EI 30/60</b><br>VITREX F2                                              | <br>L-C2   | <br>T-C2   | <br>Z-C2   |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 30</b><br>ALUGLASS R7<br><br><b>EI 60</b><br>ALUGLASS R4  | <br>L-C3  | <br>T-C3  | <br>Z-C3  |
| <b>Acciaio EI 90/120</b><br>VITREX F1.1                                                        | <br>L-C4 | <br>T-C4 | <br>Z-C4 |
| <b>Alluminio da interno</b><br><b>EI 90/120</b><br>VITREX F3                                   | <br>L-C5 | <br>T-C5 | <br>Z-C5 |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 90</b><br>ALUGLASS R4<br><br><b>EI 120</b><br>ALUGLASS R8 | <br>L-C6 | <br>T-C6 | <br>Z-C6 |

## Applicazioni

| VETRATA FISSA<br>Profilo Slim                                                                 | "L"                                                                                        | "T"                                                                                         | "Z"                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acciaio EI 30/60</b><br>VITREX F5                                                          | <br>L-D1  | <br>T-D1  | <br>Z-D1  |
| <b>Acciaio EI 90/120</b><br>VITREX F1.1                                                       | <br>L-D2  | <br>T-D2  | <br>Z-D2  |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 30</b><br>ALUGLASS R7<br><br><b>EI 60</b><br>ALUGLASS R4 | <br>L-D3 | <br>T-D3 | <br>Z-D3 |

| VASISTAS                                                      | "L"                                                                                          | "Z"                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 30/60</b><br>ALUGLASS R3 | <br>L-E1 | <br>Z-E1 |
| <b>Alluminio da esterno</b><br><b>EI 90</b><br>ALUGLASS R3    | <br>L-E2 | <br>Z-E2 |

# CARATTERISTICHE TECNICHE ED ACCESSORI

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>PRESTAZIONI</b>            | 113 |
| <b>ELEMENTI STRUTTURALI</b>   | 114 |
| <b>IMBOTTI</b>                | 116 |
| <b>CONTROTELAIO</b>           | 117 |
| <b>VETRI</b>                  | 118 |
| <b>ACCESSORI STANDARD</b>     | 122 |
| <b>ACCESSORI A RICHIESTA</b>  | 124 |
| <b>AUTOMAZIONE A BATTENTE</b> | 131 |
| <b>AUTOMAZIONE SCORREVOLE</b> | 134 |
| <b>PANNELLATURE</b>           | 135 |
| <b>FINITURE</b>               | 135 |
| <b>TRASPORTO</b>              | 138 |

# PRESTAZIONI SERRAMENTI TAGLIAFUOCO

## alluminio uso esterno

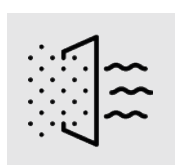
EN 14351-1



### TENUTA ALL'ACQUA EN 1027 - EN 12208

Capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno e esterno.

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>1A</b> | Porta 2 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Senza battuta a pavimento |
| <b>2A</b> | Porta 2 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Con battuta a pavimento   |
| <b>9A</b> | Finestra   EI <sub>2</sub> 60   Profilo 72 mm                     |
| <b>2A</b> | Finestra   EI <sub>2</sub> 120   Profilo 89 mm                    |



### PERMEABILITÀ ALL'ARIA EN 1026 - EN 12207

Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe 3</b> | Porta 1 o 2 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Con e senza battuta a pavimento |
| <b>Classe 4</b> | Finestra   EI <sub>2</sub> 60   Profilo 72 mm                               |

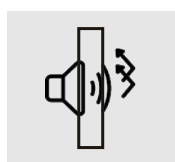


### RESISTENZA AL VENTO EN 12211 - EN 12210

Caratteristica di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C2</b>        | Porta 1 o 2 ante   Profilo 72 mm   EI <sub>2</sub> 60/120   Senza battuta a pavimento |
| <b>C3</b>        | Porta 1 o 2 ante   Profilo 72 mm   EI <sub>2</sub> 60/120   Con battuta a pavimento   |
| <b>C3/C4/C5*</b> | Finestra   EI <sub>2</sub> 60/120   Profilo 72 mm/89 mm                               |

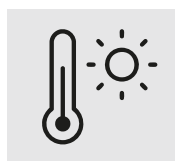
\*La prestazione dipende se la finestra è 1 o 2 ante battenti e dalla dimensione del serramento



### POTERE FONOISOLANTE EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Capacità di un serramento di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aereo.

| vetro              | infisso            |                                                                             |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>48 db</b>       | <b>52 db</b>       | Porta 1 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Con battuta a pavimento             |
| <b>41/46 db</b>    | <b>40/42 db</b>    | Porta 1 o 2 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Con e senza battuta a pavimento |
| <b>41/46/50 db</b> | <b>43/45/46 db</b> | Finestra   EI <sub>2</sub> 60/120   Profilo 72 mm                           |



### TRASMITTANZA TERMICA

Il serramento rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso il serramento per m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup>K.

|                                              |       |                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K            | 2.2   | Porta 1 o 2 ante   Profilo 72 mm   EI <sub>2</sub> 60/120                             |
| U <sub>d</sub> W/m <sup>2</sup> K c/pannello | 1.1 p | Porta 1 ante 1480x2180 con pannello U <sub>p</sub> =0,5 W/m <sup>2</sup> K            |
| U <sub>d</sub> W/m <sup>2</sup> K c/vetro    | 1.6 p | Porta 1 ante 1480x2180 con vetro U <sub>g</sub> =1,0 W/m <sup>2</sup> K, psi=0,05W/mK |

# STRUTTURA DI SOSTEGNO ISOLATA

## ▪ SCHEMA TIPOLOGICO

L'esigenza di installare serramenti tagliafuoco su diverse tipologie di supporto ha spinto GlassFire S.r.l. a sviluppare soluzioni strutturali modulari, ideali per soddisfare le necessità di cantiere.

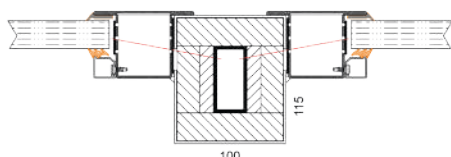
*In conformità alla norma EN 1090-1, la nostra azienda certifica l'esecuzione di tutte le strutture in acciaio e alluminio come componenti strutturali di classe EX C3.*

Le strutture sono realizzate con tubolari in acciaio, opportunamente dimensionati e coibentati con lastre a base di silicati e solfati di calcio, classificate in classe A1 secondo il DECRETO 16 febbraio 2007 e la UNI EN 13501-1.

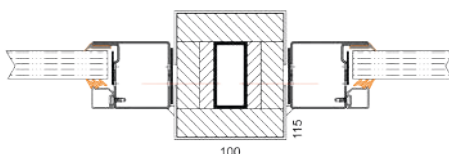
## ▪ DESCRIZIONE

### EI 30/60

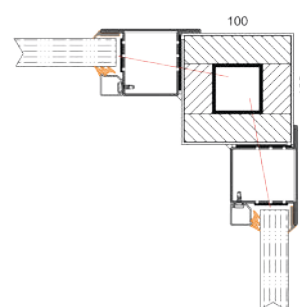
vetrate in linea



vetrate in asse



vetrate ad angolo



Rinforzo centrale

60x30x5 o 45x45x5

Protettivo perimetrale

≥ 25 mm per lato

Dimensione esterna

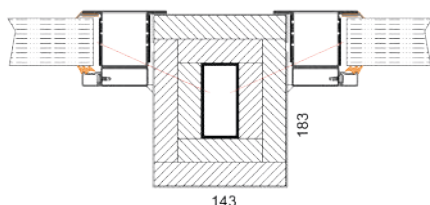
100x115 o 100x100

Finitura

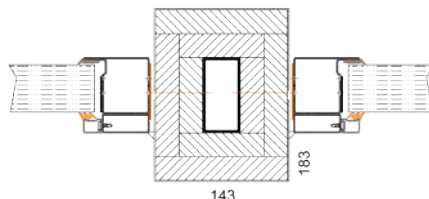
profilo in alluminio ral

### EI 90/120

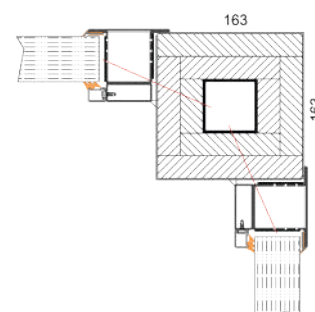
vetrate in linea



vetrate in asse



vetrate ad angolo



Rinforzo centrale

80x40x5 o 60x60x5

Protettivo perimetrale

≥ 50 mm per lato

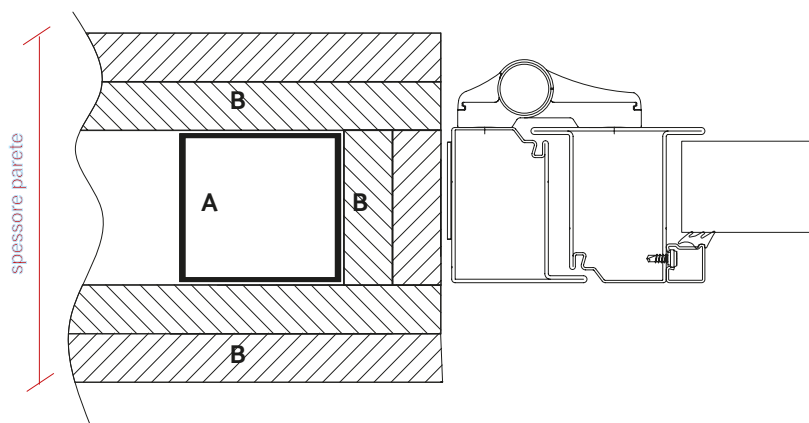
Dimensione esterna

143x183 o 163x163

Finitura

piegato in alluminio ral

## ▪ APPLICAZIONI PER SERRAMENTO APRIBILE O FISSO



### LEGENDA

**A**  
**Orditura metallica**  
con tubolare dimensionato  
appositamente

**B**  
**Protettivo perimetrale**  
a spessore variabile, calibrato  
in base al livello di resistenza EI

**Finitura delle pareti:**  
rasatura

## ▪ DESCRIZIONE

### EI 30

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Orditura metallica (A)     | 60x60x3 o 100x100x2 |
| Protettivo perimetrale (B) | ≥ 15 mm per lato    |
| Spessore parete            | ≥ 90 mm             |

### EI 60

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Orditura metallica (A)     | 60x60x3 o 100x100x2 |
| Protettivo perimetrale (B) | ≥ 25 mm per lato    |
| Spessore parete            | ≥ 110 mm            |

### EI 90

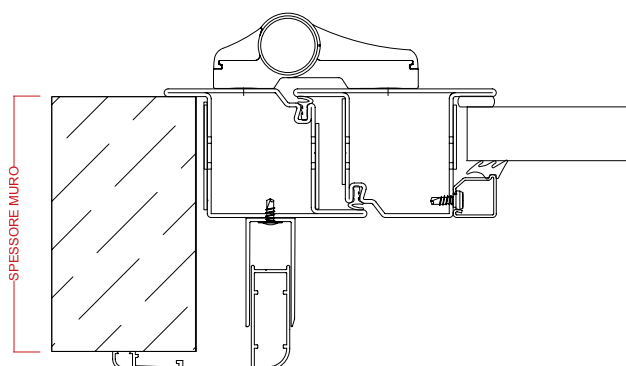
|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Orditura metallica (A)     | 80x80x3 o 120x120x2 |
| Protettivo perimetrale (B) | ≥ 38 mm per lato    |
| Spessore parete            | ≥ 156 mm            |

### EI 120

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Orditura metallica (A)     | 80x80x3 o 120x120x2 |
| Protettivo perimetrale (B) | ≥ 50 mm per lato    |
| Spessore parete            | ≥ 180 mm            |

# IMBOTTE

## ESEMPI DI POSA PER LINEA ACCIAIO

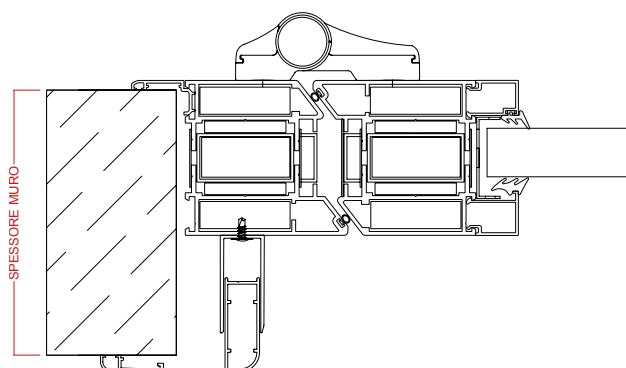


**Spessore minimo della parete:**

El 60 spessore  $\geq 110$  mm

El 120 spessore  $\geq 130$  mm

## ESEMPI DI POSA PER LINEA ALLUMINIO PER INTERNO

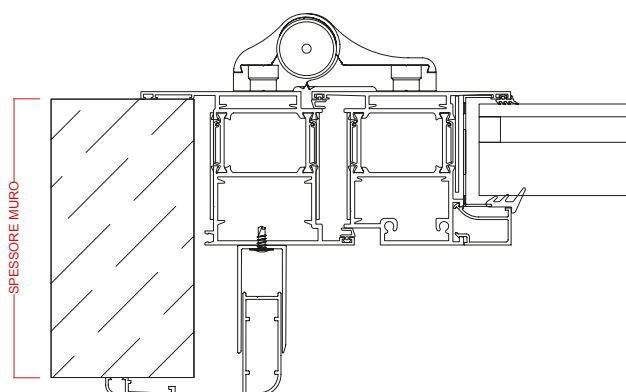


**Spessore minimo della parete:**

El 60 spessore  $\geq 125$  mm

El 120 spessore  $\geq 150$  mm

## ESEMPI DI POSA PER LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO



**Spessore minimo della parete:**

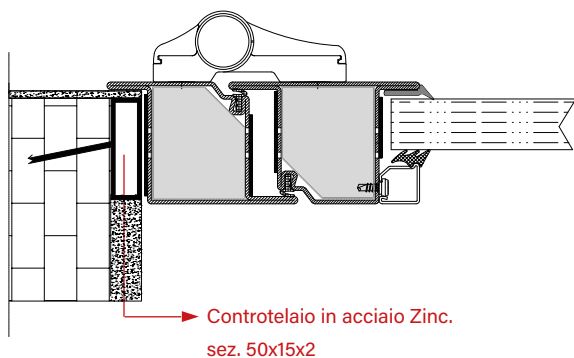
El 60 spessore  $\geq 120$  mm

El 120 spessore  $\geq 140$  mm

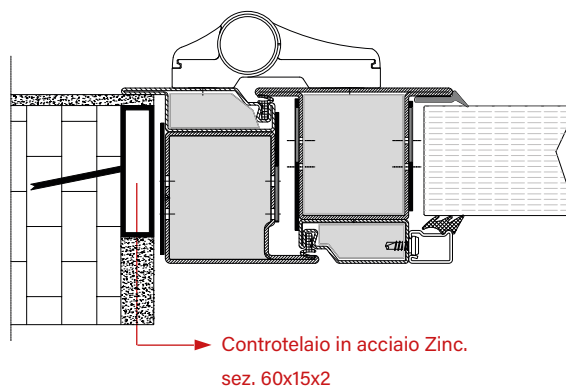
# CONTROTELAIO

## LINEA ACCIAIO

EI 60

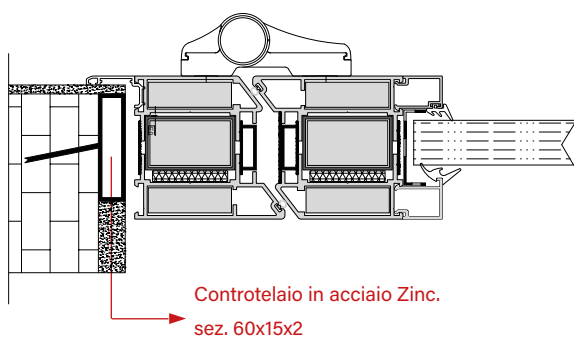


EI 120

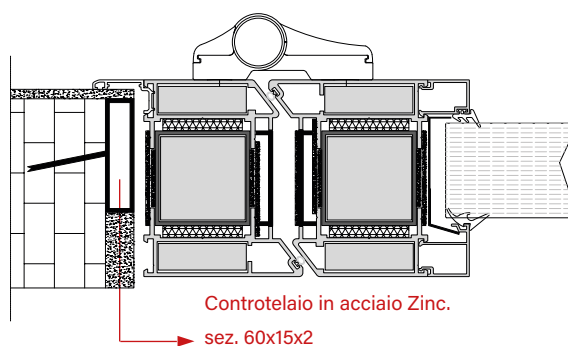


## LINEA ALLUMINIO PER INTERNO

EI 60

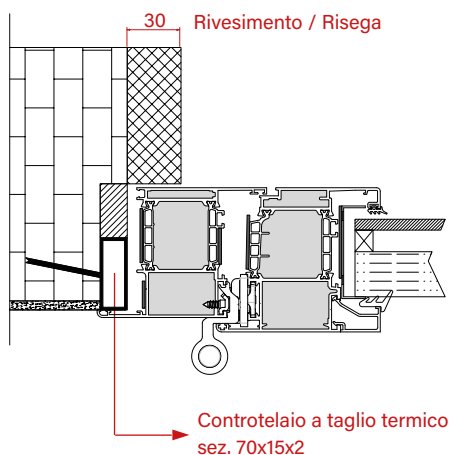


EI 120

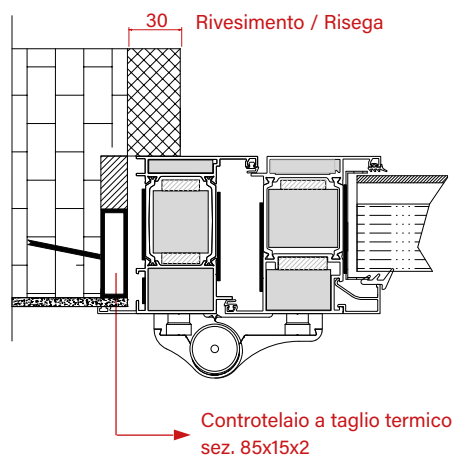


## LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO (Finestre)

EI 60



EI 120



# VETRI RESISTENTI AL FUOCO

## PER USO INTERNO

| PRESTAZIONE                       | EW 30-120                                                                         | EI 30                                                                             | EI 60<br>Vert/Orizz                                                                | EI 90                                                                               | EI 120                                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |  |  |  |  |  |
| Spessore (mm)                     | 13                                                                                | 16                                                                                | 25/27                                                                              | 35/38                                                                               | 47/50                                                                               |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )         | 29                                                                                | 36                                                                                | 52/60                                                                              | 74/80                                                                               | 100/105                                                                             |
| Valore Ug (W/m <sup>2</sup> k)    | 5,8                                                                               | 4,9                                                                               | 4,3/4,2                                                                            | 3,8                                                                                 | 3,3                                                                                 |
| Abbattimento acustico (Rw-dB)     | 37                                                                                | 38                                                                                | 42                                                                                 | 45                                                                                  | 46                                                                                  |
| Trasmissione luminosa (%)         | 86                                                                                | 85                                                                                | 81                                                                                 | 76                                                                                  | 71                                                                                  |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)    | A1                                                                                | A1                                                                                | A1                                                                                 | A1                                                                                  | A1                                                                                  |
| Range temperature                 | -10°/+45°                                                                         | -10°/+45°                                                                         | -10°/+45°                                                                          | -10°/+45°                                                                           | -10°/+45°                                                                           |
| Resistenza all'impatto (EN 12600) | 1/B/1                                                                             | 1/B/1                                                                             | 1/B/1                                                                              | 1/B/1                                                                               | 1/B/1                                                                               |
| Dimensioni minime (mm)            | 200                                                                               | 200                                                                               | 200                                                                                | 200                                                                                 | 200                                                                                 |
| Dimensioni massime (mm)           | 2400x3600                                                                         | 2400x3600                                                                         | 2400x3600<br>1200x2300                                                             | 2400x3600                                                                           | 2000x3000                                                                           |
| Tolleranze spessori e dimensioni  | in accordo<br>EN 12543                                                            | in accordo<br>EN 12543                                                            | in accordo<br>EN 12543                                                             | in accordo<br>EN 12543                                                              | in accordo<br>EN 12543                                                              |
| UV Stability                      | in accordo<br>EN 12543-4                                                          | in accordo<br>EN 12543-4                                                          | in accordo<br>EN 12543-4                                                           | in accordo<br>EN 12543-4                                                            | in accordo<br>EN 12543-4                                                            |

### Densità di riferimento dei materiali

$\rho$  vetr. : 2,5 Kg/mm<sup>3</sup>

$\rho$  gel materiale intumescente : 1,5 Kg/mm<sup>3</sup>

# VETRI A GIUNTO SILICONICO RESISTENTI AL FUOCO

## Bordo Nero

| PRESTAZIONE                       | EI 30                 | EI 60                 | EI 90                 | EI 120                |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spessore (mm)                     | 20                    | 31                    | 33                    | 54                    |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )         | 45                    | 70                    | 75                    | 115                   |
| Valore Ug (W/m <sup>2</sup> k)    | 4,7                   | 4,2                   | 4,1                   | 3,1                   |
| Abbattimento acustico (Rw-dB)     | 38                    | 40                    | 42                    | 46                    |
| Trasmissione luminosa (%)         | 84                    | 79                    | 79                    | 70                    |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)    | A1                    | A1                    | A1                    | A1                    |
| Range temperature                 | -10°/+45°             | -10°/+45°             | -10°/+45°             | -10°/+45°             |
| Resistenza all'impatto (EN 12600) | 1/B/1                 | 1/B/1                 | 1/B/1                 | 1/B/1                 |
| Dimensioni minime (mm)            | 300                   | 300                   | 300                   | 300                   |
| Dimensioni massime (mm)           | 1800 x 3500           | 1800 x 3500           | 1500 x 3100           | 1200 x 3100           |
| Tolleranze spessori e dimensioni  | in accordo EN 12543   | in accordo EN 12543   | in accordo EN 12543   | in accordo EN 12543   |
| UV Stability                      | in accordo EN 12543-4 | in accordo EN 12543-4 | in accordo EN 12543-4 | in accordo EN 12543-4 |

## Bordo Trasparente

| PRESTAZIONE                       | EI 30                 | EI 60                 | EI 90                 |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spessore (mm)                     | 19                    | 27                    | 37                    |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )         | 48                    | 61                    | 80                    |
| Valore Ug (W/m <sup>2</sup> k)    | 5,5                   | 5                     | 4,9                   |
| Abbattimento acustico (Rw-dB)     | 42                    | 42                    | 44                    |
| Trasmissione luminosa (%)         | 81                    | 80                    | 76                    |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)    | A1                    | A1                    | A1                    |
| Range temperature                 | -10°/+45°             | -10°/+45°             | -10°/+45°             |
| Resistenza all'impatto (EN 12600) | 1/B/1                 | 1/B/1                 | 1/B/1                 |
| Dimensioni minime (mm)            | 300                   | 300                   | 300                   |
| Dimensioni massime (mm)           | 1800 x 3100           | 1800 x 3100           | 1500 x 3100           |
| Tolleranze spessori e dimensioni  | in accordo EN 12543   | in accordo EN 12543   | in accordo EN 12543   |
| UV Stability                      | in accordo EN 12543-4 | in accordo EN 12543-4 | in accordo EN 12543-4 |

# VETRI RESISTENTI AL FUOCO

## PER USO ESTERNO

VETRO ESTERNO (TEMPERATO BASSO EMISSIVO: 6 ESG TF) + CAMERA (ARGON 90%) + VETRO EI

| PRESTAZIONE                       | EW 30-120                | EI 30                    | EI 60<br>Vert/Orizz      | EI 90                    | EI 120                   |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Spessore (mm)                     | 26                       | 36                       | 43                       | 53                       | 61                       |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )         | 40                       | 50                       | 67                       | 90                       | 115                      |
| Valore Ug (W/m <sup>2</sup> k)    | 1,4                      | 1,1                      | 1,1                      | 1,2                      | 1,5                      |
| Abbattimento acustico (Rw-dB)     | 38                       | 38                       | 42                       | 45                       | 46                       |
| Trasmissione luminosa (%)         | 86                       | 85                       | 82                       | 78                       | 66                       |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)    | A1                       | A1                       | A1                       | A1                       | A1                       |
| Range temperature                 | -10°/+45°                | -10°/+45°                | -10°/+45°                | -10°/+45°                | -10°/+45°                |
| Resistenza all'impatto (EN 12600) | 1/B/1                    | 1/B/1                    | 1/B/1                    | 1/B/1                    | 1/B/1                    |
| Dimensioni minime (mm)            | 200                      | 200                      | 200                      | 200                      | 300                      |
| Tolleranze spessori e dimensioni  | in accordo<br>EN 12543   | in accordo<br>EN 12543   | in accordo<br>EN 12543   | in accordo<br>EN 12543   | in accordo<br>EN 12543   |
| UV Stability                      | in accordo<br>EN 12543-4 | in accordo<br>EN 12543-4 | in accordo<br>EN 12543-4 | in accordo<br>EN 12543-4 | in accordo<br>EN 12543-4 |

### VALVOLA ALTIMETRICA IN VETROCAMERA

In condizioni di normale pressione, la valvola rimane chiusa, impedendo l'ingresso e l'uscita di aria, mantenendo il pannello di vetro isolante perfettamente sigillato. Quando la differenza di pressione tra l'interno e l'esterno supera circa 80 millibar, la valvola si apre per consentire l'equilibrio tra le due pressioni. Una volta che la variazione di pressione scende a circa  $\pm 25$  millibar, la valvola si richiude automaticamente, ripristinando la sigillatura del vetro isolante.

La valvola è obbligatoria su tutte le vetrate isolanti installate a quote superiori ai **1.000 m/slm**.

Per le dimensioni delle vetrate, fare riferimento alla sezione del catalogo relativa al serramento interessato.

Il vetro in un profilo può rompersi per diversi motivi, ma ciò che conta è che, una volta rotto, non diventi pericoloso.

I vetri di sicurezza sono progettati in modo che, in caso di rottura, non presentino angoli taglienti. Esistono due principali tipologie di vetro di sicurezza: stratificato (Rottura Tipo B) e temprato (Rottura Tipo C).

**Vetro stratificato:** La stratificazione avviene unendo due o più lastre di vetro con una o più pellicole plastiche invisibili. Se il vetro si rompe, la plastica tiene insieme i frammenti, evitando la dispersione dei pezzi e riducendo i rischi di lesioni.

**Vetro temprato:** Il vetro viene riscaldato e poi raffreddato rapidamente in un forno speciale. Questo processo crea uno stress interno che fa sì che il vetro si rompa in piccoli frammenti non taglienti, riducendo il rischio di lesioni rispetto al vetro normale.

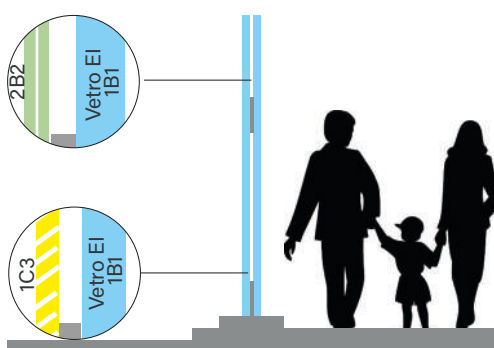
La norma UNI 7697:2021 stabilisce i criteri per la scelta dei vetri da utilizzare, sia per applicazioni esterne che interne, garantendo che le prestazioni del vetro siano adeguate ai requisiti minimi di sicurezza previsti per proteggere gli utilizzatori.

Le tipologie descritte di seguito sono solo alcune delle possibili interpretazioni dei principi contenuti nella UNI 7697.

**LEGENDA:**  Vetro di sicurezza stratificato  Vetro di sicurezza temprato

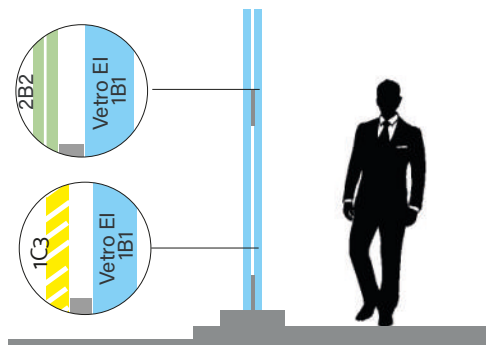
#### APPLICAZIONI RESIDENZIALI

Le porte-finestre che sono accessibili da entrambi i lati devono essere dotate di vetro di sicurezza stratificato o temprato.



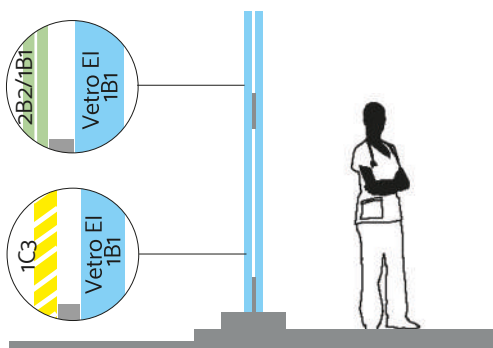
#### APPLICAZIONI IN AMBIENTI DI LAVORO

Le finestre destinate agli uffici devono avere le stesse caratteristiche di sicurezza dei vetri residenziali, ovvero vetro stratificato o temprato.



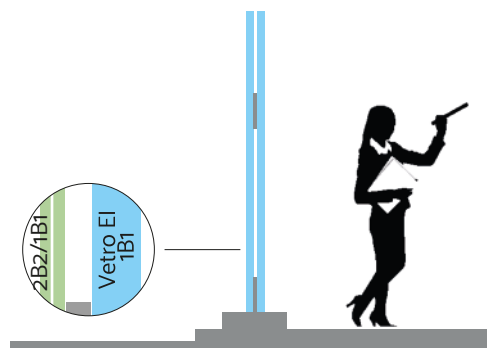
#### APPLICAZIONI IN EDIFICI AD ALTA AFFLUENZA

Negli ospedali, nei centri commerciali, negli edifici destinati ad attività sportive, nei cinema e nelle palestre, il vetro esterno deve essere stratificato e temprato, per garantire la massima sicurezza.



#### APPLICAZIONI NELLE SCUOLE

Negli asili e nelle scuole, è obbligatorio l'uso di vetri stratificati. Inoltre, per le applicazioni dove il lato inferiore del vetro è a un'altezza inferiore o uguale a 1 metro, è necessario utilizzare vetri classificati 1B1.



# CHIUDIPIORTA

A slitta per porte ad 1 anta

Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1154 CE



|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Angolo di apertura massimo | 175°                                   |
| Chiudiporta aereo          | con braccio a slitta                   |
| Velocità di chiusura       | regolabile da 180° a 15° e da 15° a 0° |
| Forza di chiusura          | EN 2-4 / EN 2-5                        |
| Colpo finale               | regolabile                             |
| Freno di apertura          | opzionale                              |

Nel caso di installazione del serramento a corridoio, l'ingombro del chiudiporta permette l'apertura a 90° delle ante.

A RICHIESTA: con fermo elettromeccanico nella guida di scorrimento e con apertura massima di anta = 130°

A slitta per porte a 2 ante / "gemellare"

Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1158 CE



|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Angolo di apertura massimo | 170° per LFM < 1350   175° per LFM ≥ 1350 |
| Chiudiporta aereo          | con braccio a slitta, EN 2-4 / EN 2-5     |
| Velocità di chiusura       | regolabile da 180° a 15° e da 15° a 0°    |
| Sequenziatore di chiusura  | incorporato                               |
| Colpo finale               | regolabile                                |
| Apertura                   | morbida (camme)                           |
| Freno di apertura          | opzionale                                 |

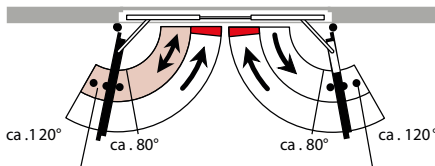
Installabile L.F.M. ≥ 1280 SOLO sul LATO A TIRARE

Nel caso di installazione del serramento a corridoio, l'ingombro del chiudiporta permette l'apertura a 90° delle ante.

A RICHIESTA: con fermo elettromeccanico nella guida di scorrimento e con apertura massima di anta attiva = 130° anta passiva 120°.

Chiudiporta a scomparsa

Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1154 CE



| Tipologia         | Campo di applicabilità                          |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| vetrate ad 1 anta | 800 ≤ LFM ≤ 1200                                |
| vetrate a 2 ante  | 1600 ≤ L.F.M. ≤ 2200<br>L1 ≥ 800mm o L2 ≥ 800mm |

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Angolo di apertura massimo | 120°                                   |
| Velocità di chiusura       | regolabile da 120° a 15° e da 15° a 0° |
| Forza di chiusura          | EN 2-4                                 |
| Colpo finale               | regolabile                             |

Abbinare al limitatore di apertura un fermaporta a pavimento, in grado di assorbire gli urti e prevenire danni alla porta.

## CERNIERE A 3 ALI



Realizzate in zama, acciaio e alluminio estruso, le cerniere a 3 ali offrono una maggiore robustezza e garantiscono una resistenza al fuoco ottimale.

Conformi alla norma EN 1935:2004/AC:2003, queste cerniere supportano una portata fino a 200 kg, raggiungendo un grado di prestazione pari a 14. La classe delle cerniere sintetizza, in un unico valore numerico, le principali caratteristiche di durabilità, capacità di carico, resistenza alla prova e resistenza complessiva.

## MANIGLIA ANTIFORTUNISTICA per porte



Applicazione A  
maniglia, maniglia

Applicazione B  
1/2 maniglia, maniglione antipanico

La maniglia antinfortunistica, disponibile in acciaio inox o nella versione nera, è dotata di una guarnitura con rosetta e bocchetta ovale. Questo prodotto è certificato secondo la norma DIN EN 1906:37-0140U, che ne garantisce la qualità e la sicurezza.

È importante notare che l'utilizzo della mezza maniglia, in combinazione con un maniglione antipanico, richiede un ulteriore mezzo giro di chiave per attivare il suo funzionamento. Inoltre, l'arretramento dello scrocco avviene esclusivamente tramite l'abbassamento della maniglia, assicurando così una gestione sicura e intuitiva dell'apertura.

## MANIGLIA per finestre



Applicazione  
1/2 maniglia

Dal design ergonomico con meccanismo di apertura sicuro, impedisce aperture accidentali. Facile installazione, conforme alle normative di sicurezza. Disponibile nelle finiture argento o nera.

1/2 cilindro da richiedere separatamente.

## MANIGLIONI ANTIPANICO

Per porte tagliafuoco ad 1 e 2 ante, adatto sia per l'anta principale che per quella secondaria. Reversibile, è specificamente progettato per serrature e controserrature antipanico a infilare. Il sistema è dotato di un quadro comando da 9mm con un comando di rotazione di 30°.

### Serie IDEA BASE con barra a spinta o a leva

Certificato CE secondo la norma di riferimento EN 1125



- Ingombro: 90 mm
- Mezzo cilindro: previsto solo sul lato a tirare
- Finitura : grigio metal o ENDURANCE (Simil Inox)

### Serie PUSH - BAR con barra a contatto

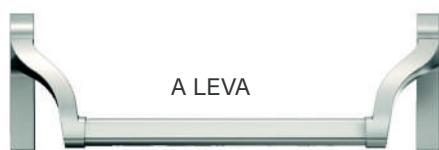
Certificato CE secondo la norma di riferimento EN 1125



- Ingombro: 62 mm
- Mezzo cilindro: previsto solo sul lato a tirare
- Finitura : grigio metal o ENDURANCE (Simil Inox)

### Serie ECO con barra a leva

Certificato CE secondo la norma di riferimento EN 1125



- Ingombro: 136 mm
- Finitura: integralmente Inox

### Serie EPN TOUCH con barra a contatto

Certificato CE secondo la norma di riferimento EN 1125



- Ingombro: 80 mm
- Finitura: integralmente Inox

### Serie EXUS LX con barra a leva

Certificato CE secondo la norma di riferimento EN 1125



- Ingombro: 125 mm
- Finitura: acciaio Inox

## CERNIERE A SCOMPARSA



Le cerniere a scomparsa sono ideali per porte in alluminio e acciaio EI30/60. A porta chiusa, queste cerniere risultano completamente invisibili, garantendo un design pulito e lineare. Nonostante la loro discrezione, **l'apertura della porta rimane ampia, fino a 100°**, consentendo una facile fruibilità dell'accesso. È importante installare un **limitatore di apertura, abbinato a un fermaporta a pavimento**, che assorba gli urti e prevenga danni alla porta. Questo è obbligatorio per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento della porta. Una delle caratteristiche distintive è la possibilità di regolare la porta su tre dimensioni:

- Regolazione laterale (+/- 3 mm), per un allineamento preciso della porta.
- Regolazione in altezza (-2 / +3 mm), per adattare la porta alle esigenze di installazione.
- Regolazione in pressione (+/- 1 mm), per garantire una chiusura perfetta e sicura.

Inoltre, queste cerniere sono testate e conformi alla norma EN 1935, assicurando elevate prestazioni e durabilità nel tempo.

## MAGNETI

### Contatto di stato

Sensore magnetico DA INFILARE per la verifica di allineamento porta



|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Corpo filettato               | in ottone                                      |
| Dimensioni supporto           | mm 50 x 20 x 3                                 |
| Dimensione profondità interna | mm 28                                          |
| Sensore e magnete             | regolabili in estensione                       |
| Collegamento                  | a 2 fili                                       |
| Uscita contatto               | N.A. (N.C. con calamita)                       |
| Portata massima               | 200 Vdc/500 mA (10 VA max) su carico resistivo |
| Temperatura di funzionamento  | -5/+ 50°C                                      |
| Distanza di funzionamento     | 12 mm                                          |

### Magnetone blocco porta per apertura controllata



Dispositivo di alta sicurezza, progettato per il blocco di porte ad anta. È ideale per applicazioni industriali e commerciali dove la sicurezza è cruciale.

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Capacità di tenuta | fino a 300 kg |
| Alimentazione      | 24 VCC        |

### Elettromagnete a parete



Elettromagnete a parete con pulsante di sblocco e supporto snodato, progettato per offrire la massima sicurezza antincendio.

L'elettromagnete è dotato di un perno antimagnetismo residuo sul corpo magnetico e di un connettore di collegamento con varistore anti-disturbo, per garantire un funzionamento affidabile e privo di interferenze.

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Capacità di tenuta | fino a 50 kg |
| Alimentazione      | 24 VCC       |

## CONTROLLO ACCESSI porta 1 battente

### Incontro Elettrico



Apriporta elettrico per uso specifico antincendio per porte ad un battente, abbinato a maniglione di presa fisso e cilindro. **Prevedere temporizzatore.**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Scrocco radiale                      | 3 mm regolabile           |
| Tensioni                             | universali                |
| Collegamento                         | cavo                      |
| Diodo                                | bipolare                  |
| Resistente alla corrente costante    | 11 -13V DC                |
| Resistenza nominale                  | 43 Ω                      |
| Corrente assorbita AC                | 250 mA (12V) 500 mA (24V) |
| Corrente DC assorbita (stabilizzata) | 280 mA (12V) 560 mA (24V) |
| Resistenza allo scasso               | 9.000 N                   |

### INSTALLAZIONE:

- **Serie in acciaio:** installabile su porte con apertura sia esterna che interna.
- **Serie in alluminio per uso esterno:** installabile esclusivamente su porte con apertura esterna. Per porte con apertura interna, si consiglia l'utilizzo di una serratura motorizzata a un punto di chiusura.
- **Serie alluminio per uso interno:** non installabile. utilizzare una serratura motorizzata a un punto di chiusura.

### Serratura Motorizzata ad 1 punto di chiusura



Sistema di chiusura automatica per porte a un battente, abbinato a maniglione di presa fisso e cilindro.. Scrocco e catenaccio si chiudono automaticamente accostando l'anta al montante fisso. In caso di emergenza, l'uscita è garantita anche quando la porta è chiusa.

### FUNZIONAMENTO:

Il motore ritira lo scocco ed il catenaccio.

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Interasse                              | 92 mm                       |
| Scrocco regolabile e autobloccante     | da 10 a 16 mm               |
| Sensore "riarmo automatico" regolabile | da 9 a 15 mm                |
| Tensione                               | 12V corrente continua CC    |
| Corrente assorbita                     | 2A                          |
| Accessori inclusi                      | cavo di alimentazione (4 m) |

# CONTROLLO ACCESSI porta 1 e 2 battenti

## Elettromaniglia



Fornita con 4 m cavo (2x0,22) da installare su serramenti vetrati tagliafuoco a 1 e 2 ante.

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Corpo e impugnatura               | in metallo satinato                  |
| Meccanismi interni                | in acciaio cementato                 |
| Interasse fra cilindro e maniglia | 92 mm                                |
| Quadro maniglia                   | 9 mm                                 |
| Mano                              | ambidestro                           |
| Cavo schermato antifiamma         | CEI-UNEL 36762 C-4-2x0,22            |
| Rotazione del quadro maniglia     | a 45°                                |
| Corrente assorbita                | corrente di spunto 1 A               |
| Corrente di mantenimento          | 500 mA                               |
| Fermo a giorno                    | elettronico                          |
| Alimentazione                     | 24 V. dc (consigliato) / 12 V. AC-DC |
| Spunto                            | 1 A                                  |

**ATTENZIONE:** Prevedere l'installazione di un **temporizzatore**.

### FUNZIONAMENTO:

In assenza di alimentazione, l'elettromaniglia è disabilitata (maniglia in folle). Con tensione, il LED verde segnala la possibilità di apertura. Disponibile anche con funzione FAIL SAFE per apertura in assenza di corrente.

Per applicazioni esterne, si consiglia la protezione dei circuiti elettrici e guarnizioni in Neoprene.

## Maniglione ad infilare motorizzato



Maniglione ad infilare per installazione su porte ad anta singola e doppia, in abbinamento a serratura e controserratura, con comando di rotazione di 45°.

Abbinamento dal lato a tirare: maniglione di presa fissa e cilindro.

### FUNZIONAMENTO:

Il motore interno alla barra aziona il maniglione collegato alla serratura e richiama lo scrocco ed il catenaccio.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Tensioni            | 12V CC |
| Assorbimento        | 2A     |
| Accorciabile fino a | 600 mm |

### FINITURE CARTER E SPESSORI:

- Standard - Carter nero e barra rossa
- A richiesta - Bianco fin 45; Grigio fin. 97
- Trattamento PVD inox satinato fin. C2

## CHIUDIORTA FREE SWING

### 1 BATTENTE



**TS 99 FL EN 2-5:** con guida di scorrimento conforme alla norma EN 1154 e marchio CE. Supporta larghezze anta fino a 1250 mm, dotato di blocco elettroidraulico, testato secondo EN 1155 e con funzione free-swing a partire da un angolo di apertura > 0°. La tensione di esercizio è 24 V DC.



**TS 99 FLR:** versione con alimentatore integrato e rilevatore di fumo.

**TS 99 FLR-K:** versione con slitta, alimentatore integrato, rilevatore di fumo e indicatore di funzionamento e manutenzione. Applicabile su vetrate per uso interno, con installazione sul lato cerniera.

Nota:

in caso di installazione del serramento in corridoio, l'ingombro del chiudiporta potrebbe limitare l'apertura delle ante a 90°.

### 2 BATTENTI ( solo su anta principale)



**TS 99 FL GSR EN 2-5:** con guida di scorrimento sull'anta pedonale, conforme alla norma EN 1154 e con marchio CE. Adatto per larghezze anta fino a 1250 mm, è dotato di blocco elettroidraulico, testato secondo EN 1155 e con funzione free-swing a partire da un angolo di apertura della porta > 0°. La tensione di esercizio è 24 V DC.

Il chiudiporta è equipaggiato con una slitta con sequenziatore di chiusura meccanico integrato, testata secondo la norma EN 1158. La regolazione della sequenza di chiusura avviene tramite un sistema di chiusura a spinta, indipendente dall'idraulica del chiudiporta, con protezione da sovraccarico.

Applicabile su vetrate per uso interno, con installazione sul lato cerniera.

Nota:

in caso di installazione del serramento in corridoio, l'ingombro del chiudiporta potrebbe limitare l'apertura delle ante a 90°.

## SERRATURA DI SICUREZZA ANTIPANICO

a 3 punti di chiusura per vetrate a 1 anta



Accostando l'anta al montante fisso, si attiva automaticamente la chiusura dei 3 scrocci e dei 3 catenacci. Il sistema Multitop Matic EXIT garantisce l'uscita in caso di emergenza, anche quando la porta è chiusa in modo sicuro.

I 3 scrocci, sempre in presa, assicurano una chiusura ermetica della porta, mentre i catenacci scivolano liberamente.

Se motorizzata, consente l'apertura remota della serratura Multitop EXIT. Il sistema opera con una tensione di 12 V in corrente continua, con un assorbimento di 2 Ampere.

Conforme al Grado 6 Security secondo le normative europee prEN 15685:19 e EN12209:16.

## MANIGLIONI DI PRESA FISSA

da abbinare a porte a un battente con sistema di controllo accessi

Georgia Q.



|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Materiale            | Acciaio Inox / Nero            |
| Finitura             | F60 acciaio inox satinato      |
| Sistema di fissaggio | non visibile                   |
| Interasse            | 300                            |
| Sezione maniglione   | 25x25 mm                       |
| Sostegni             | quadrati, dritti               |
| Apertura infisso     | lato a tirare (a mezzo chiave) |

Nevada Q.



|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Materiale            | Acciaio Inox / Nero              |
| Finitura             | F60 acciaio inox satinato        |
| Interasse            | 350 mm                           |
| Sostegni             | quadrati                         |
| Sistema di fissaggio | non visibile                     |
| Apertura infisso     | lato a spingere (a mezzo chiave) |
| Sezione maniglione   | 25x25 mm                         |

## KIT TENUTA AL FUMO e ACUSTICA per vetrate a 1 e 2 ante

Capacità di un elemento di chiusura di limitare o ridurre il passaggio di gas o fumi freddi in condizioni di prova normalizzate UNI EN 1634-3. Il requisito si specializza in due categorie. Di seguito si descrive la prestazione Sa e i relativi accessori:

### TENUTA al fumo Sa

quando il massimo valore di dispersione misurato, a temperatura ambiente e a una pressione di 25 Pascal, non è maggiore di 3 m<sup>3</sup>/h per metro della fessura fra anta e telaio della porta escludendo la perdita attraverso la soglia pavimento.

SA considera solo la tenuta a temperatura ambiente.

#### Guarnizioni fumi freddi



- anta/telaio
- serie acciaio



- anta/telaio
- serie alluminio da esterno

### TENUTA al fumo S200

quando il massimo valore di dispersione, misurato a temperatura ambiente e a 200° e fino a una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m<sup>3</sup>/h per una porta singola o di 30 m<sup>3</sup>/ora per una porta a due ante.

S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C.

#### Guarnizioni fumi freddi



- anta/telaio
- serie acciaio



- anta/telaio
- serie alluminio da esterno

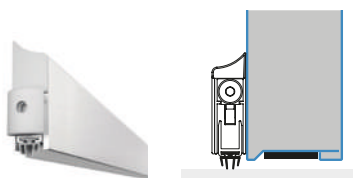
#### Soglia mobile



### TENUTA al fumo Sm e abbattimento acustico

Modello ideato per applicazioni sull'esterno/interno di porte nuove ed esistenti. Permette un alto abbattimento acustico ed è disponibile in diverse colorazioni. Viene fornito completo del kit di attivazione per utilizzo con il pulsante di spinta sul lato a tirare.

#### Soglia mobile 50 Db rw



# AUTOMAZIONE PORTE A BATTENTE



In caso di incendio, è fondamentale che il sistema di azionamento delle porte funzioni correttamente. Il sistema automatizzato è omologato per porte tagliafuoco ad anta, equipaggiato con apriporta elettrico.

Questo automatismo è progettato per azionare ante di larghezza fino a 1400 mm e peso massimo di 250 kg.

L'automazione può essere attivata tramite diversi dispositivi di comando, come radar a raggi infrarossi, relè fotoelettrici o interruttori. È necessario, inoltre, integrare dispositivi di sicurezza, come sensori di fumo, che, in caso di incendio, disattivano automaticamente tutti i dispositivi di apertura, sbloccano la porta dalla posizione di apertura, la richiudono e interrompono l'alimentazione elettrica all'apriporta.

Ad allarme cessato, l'automazione può essere ripristinata premendo il pulsante di reset, situato direttamente sull'unità.

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentazione Motore</b>       | 220 V AC                                                                                |
| <b>Limiti minimi dimensionali</b> | Per vetrata 1 anta: FM > 1000 mm<br>Per vetrata 2 ante: FM > 1600 mm (ante simmetriche) |
| <b>Montaggio</b>                  | lato a spingere con braccio a v                                                         |
| <b>Angolo di apertura</b>         | massimo 120°                                                                            |

## Componenti

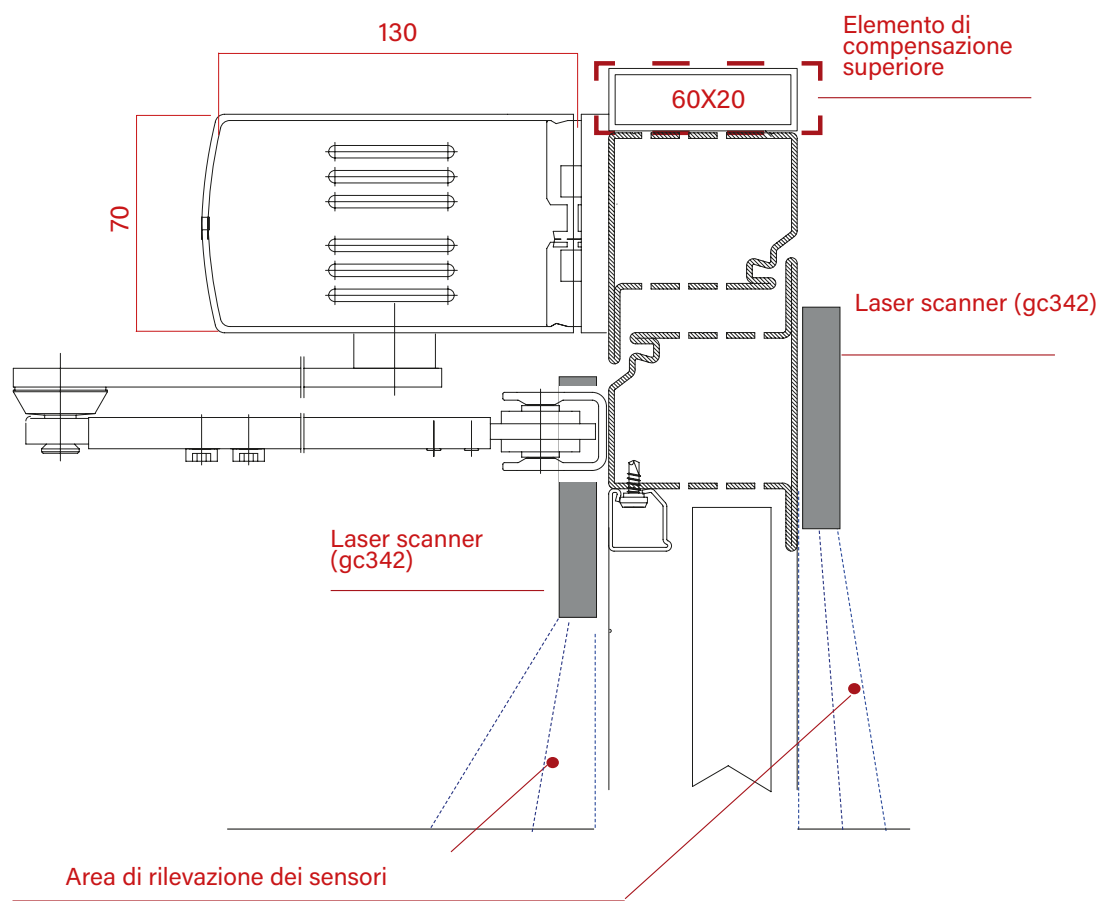
### DI SERIE

|                             |                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensore di sicurezza</b> |  | <b>TIPO GC342</b>                           |                                                                                                                                                  |
| <b>Programmazione</b>       |  | <b>Programmatore</b><br>N° 1 per serramento |  <b>Limitatore di apertura</b><br>obbligatorio N° 1 per anta |

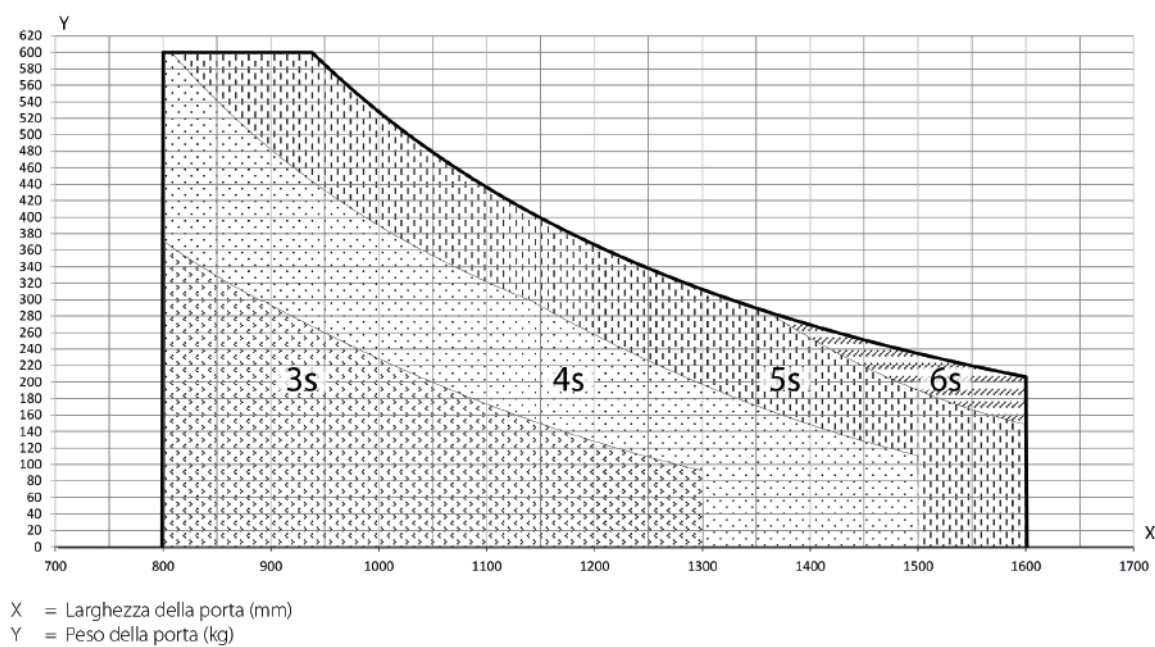
### A RICHIESTA

|                |                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comando</b> |  | <b>TIPO 363</b><br>N° 1 per serramento<br><i>(Per applicazione su controsoffitto ordinare cassetta da incasso)</i> |  <b>Pulsante di apertura</b><br><b>AS 500</b><br>N° 1 per serramento |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Installazione su lato a spingere con braccio a V e posizionamento



Tempo minimo di apertura



## Accessori per automazione di porta 1 battente

## Incontro Elettrico



|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Scrocco radiale                      | 3 mm regolabile                         |
| Tensioni                             | universali                              |
| Collegamento                         | cavo ad innesto                         |
| Direzione                            | DIN Universale                          |
| Alimentazione                        | 24DC con collegamento diretto al motore |
| Resistenza nominale                  | 43 $\Omega$                             |
| Corrente DC assorbita (stabilizzata) | 250 mA (12V) 500 mA (24V)               |
| Resistenza allo scasso               | 9.000 N                                 |

In caso di alimentazione esterna con alimentatore, si prega di consultare la sezione relativa agli accessori nel presente catalogo.

## INSTALLAZIONE:

- **Serie in acciaio:** installabile su porte con apertura sia esterna che interna.
- **Serie in alluminio per uso esterno:** installabile esclusivamente su porte con apertura esterna. Per porte con apertura interna, si consiglia l'utilizzo di una serratura motorizzata a un punto di chiusura.
- **Serie alluminio per uso interno:** non installabile. utilizzare una serratura motorizzata a un punto di chiusura.

## Accessori per automazione di porta 1 e 2 battenti

## Maniglione Motorizzato



Il maniglione da infilare, con marcatura CE, è progettato per l'installazione su porte ad anta singola o doppia, in abbinamento a serratura e contro serratura. È reversibile, adatto per porte con apertura a destra o sinistra, e può essere utilizzato con blocco a 1/2 cilindro sul lato a tirare. Può essere facilmente integrato in un sistema di controllo accessi esistente e comandato tramite pulsante.

Inoltre, è dotato di segnale acustico di apertura.

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Tensioni            | 12V CC                       |
| Assorbimento        | 2A                           |
| Accorciabile fino a | 600 mm                       |
| Input               | 110÷240V AC - 50/60Hz 0,7A   |
| Output              | 12V CC - 2,5A Class 2 output |

Nota: Utilizzare esclusivamente alimentatori omologati UL/CSA (LPS/SELV)

# AUTOMAZIONE PORTA SCORREVOLE

| DI SERIE             |                                                                                   |                                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sensore di sicurezza |  | <b>TIPO 363</b><br>N° 1 per lato se franco di sicurezza < 200 mm |
| Programmazione       |  | <b>Programmatore</b><br>N° 1 per serramento                      |

| A RICHIESTA |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comando     | <br><b>TIPO 363</b><br>N° 1 per serramento<br><i>(Per applicazione su controsoffitto ordinare cassetta da incasso)</i> | <br><b>Pulsante di apertura AS 500</b><br>N° 1 per serramento |

## I comandi dell'automatismo opzionali

I comandi dipendono dall'applicazione. Se la porta è destinata al passaggio di sedie a rotelle, barelle, o persone con oggetti ingombranti questo influisce sulle scelta del dispositivo di comando adatto. La fase di comando deve essere impostata in modo tale da consentire il passaggio attraverso la porta a normale passo d'uomo.



- Sensori di movimento a infrarossi attivi
- Sensori di movimento radar
- Sensori di movimento radar con riconoscimento della direzione
- Interruttori a chiave
- Interruttori a tirare
- Contatti a pavimento
- Pulsanti di comando
- Pedane a pavimento
- Radiocomandi
- Sensori di comando
- Schede codificate
- Fotocellule

## PANNELLATURE CIECHE

Pannello strutturale autoportante costituito da nucleo in lastre di opportuno spessore rivestito con laminato o lamiere in acciaio/alluminio.

Pannellature da INTERNO



| CLASSE DI RESISTENZA | SPESSORE PROTETTIVO (Peso/Kg) | SPESSORE TOTALE | PESO                   | Ug  |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|-----|
| EI 30                | 15 (12 Kg/m <sup>2</sup> )    | 18 mm/19 mm     | 24,5 Kg/m <sup>2</sup> | > 3 |
| EI 60                | 20 (17 Kg/m <sup>2</sup> )    | 23 mm/24 mm     | 29,5 Kg/m <sup>2</sup> | > 3 |
| EI 90                | 20+15 (28 Kg/m <sup>2</sup> ) | 38 mm/39 mm     | 40,5 Kg/m <sup>2</sup> | > 3 |
| EI 120               | 25+20 (36 Kg/m <sup>2</sup> ) | 48 mm/49 mm     | 48,5 Kg/m <sup>2</sup> | > 3 |

## FINITURA DI SERIE

| Accessori                                 | RAL di serie                        | RAL su richiesta       | Effetto legno |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Cerniere                                  | Nero / Bianco / Ox Argento          | Ral Glassfire          | Nero          |
| Chiudiporta                               | Nero / Argento                      | Bianco Ral9016         | Nero          |
| Maniglia per porta                        | Nero / Inox                         | Bianco Ral9016         | Nero          |
| Maniglia per finestra                     | Nero / Argento                      | Bianco Ral9016         | Nero          |
| Elettromaniglia                           | Nero / Argento                      | Bianco                 | Nero          |
| Maniglione di presa fissa verticale       | Nero / Inox                         | Bianco Ral9016         | Nero          |
| Maniglione leva/push                      | Grigio Metal                        | Endurance (Simil Inox) |               |
| Attuatore (vasistas)                      | Argento                             | Nero / Bianco Ral9016  | Nero          |
| Motorizzazione                            | Argento                             | Nero                   |               |
| Maniglione motorizzato push e fast - cisa | Simil 9006-97<br>nero + barra rossa | Simil Inox: C2         |               |
| Soglia mobile                             | Argento                             | Ral Glassfire          | Nero          |

## Cartella Colori RAL

|                                   |                                  |                                    |                                  |                                  |                                 |                                 |                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1000</b><br>Beige verdastro    | <b>1001</b><br>Beige             | <b>1002</b><br>Giallo sabbia       | <b>1003</b><br>Giallo segnale    | <b>1004</b><br>Giallo oro        | <b>1005</b><br>Giallo miele     | <b>1006</b><br>Giallo polenta   | <b>1007</b><br>Giallo nardiso       |
| <b>1011</b><br>Beige marrone      | <b>1012</b><br>Giallo limone     | <b>1013</b><br>Bianco perla        | <b>1014</b><br>Avorio            | <b>1015</b><br>Avorio chiaro     | <b>1016</b><br>Giallo zolfo     | <b>1017</b><br>Giallo zafferano | <b>1018</b><br>Giallo zinco         |
| <b>1019</b><br>Beige grigiastro   | <b>1020</b><br>Giallo olivastro  | <b>1021</b><br>Giallo navone       | <b>1023</b><br>Giallo traffico   | <b>1024</b><br>Giallo ocra       | <b>1027</b><br>Giallo curry     | <b>1028</b><br>Giallo melone    | <b>1032</b><br>Giallo scopa         |
| <b>1033</b><br>Giallo dahilen     | <b>1034</b><br>Giallo pastello   | <b>2000</b><br>Arancio giallastro  | <b>2001</b><br>Arancio rossastro | <b>2002</b><br>Arancio sanguigno | <b>2003</b><br>Arancio pastello | <b>2004</b><br>Arancio puro     | <b>2008</b><br>Rosso arancio chiaro |
| <b>2009</b><br>Arancio traffico   | <b>2010</b><br>Arancio segnale   | <b>2011</b><br>Arancio profondo    | <b>2012</b><br>Arancio salmone   | <b>3000</b><br>Rosso fuoco       | <b>3001</b><br>Rosso segnale    | <b>3002</b><br>Rosso carminio   | <b>3003</b><br>Rosso rubino         |
| <b>3004</b><br>Rosso porpora      | <b>3005</b><br>Rosso vino        | <b>3007</b><br>Rosso nerastro      | <b>3009</b><br>Rosso ossido      | <b>3011</b><br>Rosso marrone     | <b>3012</b><br>Rosso beige      | <b>3013</b><br>Rosso popodoro   | <b>3014</b><br>Rosa antico          |
| <b>3015</b><br>Rosa chiaro        | <b>3016</b><br>Rosso corallo     | <b>3017</b><br>Rosato              | <b>3018</b><br>Rosso fragola     | <b>3020</b><br>Rosso traffico    | <b>3022</b><br>Rosso salmone    | <b>3027</b><br>Rosso lampone    | <b>3031</b><br>Rosso oriente        |
| <b>4001</b><br>Lilla rossastro    | <b>4002</b><br>Viola rossastro   | <b>4003</b><br>Viola erica         | <b>4004</b><br>Viola bordeaux    | <b>4005</b><br>Lilla bluastro    | <b>4006</b><br>Porpora traffico | <b>4007</b><br>Porpora violetto | <b>4008</b><br>Violetto segnale     |
| <b>4009</b><br>Violetto pastello  | <b>5000</b><br>Blu violaceo      | <b>5001</b><br>Blu verdastro       | <b>5002</b><br>Blu oltremare     | <b>5003</b><br>Blu zaffiro       | <b>5004</b><br>Blu nerastro     | <b>5005</b><br>Blu segnale      | <b>5007</b><br>Blu brillante        |
| <b>5008</b><br>Blu grigiastro     | <b>5009</b><br>Blu azzurro       | <b>5010</b><br>Blu genziana        | <b>5011</b><br>Blu acciaio       | <b>5012</b><br>Blu luce          | <b>5013</b><br>Blu cobalto      | <b>5014</b><br>Blu colomba      | <b>5015</b><br>Blu cielo            |
| <b>5017</b><br>Blu traffico       | <b>5018</b><br>Blu turchese      | <b>5019</b><br>Blu capri           | <b>5020</b><br>Blu oceano        | <b>5021</b><br>Blu acqua         | <b>5022</b><br>Blu notte        | <b>5023</b><br>Blu distante     | <b>5024</b><br>Blu pastello         |
| <b>6000</b><br>Verde patina       | <b>6001</b><br>Verde smeraldo    | <b>6002</b><br>Verde foglia        | <b>6003</b><br>Verde oliva       | <b>6004</b><br>Verde bluastro    | <b>6005</b><br>Verde muschio    | <b>6006</b><br>Oliva grigiastro | <b>6007</b><br>Verde bottiglia      |
| <b>6008</b><br>Verde brunastro    | <b>6009</b><br>Verde abete       | <b>6010</b><br>Verde erba          | <b>6011</b><br>Verde reseda      | <b>6012</b><br>Verde nerastro    | <b>6013</b><br>Verde canna      | <b>6014</b><br>Oliva giallastro | <b>6015</b><br>Oliva nerastro       |
| <b>6016</b><br>Verde turchese     | <b>6017</b><br>Verde maggio      | <b>6018</b><br>Verde giallastro    | <b>6019</b><br>Verde biancastro  | <b>6020</b><br>Verde cromo       | <b>6021</b><br>Verde pallido    | <b>6022</b><br>Oliva brunastro  | <b>6024</b><br>Verde traffico       |
| <b>6025</b><br>Verde felce        | <b>6026</b><br>Verde opale       | <b>6027</b><br>Verde chiaro        | <b>6028</b><br>Verde pino        | <b>6029</b><br>Verde menta       | <b>6032</b><br>Verde segnale    | <b>6033</b><br>Turchese menta   | <b>6034</b><br>Turchese pastello    |
| <b>7000</b><br>Grigio vaio        | <b>7001</b><br>Grigio argento    | <b>7001</b><br>Grigio argento      | <b>7002</b><br>Grigio olivastro  | <b>7003</b><br>Grigio muschio    | <b>7004</b><br>Grigio segnale   | <b>7005</b><br>Grigio topo      | <b>7006</b><br>Grigio beige         |
| <b>7008</b><br>Grigio kaki        | <b>7009</b><br>Grigio vedastro   | <b>7010</b><br>Grigio tenda        | <b>7011</b><br>Grigio ferro      | <b>7012</b><br>Grigio basalto    | <b>7013</b><br>Grigio brunastro | <b>7015</b><br>Grigio ardesia   | <b>7016</b><br>Grigio antracite     |
| <b>7021</b><br>Grigio nerastro    | <b>7022</b><br>Grigio ombra      | <b>7023</b><br>Grigio calcestruzzo | <b>7024</b><br>Grigio grafite    | <b>7026</b><br>Grigio granito    | <b>7030</b><br>Grigio pietra    | <b>7031</b><br>Grigio bluastro  | <b>7032</b><br>Grigio ghiaia        |
| <b>7033</b><br>Grigio cemento     | <b>7034</b><br>Grigio giallastro | <b>7035</b><br>Grigio luce         | <b>7036</b><br>Grigio platino    | <b>7037</b><br>Grigio polvere    | <b>7038</b><br>Grigio agata     | <b>7039</b><br>Grigio quarzo    | <b>7040</b><br>Grigio finestra      |
| <b>7042</b><br>Grigio traffico A  | <b>7043</b><br>Grigio traffico B | <b>7044</b><br>Grigio seta         | <b>8000</b><br>Marrone verdastro | <b>8001</b><br>Marrone ocra      | <b>8002</b><br>Marrone segnale  | <b>8003</b><br>Marrone fango    | <b>8004</b><br>Marrone rame         |
| <b>8007</b><br>Marrone capriolo   | <b>8008</b><br>Marrone oliva     | <b>8011</b><br>Marrone noce        | <b>8012</b><br>Marrone rossicio  | <b>8014</b><br>Marrone seppia    | <b>8015</b><br>Marrone castagna | <b>8016</b><br>Marrone mogano   | <b>8017</b><br>Marrone cioccolato   |
| <b>8019</b><br>Marrone grigiastro | <b>8022</b><br>Marrone nerastro  | <b>8023</b><br>Marrone arancio     | <b>8024</b><br>Marrone beige     | <b>8025</b><br>Marrone pallido   | <b>8028</b><br>Marrone terra    | <b>9001</b><br>Bianco crema     | <b>9002</b><br>Bianco grigiastro    |
| <b>9003</b><br>Bianco segnale     | <b>9004</b><br>Nero segnale      | <b>9005</b><br>Nero intenso        | <b>9010</b><br>Bianco puro       | <b>9011</b><br>Nero grafite      | <b>9016</b><br>Bianco traffico  | <b>9017</b><br>Nero traffico    | <b>9018</b><br>Bianco papiro        |

La resa a video dei colori RAL, è da considerarsi approssimativa. Per una riproduzione accurata, consultare una cartella colori Ral originale.

# FINITURE TINTO LEGNO

per Alluminio uso esterno ed interno



**NOCE FIAMMATA  
RUVIDA**  
PK A2



**CILIEGIO RUVIDO**  
PK A7



**ROVERE ANTICO**  
PK A20



**NOCE RUVIDA**  
PK A3



**CILIEGIO  
CANADESE RUVIDO**  
PK A8



**ROVERE WHITE**  
PK A64



**NOCE VERDE  
RUVIDA**  
PK A5



**CILIEGIO F.  
FIAMMA CHIARA**  
PK A19



**ROVERE SVEDESE**  
PK A75



**NOCE FRANCIA**  
PK A16



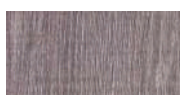
**CILIEGIO F.  
FIAMMA SCURO**  
PK A22



**ROVERE NAT.  
CHIARO**  
PK A67



**NOCE FRANCIA  
SCURA**  
PK A18



**CILIEGIO GREY**  
PK A74



**ROVERE MATRIX**  
PK A71



**NOCE NAZIONALE**  
PK A21



**CILIEGIO F.  
FIAMMA SCURO**  
PK C5



**CASTAGNO  
TOSCANO SCURO**  
PK A23



**NOCE FRANCIA  
ANTICATA**  
PK PA31



**CASTAGNO  
RUVIDO**  
PK A24



**NOCE BLACK**  
PK A73



**PINO RUVIDO**  
PK A9



**CASTAGNO  
RUVIDO ANTICO**  
PK A25



**NOCE MEDIA**  
PK N3



**PINO MEDIO**  
PK P2



**PINO SCURO**  
PK P3



**DOUGLAS RUVIDO**  
PK A10



**WINCHESTER**  
PK A70



**DUOGLAS**  
PK D1

# TRASPORTO VETRATE



Per l'imballo e la spedizione via posta o corriere di accessori contenibili in pacchi con peso massimo di 25 kg, è previsto un costo netto di € 38,00.

- Soluzione A** STANDARD
- Soluzione B** Larghezza entro 1200 mm
- Soluzione C** Larghezza entro 2400 mm
- Soluzione D** Sponda idraulica (non oltre 1000 Kg)

## PROCEDURA

Al ricevimento della merce, il cliente deve procedere come segue:

- Il vettore convenzionato GLASSFIRE effettua la consegna.
- Firmare e datare la bolla di consegna negli appositi spazi.
- Se la merce o l'imballo risultano danneggiati al momento del ritiro, è necessario segnalarlo sulla bolla con una riserva specifica, evitando riserve generiche.
- Entro 8 giorni dalla consegna, inviare una raccomandata sia a GLASSFIRE che al trasportatore (1° vettore), allegando il DDT (Documento di Trasporto).

Si ricorda che solo rispettando questa procedura, i danni verranno rimborsati da GLASSFIRE.

## TIPI DI CONSEGNA

**Diretta** (da prenotare)

**con AUTOMEZZO dotato di SPONDA IDRAULICA** SOLUZIONE D per lo scarico a terra (da richiedere all'ordine)

**con AUTOMEZZO dotato di GRU** per lo scarico a terra (da richiedere all'ordine)

**con mezzo telonato** (copri e scopri) e presenza di vostro mezzo sul luogo di consegna per lo scarico dall'alto

**in Centri Storici o Z.T.L.**

# Sempre Vicini, Sempre Pronti.

La nostra **rete commerciale** su tutto il **territorio Nazionale**

Siamo presenti su tutto il territorio italiano con una rete commerciale qualificata, pronta a rispondere alle esigenze dei clienti.

I nostri esperti supportano nella scelta dei serramenti tagliafuoco ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni, garantendo risposte rapide, consegne puntuali e soluzioni su misura.

La nostra attenzione alla qualità e alla soddisfazione del cliente ci rende il partner ideale per soluzioni sicure e affidabili.

## AREA CENTRO-SUD

Abruzzo, Basilicata, Campania, Calabria, Marche, Molise, Lazio, Puglia, Sicilia, Sardegna, Toscana, Umbria.

### Referente area centro-sud

Alfonso Pappalardo

[pappalardo.al@gmail.com](mailto:pappalardo.al@gmail.com)

## AREA NORD

Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino Alto Adige, Valle d'Aosta, Veneto, Malta

### Referente area nord

Geom. Donato Colucci

[donato.c@glassfire.it](mailto:donato.c@glassfire.it)







Sede operativa: Via Labriola, snc - (Zona Industriale) 73019 Trepuzzi ▪ LECCE ▪ Italy

Telefono: +39 0832 757979 / 760241

PEC: glassfiresrl@legalmail.it

Sito web: [www.glassfire.it/eu](http://www.glassfire.it/eu)

Sede legale: Via Pietro Marti, 9 – 73100 LECCE – ITALY

P.IVA: IT03972870756

#### **Contatti per settore**

- [commerciale@glassfire.it](mailto:commerciale@glassfire.it)
- [amministrazione@glassfire.it](mailto:amministrazione@glassfire.it)
- [tecnico@glassfire.it](mailto:tecnico@glassfire.it)
- [consegne@glassfire.it](mailto:consegne@glassfire.it)

#### **Contatti Ufficio Milano**

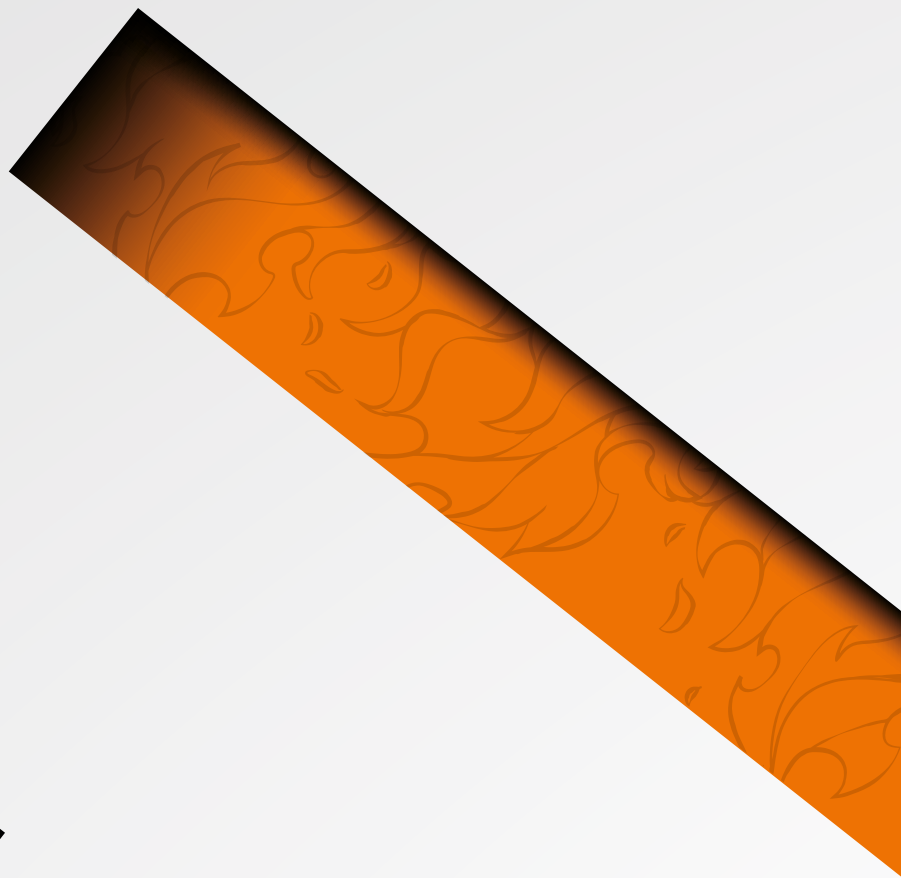
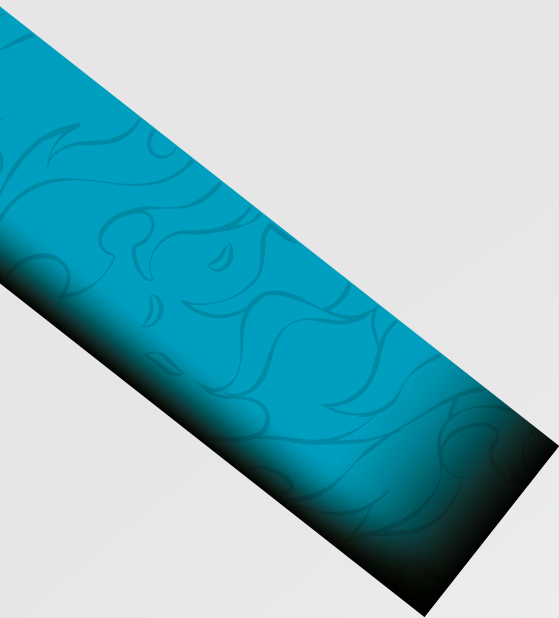
Giuseppe Ferrazzano

E-mail: [ferrazzano.g@glassfire.it](mailto:ferrazzano.g@glassfire.it)

Telefono: 345.5780481







**GLASSFIRE**

[www.glassfire.it/eu](http://www.glassfire.it/eu)