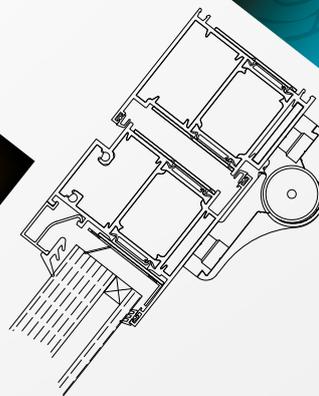
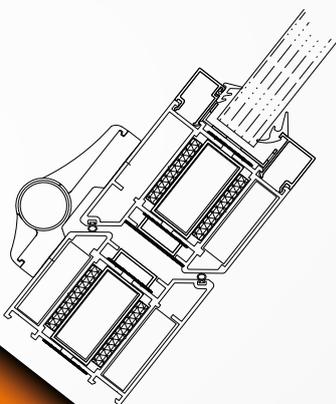
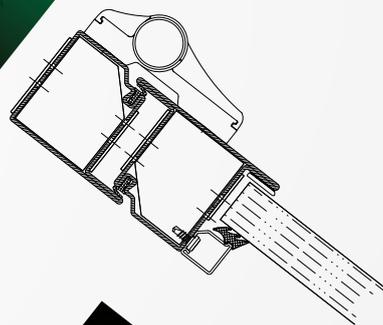
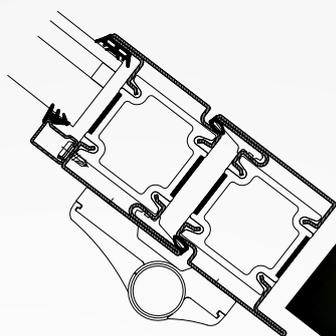


# GLASSFIRE

SERRAMENTI VETRATI  
TAGLIAFUOCO



MANUALE TECNICO  
2025

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

# MANUALE TECNICO 2025



# INDICE

Chi siamo	6
Cosa Facciamo	8
Le Certificazioni	9

## Acciaio Tagliafuoco

EI 30/60	10
EI 90/120	32

## Alluminio Tagliafuoco da interno

EI 30/60	44
EI 90/120	62

## Alluminio Tagliafuoco da esterno

EI 30/60	80
EI 90/120	94

Applicazioni	107
Accessori	112
Finiture	135
Trasporto	138
Contatti	139

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)



## 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.

## 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.



# I PRODOTTI

Serramenti vetrati tagliafuoco EI 30/60/90/120

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

	ACCIAIO	ALLUMINIO DA INTERNO	ALLUMINIO 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 CALPETABILE	●		
VETRATA A GIUNTO SILICONICO		●	
SISTEMA DI FACCIATA	●		●

# 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 riconosciuto a livello mondiale, garantisce che i nostri serramenti abbiano superato severi test di resistenza al fuoco secondo gli standard europei e internazionali. Le certificazioni APPLUS confermano che i serramenti sono in grado di resistere al fuoco per periodi definiti, proteggendo così gli ambienti da rischi e danni causati da incendi.



Istituto Giordano rilascia un certificato che attesta la conformità dei nostri serramenti alle normative italiane. Questo ente, leader nel settore della sicurezza, offre garanzie sulla qualità dei materiali, sulle prestazioni e sulla resistenza al fuoco, assicurando la protezione degli spazi in caso di incendio.



TV Austria, uno dei principali enti di certificazione, verifica la resistenza al fuoco dei serramenti secondo le normative europee. Con la certificazione TV Austria, i nostri serramenti sono garantiti per offrire prestazioni eccellenti anche in situazioni di emergenza, soddisfacendo le esigenze di sicurezza in ambienti industriali, commerciali e residenziali.

## 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, in particolare la Direttiva Prodotti da Costruzione (89/106/CEE). 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 idonei per l'uso in tutta l'Unione Europea.

### 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.S.** = Larghezza Foro Solaio

**L1** = Anta Principale

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

**L.E.T.** = Larghezza esterno telaio

**L2** = Anta secondaria

**H.F.M.** = Altezza Foro Muro

**L.P.** = Larghezza passaggio

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

I nostri serramenti tagliafuoco EI30 ed EI60 in acciaio 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



### ISOLAMENTO TERMICO:

Buona capacità di isolamento termico per evitare la trasmissione di calore.



### ISOLAMENTO ACUSTICO:

Buon isolamento acustico, particolarmente adatto per ambienti residenziali e commerciali.



### APPLICAZIONI:

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

**PORTA VETRATA**

12

**PORTA VETRATA PLUS**

18

**FINESTRA**

24

**VETRATA FISSA**

26

**VETRATA ORIZZONTALE E CALPESTABILE**

28

**FACCIATA CONTINUA**

30

# Linea Acciaio

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



## Porta vetrata tagliafuoco

a due battenti

VITREX F6

CE 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	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

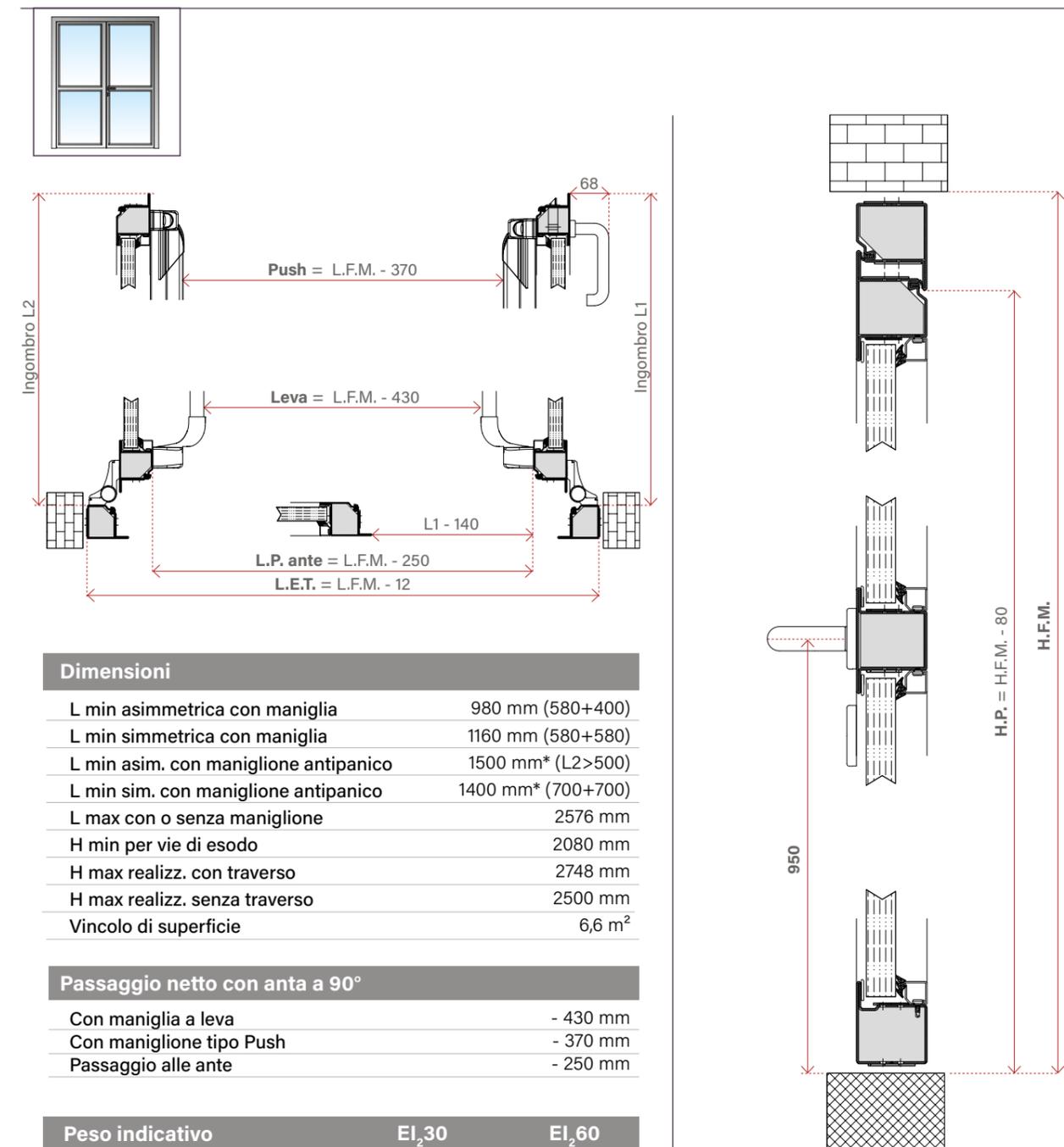
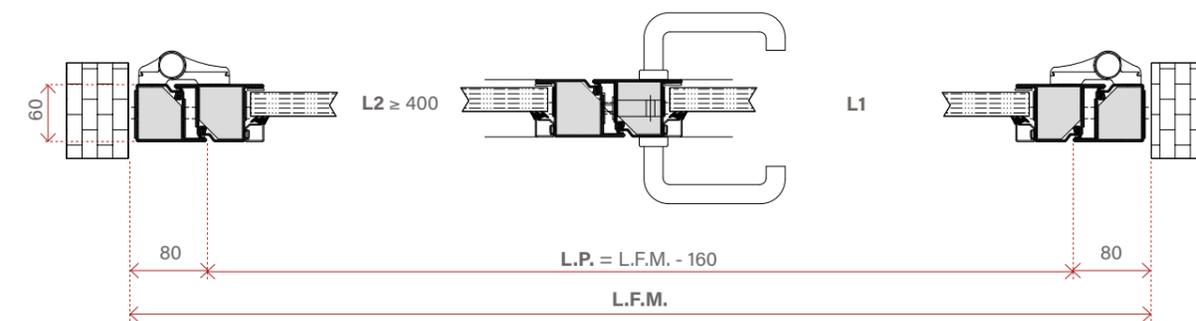
### Finitura Serramento

Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 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 asimmetrica con maniglia	980 mm (580+400)
L min simmetrica con maniglia	1160 mm (580+580)
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	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	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

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

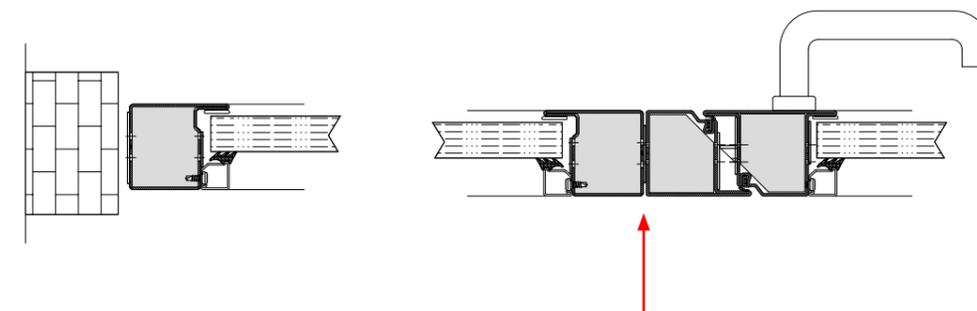
### Montaggio

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**

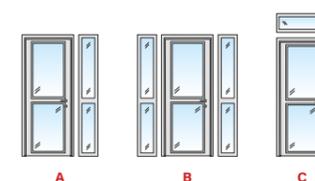
### Esempio sezione tipo A:

fiancoluce separato dal serramento

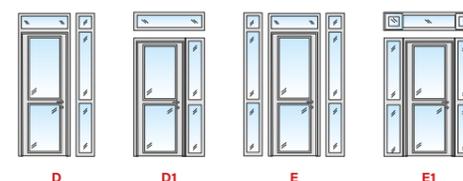


### SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce o con sopra luce

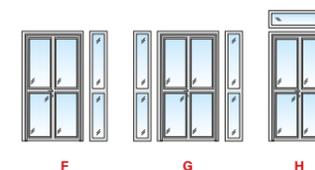


con fiancoluce e con sopra luce

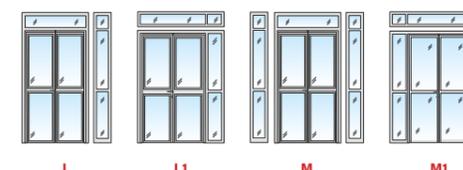


### SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce o con sopra luce



con fiancoluce e con sopra luce

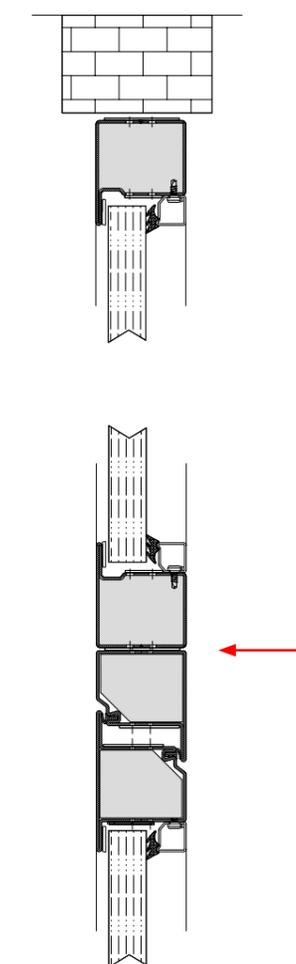


### Limiti dimensionali

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

### Esempio sezione tipo H:

sopraluce separato dal serramento



**Porta vetrata PLUS tagliafuoco**  
ad un battente

VITREX F6 PLUS  
CE 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 sopra luce**

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	Antifortunistica 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**

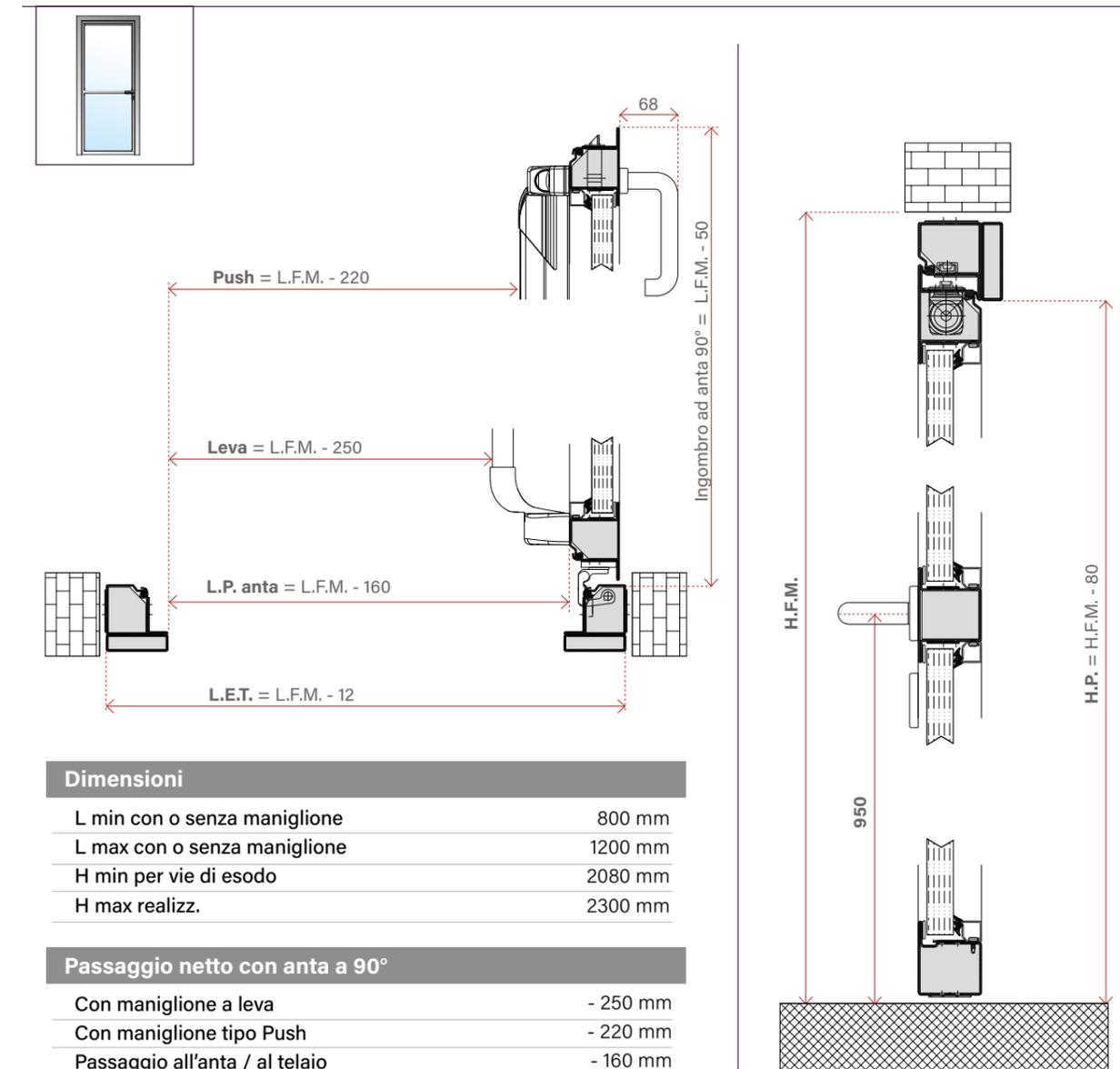
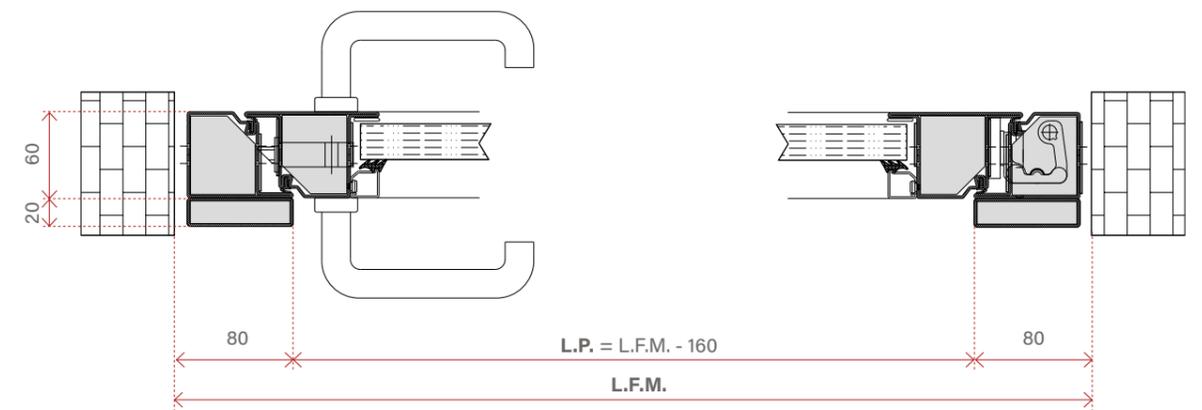
Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 politeflonato Grinz opaco
---------	--

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

<b>Peso indicativo</b>	<b>EI<sub>2</sub>30</b>	<b>EI<sub>2</sub>60</b>
kg/m <sup>2</sup>	65	80

## Porta vetrata PLUS tagliafuoco

a due battenti

VITREX F6 PLUS

CE 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 sopra luce

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	Antifortunistica 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 politeflonato Grinz opaco
---------	--

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

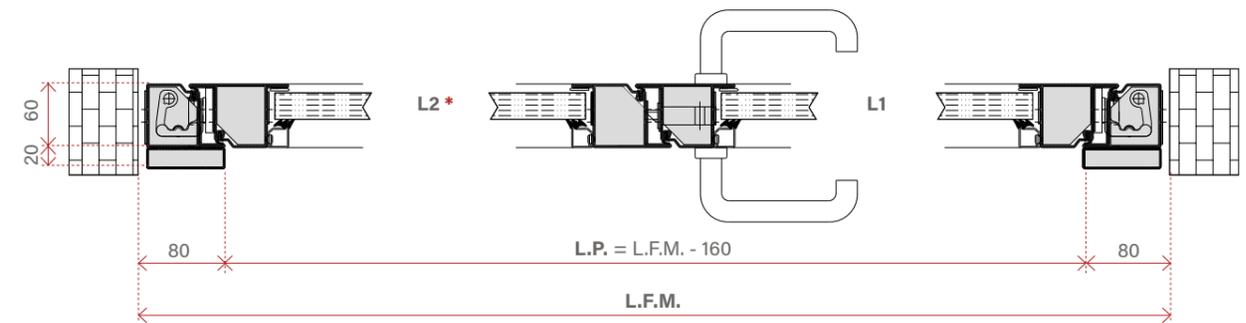
\* N.B.: Si consiglia di abbinare un fermaporta a pavimento per assorbire gli urti e prevenire danni alla porta

### Montaggio

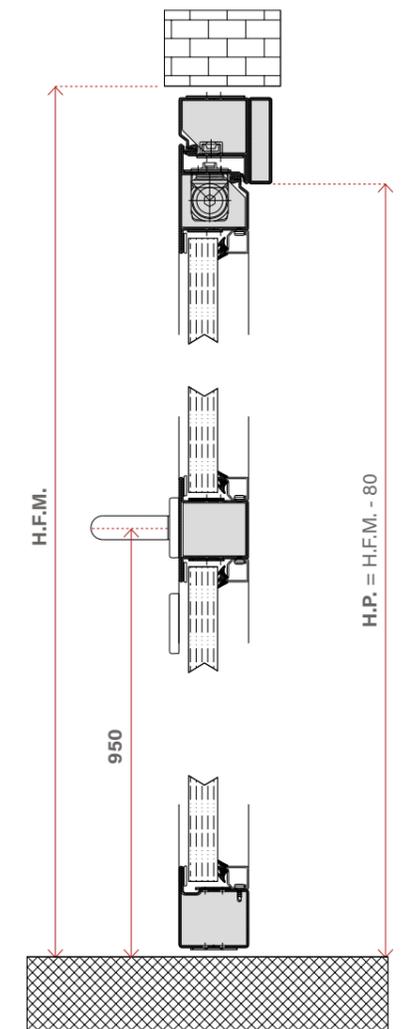
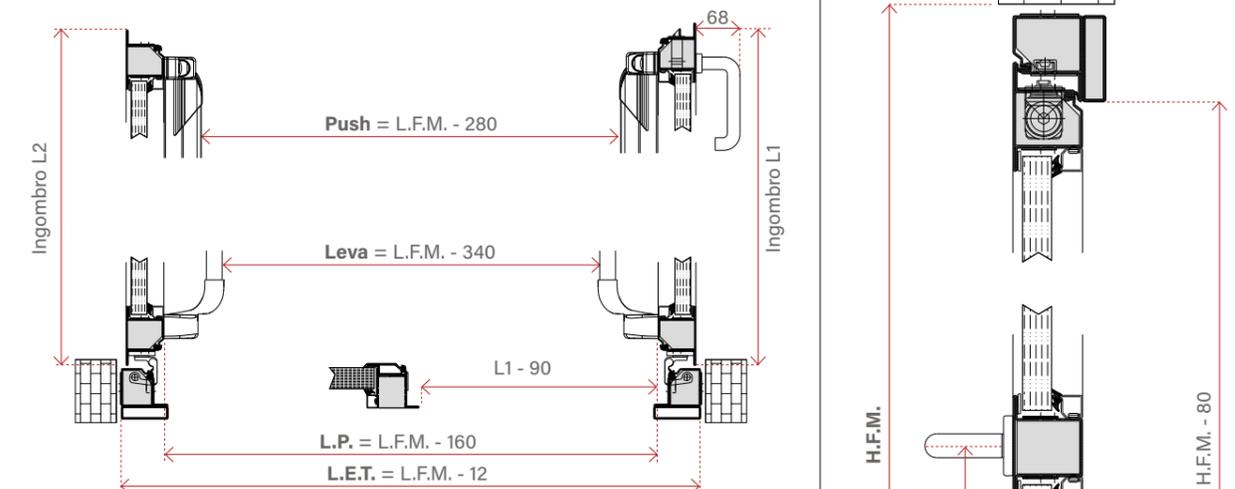
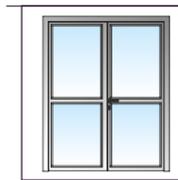
Supporto rigido	
Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)	
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	

### VITREX F6 PLUS

### PORTA VETRATA PLUS | 2 BATTENTI | ACCIAIO | EI<sub>2</sub>30/60



\* 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 sopra luce

VITREX F6 PLUS

CE 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 sopra luce. 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 sopra luce

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	Antifortunistica 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 politeflonato Grinz opaco
---------	--

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

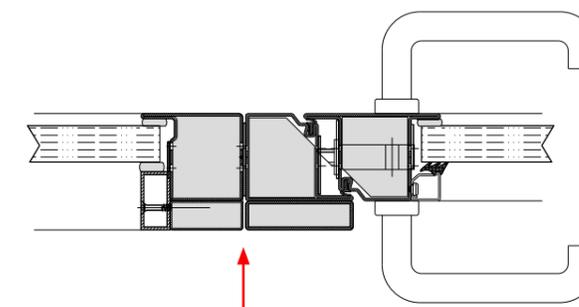
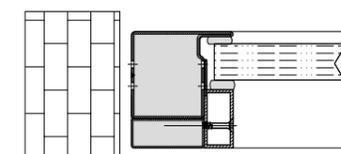
\* N.B.: Si consiglia di abbinare un fermaporta a pavimento per assorbire gli urti e prevenire danni alla porta

### Montaggio

Supporto rigido	Precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente)
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	

### Esempio sezione tipo A:

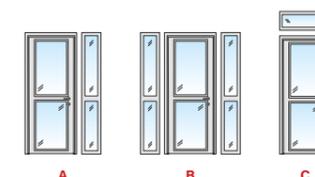
fiancoluce separato dal serramento



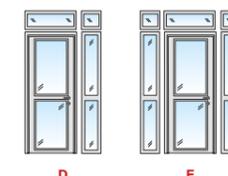
**Nota tecnica:** La vetrata complessa Plus non può essere fornita come un'unica unità, ma deve essere composta dall'accoppiamento delle diverse tipologie: apribile, sopra luce e/o fiancoluce, tutte con telaio di spessore pari a 80 mm.

### SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce o con sopra luce

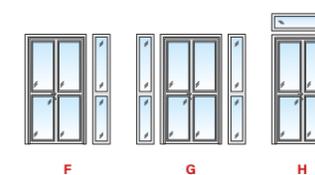


con fiancoluce e con sopra luce

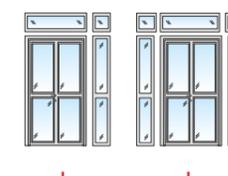


### SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce o con sopra luce

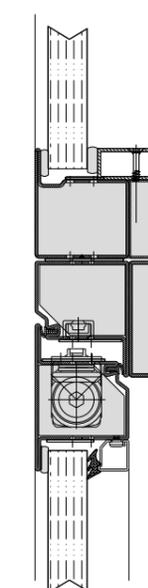
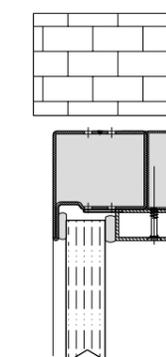


con fiancoluce e con sopra luce



### Limiti dimensionali

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



### Esempio sezione tipo H:

sopraluce separato dal serramento

## Finestra tagliafuoco

ad uno o due battenti

VITREX F6



UNI EN 1634-1

### 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 politeflonato Grinz opaco
---------	---

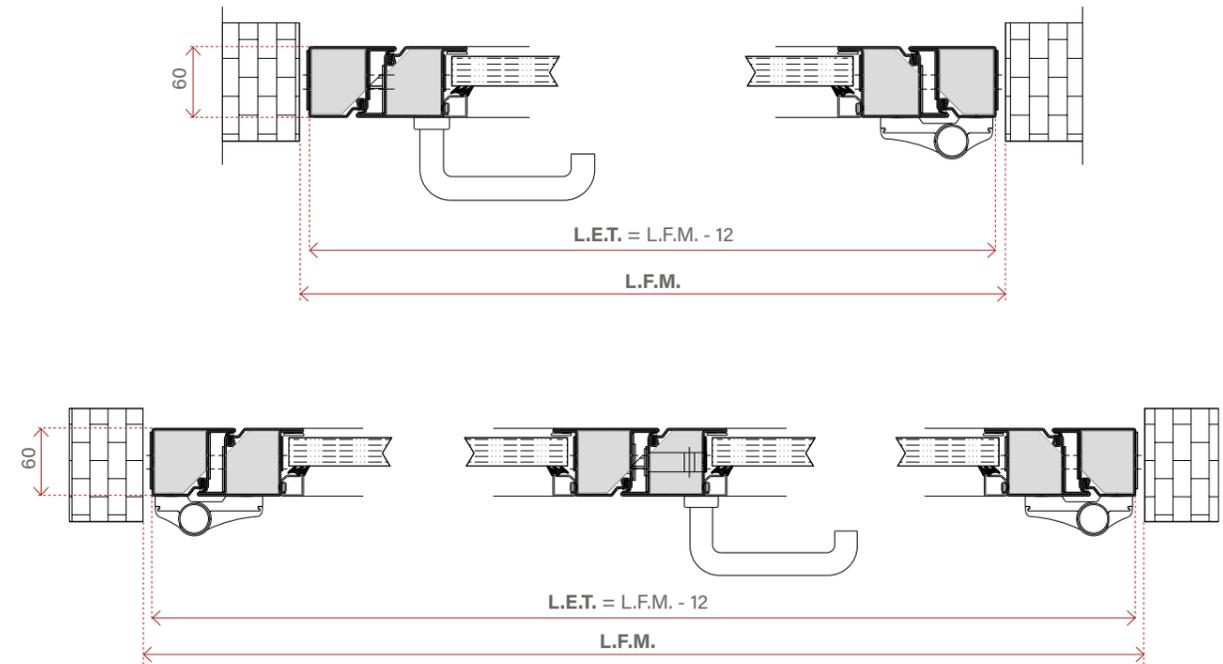
### Montaggio

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

VITREX F6

FINESTRA | ACCIAIO | EI<sub>2</sub>30/60

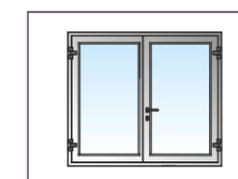


**ATTENZIONE:**

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

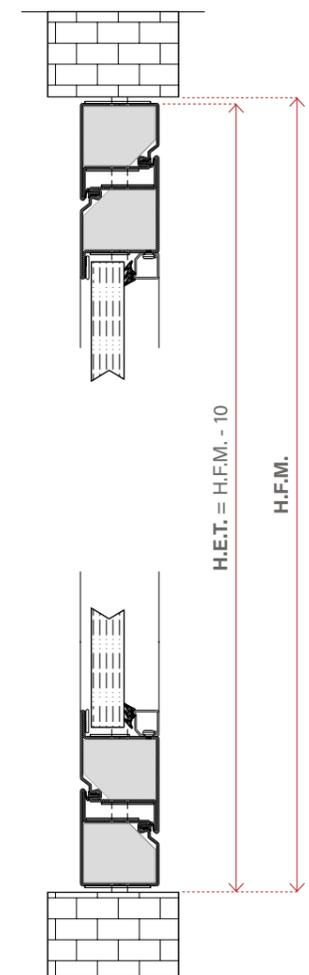


**ATTENZIONE:**

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  
CE 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 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.

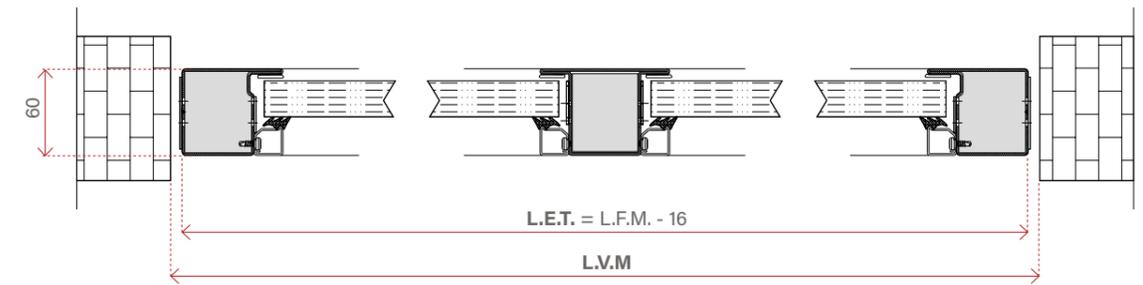
Per archi irregolari, sarà necessario fornire un disegno tecnico o una sagoma architettonica.

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

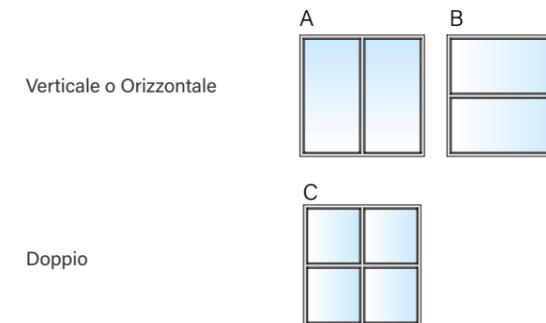
Non è prevista l'applicazione di coprifilature; si consiglia l'uso di silicone o stucchi per la finitura.

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

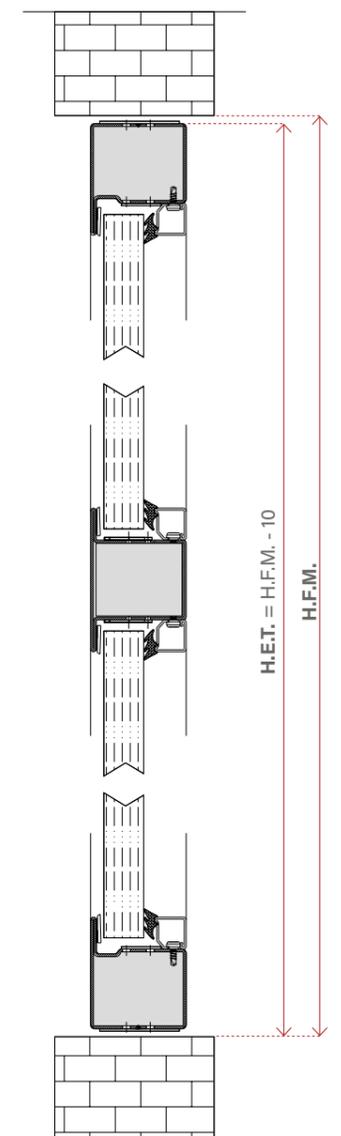
realizzabili sono con profili Slim ad "L". Sono escluse le coprifilature.



### 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.



## Vetrata fissa tagliafuoco

orizzontale



### 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

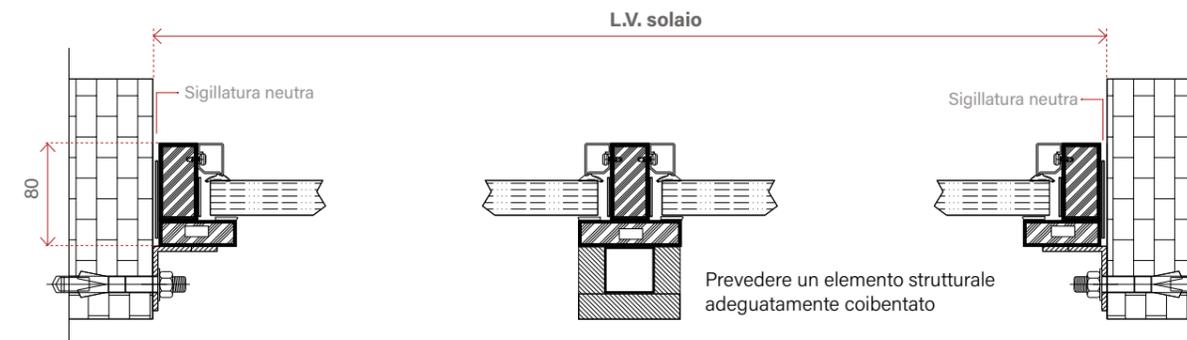
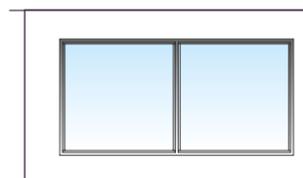
Fornitura	Non montato	
Composizione	Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente	
Classe	1B1	
Spessore	27 mm (EI <sub>2</sub> 60)	
Peso indicativo	60 Kg/m <sup>2</sup>	

### Finitura Serramento

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

### Montaggio

In appoggio su angolari	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

## Vetrata fissa tagliafuoco

orizzontale calpestabile



### 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>)

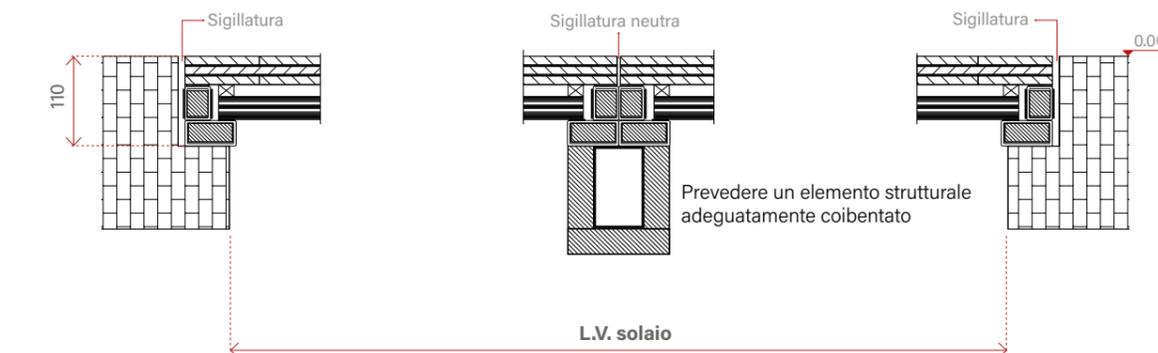
Fornitura	Non montato	
Composizione	Lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente	
Classe	1B1	
Spessore Vetro EI	27 mm (EI <sub>2</sub> 60)	
Peso indicativo	60 Kg/m <sup>2</sup>	
Camera	14 mm	
Spessore vetro calpestabile	37 mm	
Peso indicativo	90 Kg/m <sup>2</sup>	

### Finitura Serramento

Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 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. = 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.



SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO

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

Progettati per garantire una protezione avanzata in ambienti ad alto rischio. Ideali per strutture con elevato afflusso di persone, offrono una sicurezza duratura contro il fuoco, unita a prestazioni eccellenti in termini di isolamento termico e acustico.



### RESISTENZA AL FUOCO:

EI90 e EI120



### ISOLAMENTO TERMICO:

Eccellente isolamento termico, limitando significativamente la propagazione del calore oltre il serramento.



### ISOLAMENTO ACUSTICO:

ideale per ambienti dove è fondamentale ridurre il rumore



### APPLICAZIONI:

Edifici industriali, ospedali, scuole, centri commerciali, e altre strutture dove è richiesta una protezione prolungata contro il fuoco, per garantire l'evacuazione sicura.

**PORTA VETRATA** 34

**FINESTRA** 40

**VETRATA FISSA** 42

# Linea Acciaio

## EI<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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

**Chiudiporta**

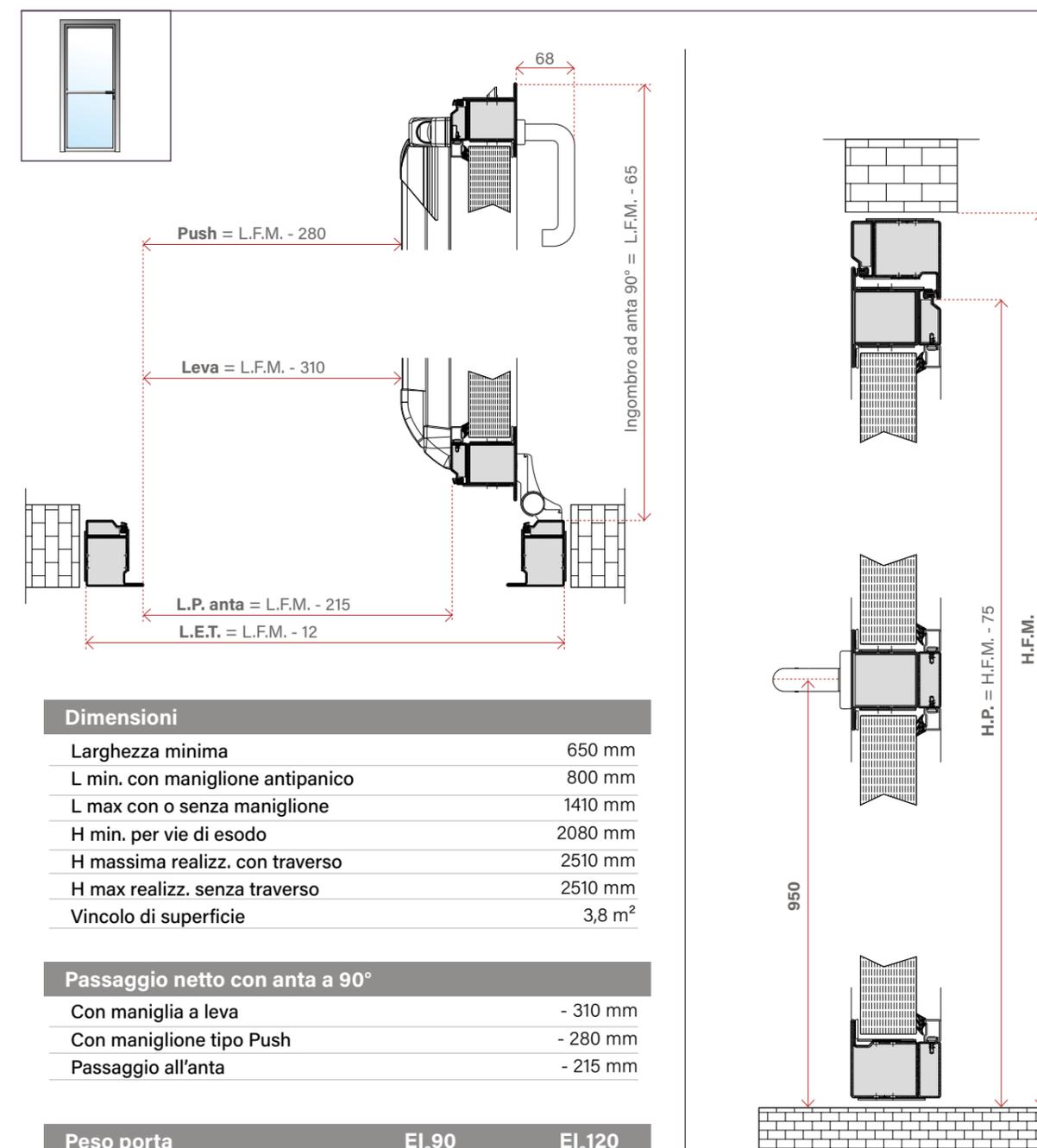
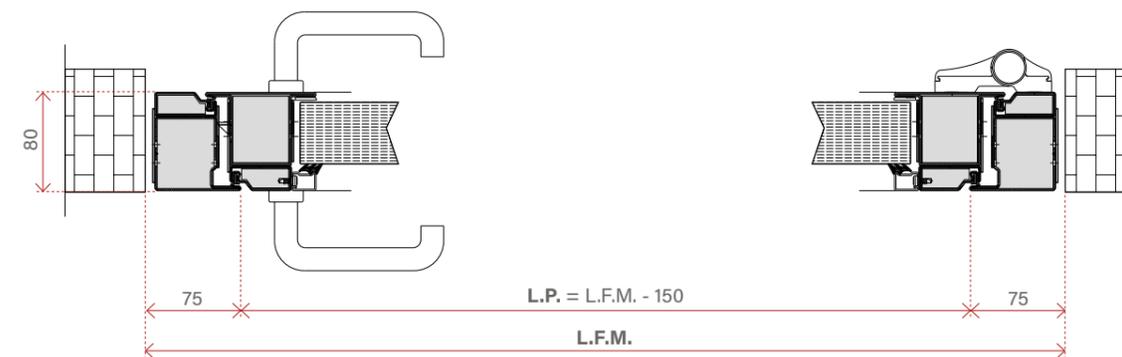
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta
Finitura	Argento

**Finitura Serramento**

Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 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

<b>Peso porta</b>	<b>EI<sub>2</sub>90</b>	<b>EI<sub>2</sub>120</b>
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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

### Chiudiporta

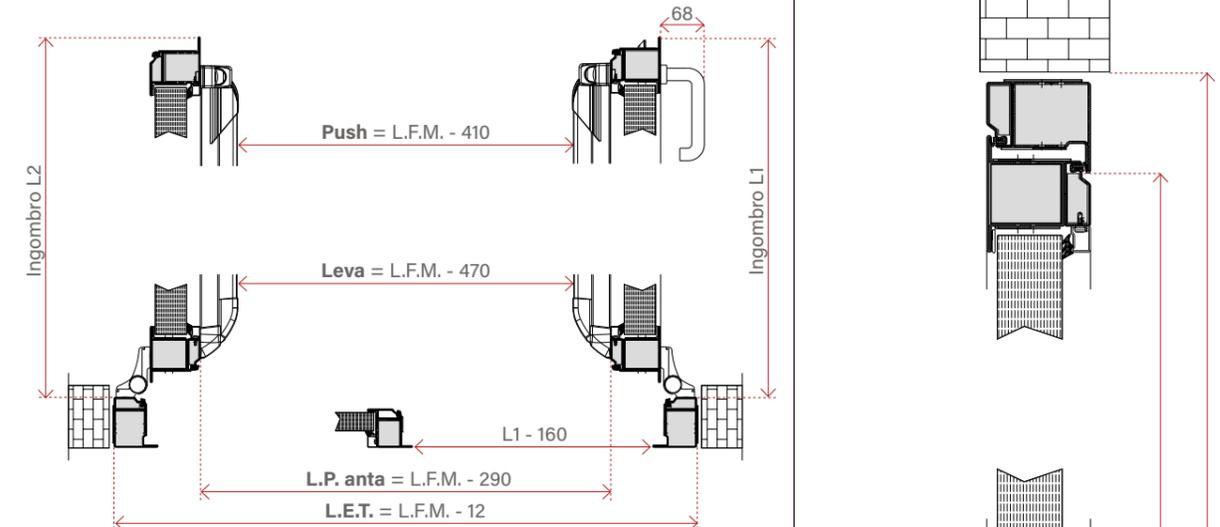
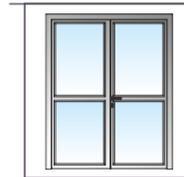
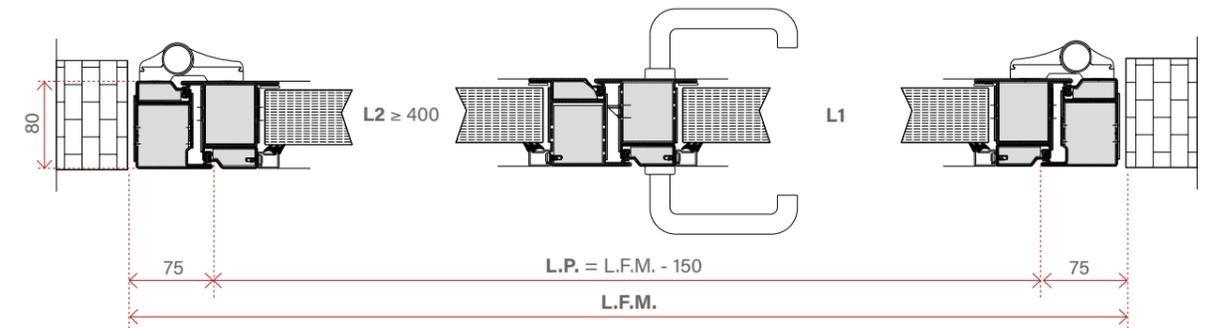
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

### Finitura Serramento

Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 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

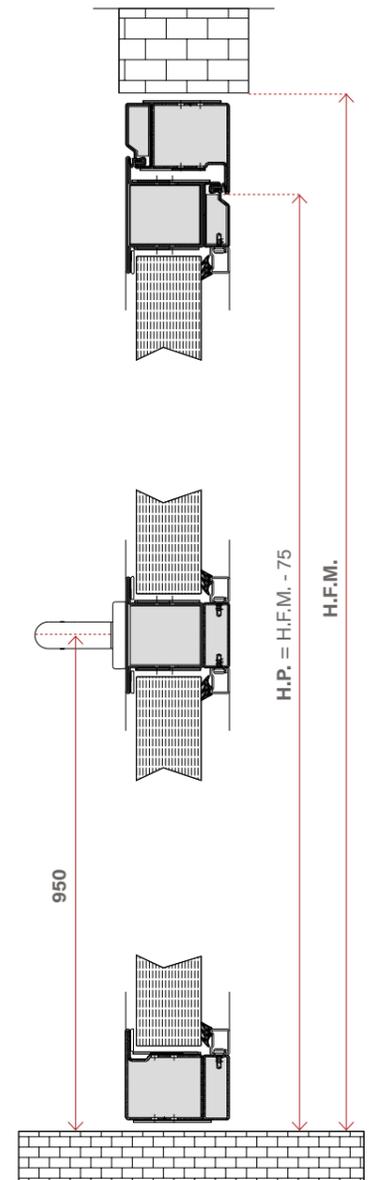
L min asimmetrica con maniglia	1100 mm (700+400)
L min simmetrica con maniglia	1200 mm (600+600)
L min asim. con maniglione antipanico	1700 mm* (L2 > 700)
L min sim. con maniglione antipanico	1600 mm* (800+800)
L max con o senza maniglione	2400 mm
H min per vie di esodo	2080 mm
H max realizz. con traverso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

### Passaggio netto con anta a 90°

	EI <sub>2</sub> 120
Con maniglia a leva	- 470 mm
Con maniglione tipo Push	- 410 mm
Passaggio alle ante	- 290 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 e sopra luce

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 sopra luce. 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

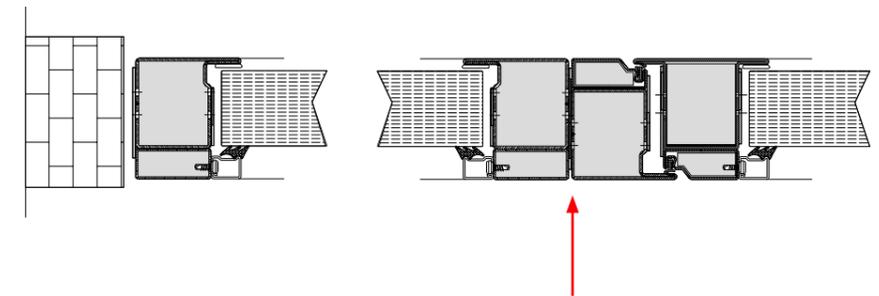
Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 politeflonato Grinz opaco
---------	---

### 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

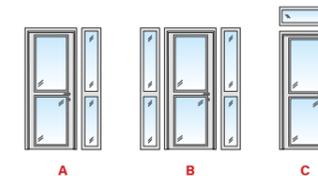
### Esempio sezione tipo A:

fiancoluce separato dal serramento

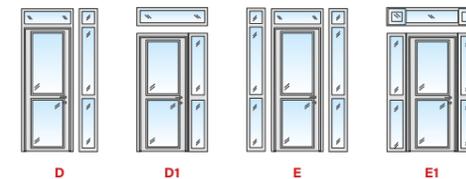


### SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce o con sopra luce

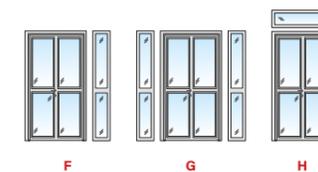


con fiancoluce e con sopra luce

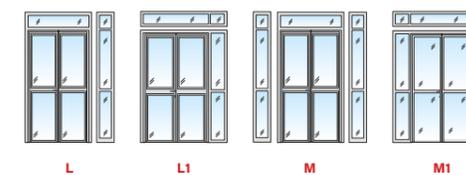


### SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce o con sopra luce

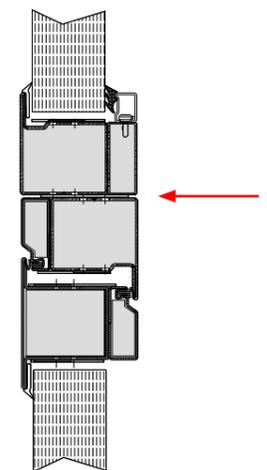
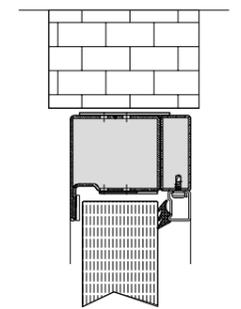


con fiancoluce e con sopra luce



### 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**

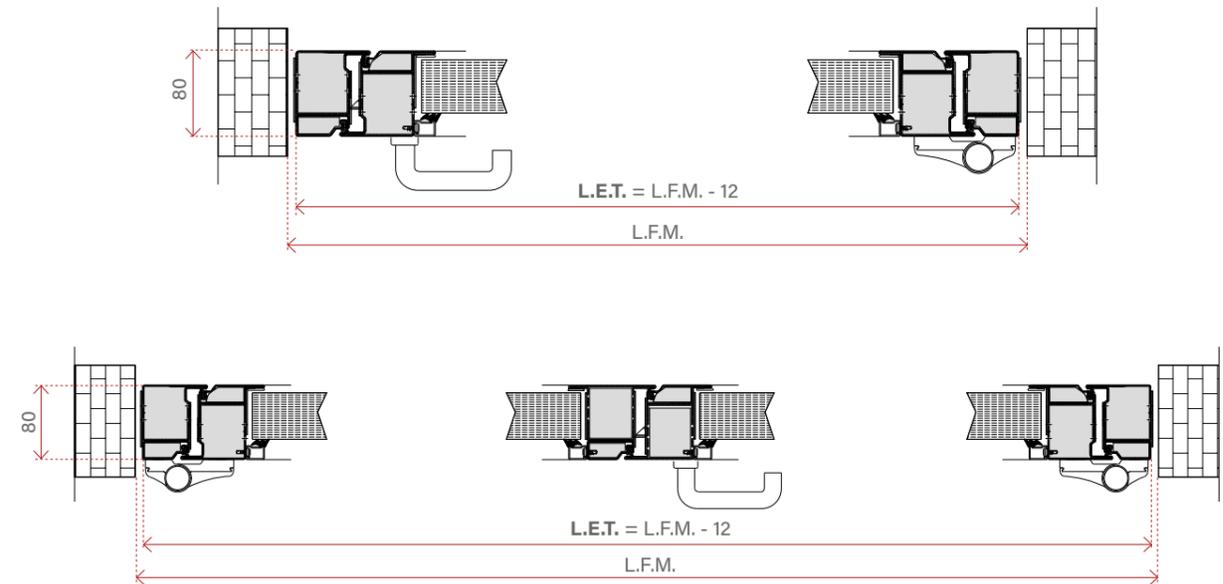
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

**Finitura Serramento**

Opzioni	RAL 9003, 7035, 9001, 1013, 7016, 7022, 7010, 7013, 7042, 8019, 9006, 9005 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**

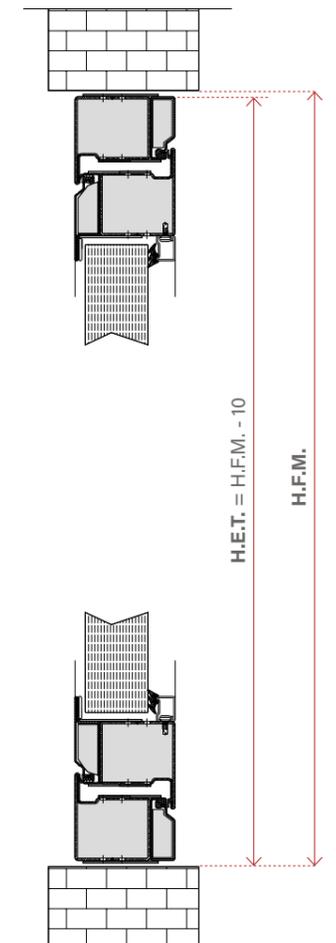
FM minimo (L x H)	600 x 700 mm
FM massimo (L x H)	1220 x 1800 mm
H maniglia 400 mm	H.F.M. < 1000 mm
H maniglia centrale	H.F.M. ≤ 1300 mm
H maniglia 650 mm	H.F.M. > 1300 mm
Serratura a 2 punti di chiusura	H.F.M. > 1800 mm

**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



### 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 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:

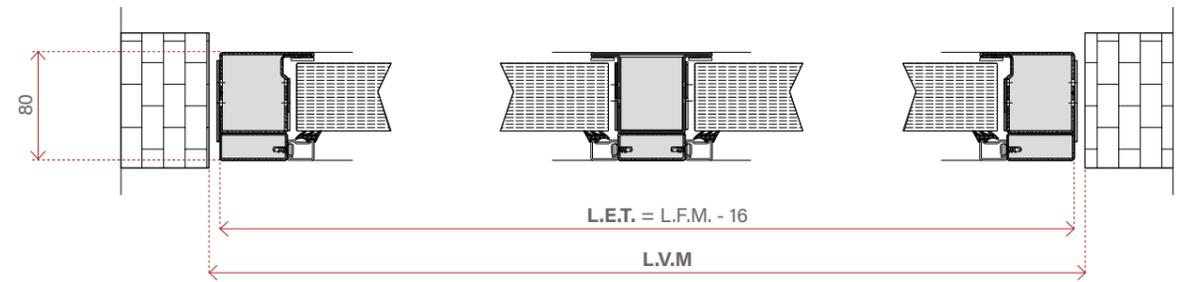
In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

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

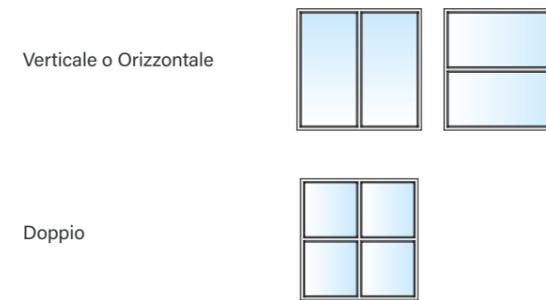
Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.

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



### 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

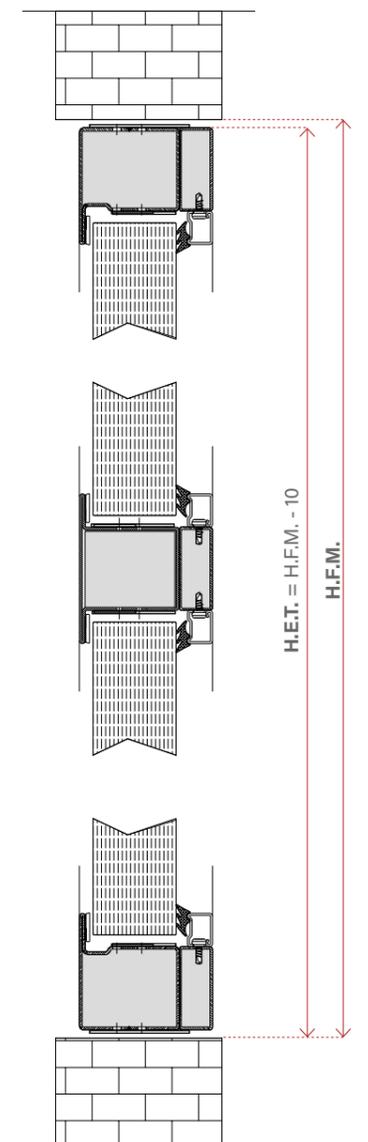
realizzabili sono con profili Slim ad "L". Sono escluse le coprifilature.



### Limiti dimensionali per arco a tutto sesto

Raggio minimo - profilo slim	≥ 370 mm
Diámetro - 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

I nostri serramenti tagliafuoco in alluminio EI30 ed EI60 per uso interno, 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



### ISOLAMENTO TERMICO:

Buone prestazioni di isolamento termico, per limitare la trasmissione di calore.



### ISOLAMENTO ACUSTICO:

Effettivo isolamento acustico, riducendo il rumore tra gli ambienti.



### 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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

### Chiudiporta

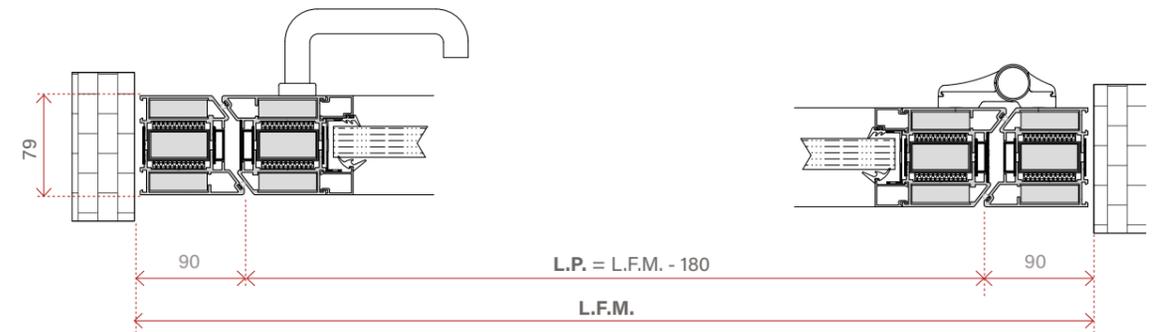
Tipologia	Aereo a slitta argento
Finitura	Argento

### 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

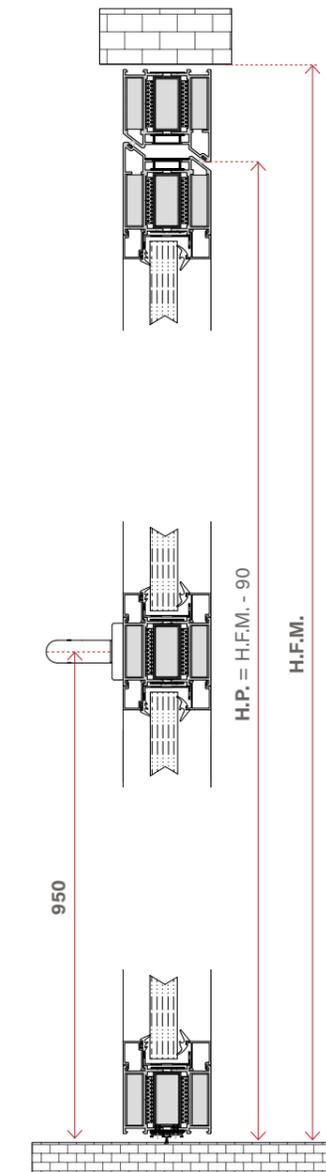
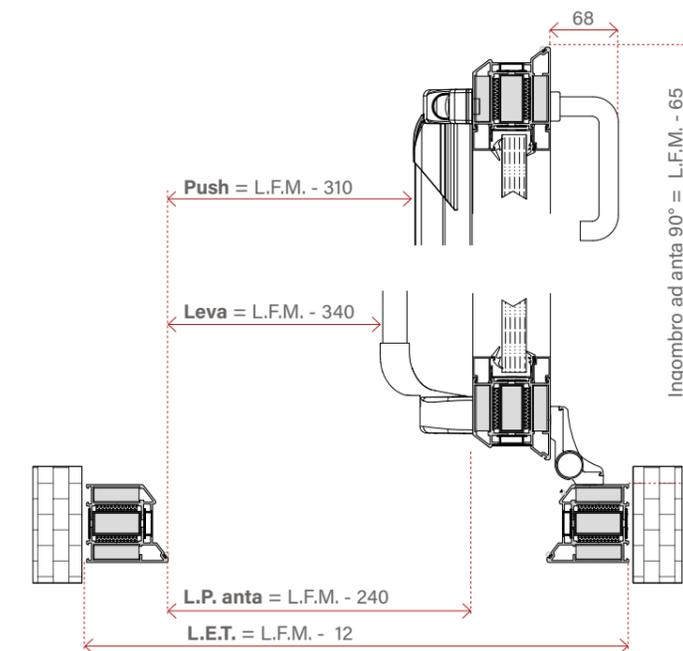
UNI EN 1627:2011 / 1628:2016 / 1629:2016 / 1630:2016

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	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

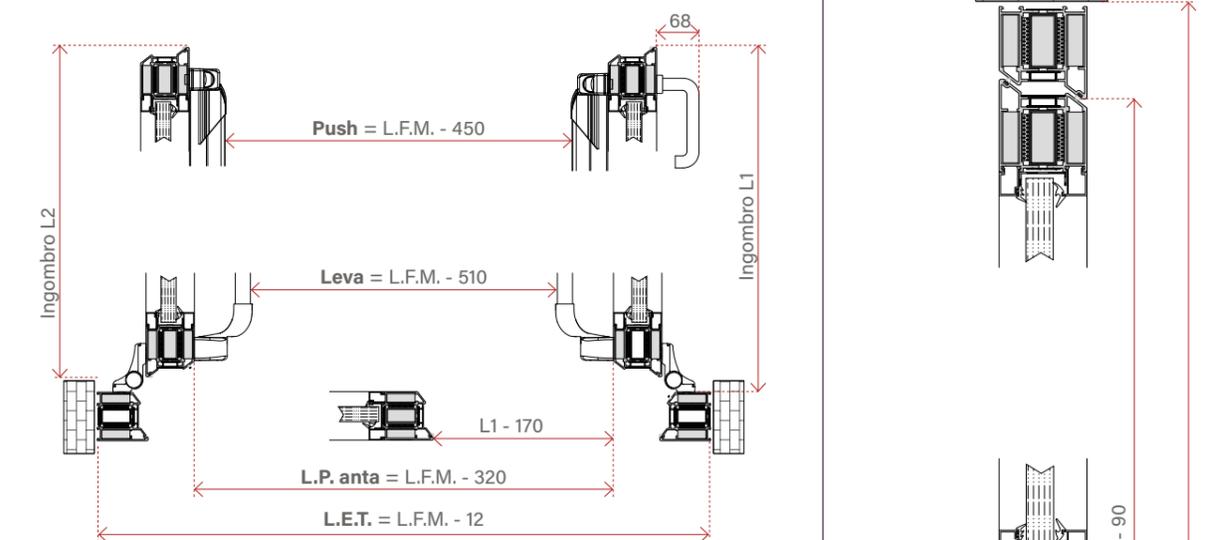
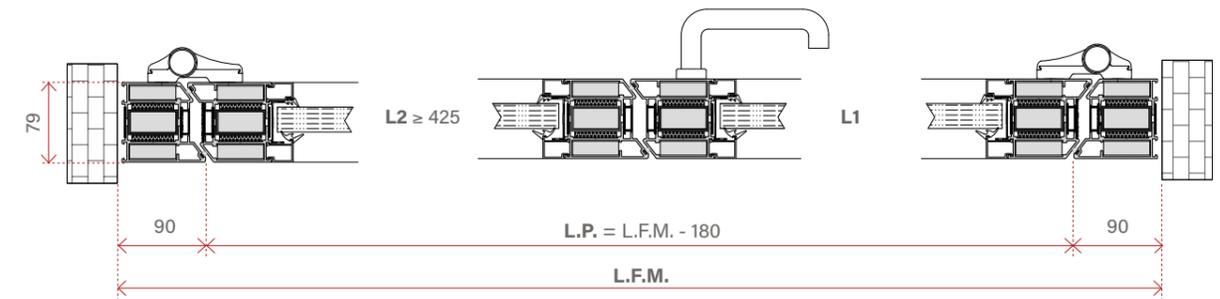
Opzioni	OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010
---------	--

### 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

VITREX F8

PORTA VETRATA | 2 BATTENTI | ALLUMINIO DA INTERNO | EI<sub>2</sub> 30/60



### 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 sopra luce

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	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

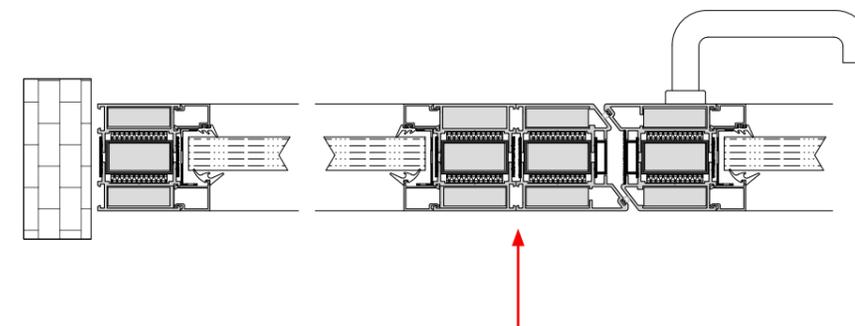
Opzioni	OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010
---------	--

### 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

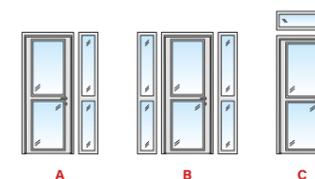
### Esempio sezione tipo A:

fiancoluce separato dal serramento

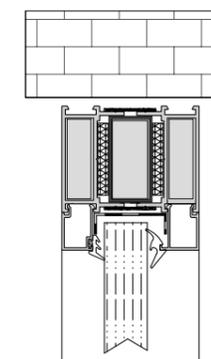
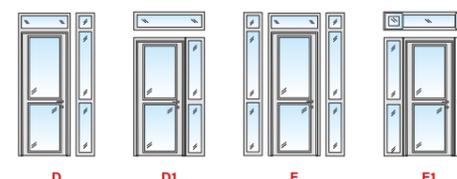


### SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce o con sopra luce

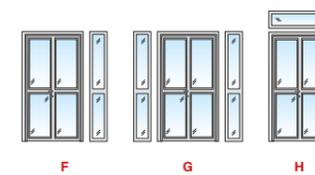


con fiancoluce e con sopra luce

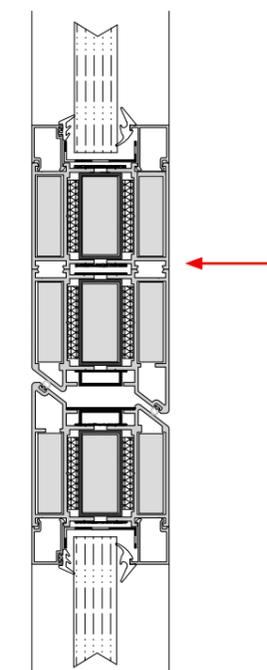
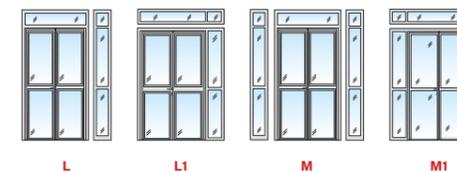


### SOLUZIONI A 2 ANTE

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

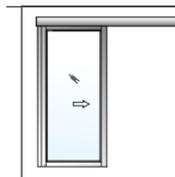
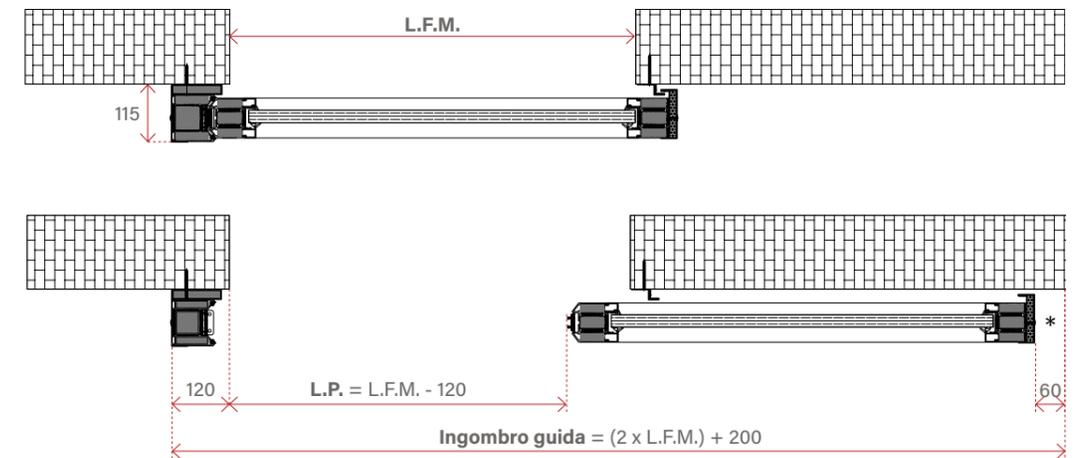
Supporto rigido	tasselli o turboviti
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	per il fissaggio della guida di scorrimento, utilizzare viti autofilettanti 6,3x45 mm con testa esagonale

### 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
<b>Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi</b>	
<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

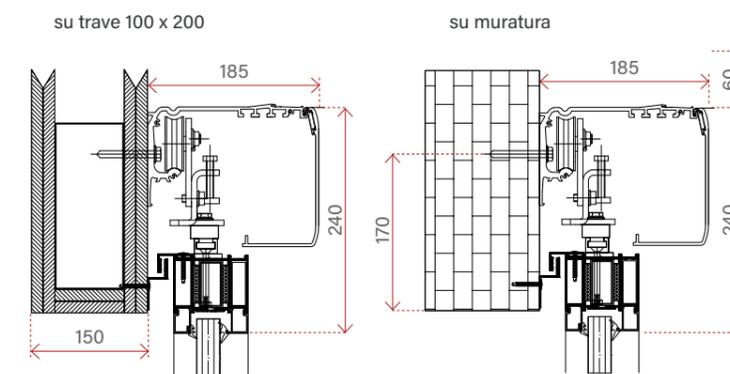
Il commutatore permetterà due modalità di utilizzo: porta in automatico o porta chiusa. In caso di allarme e/o di caduta dell'alimentazione (220V), la porta, in qualsiasi modalità sia stata impostata (aperta e/o automatico) richiude immediatamente escludendo qualsiasi accessorio collegato (sia per il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



### ATTENZIONE:

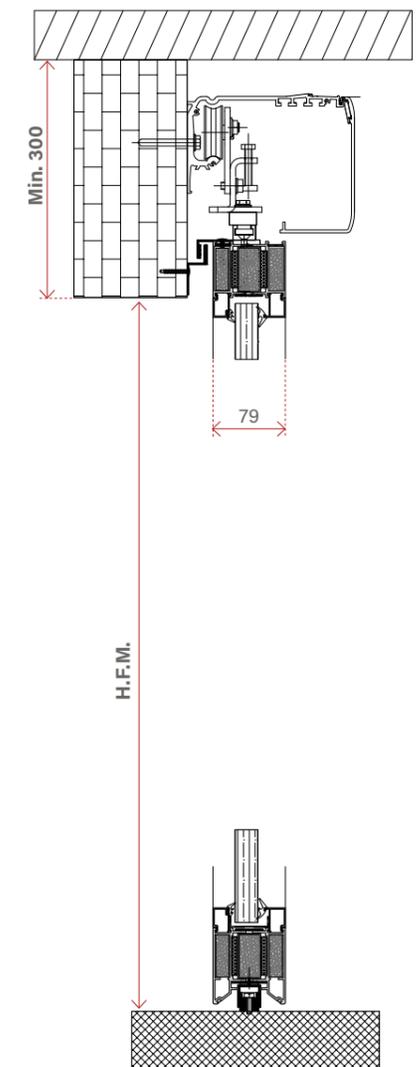
\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

### 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

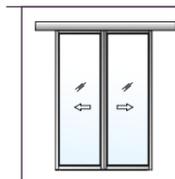
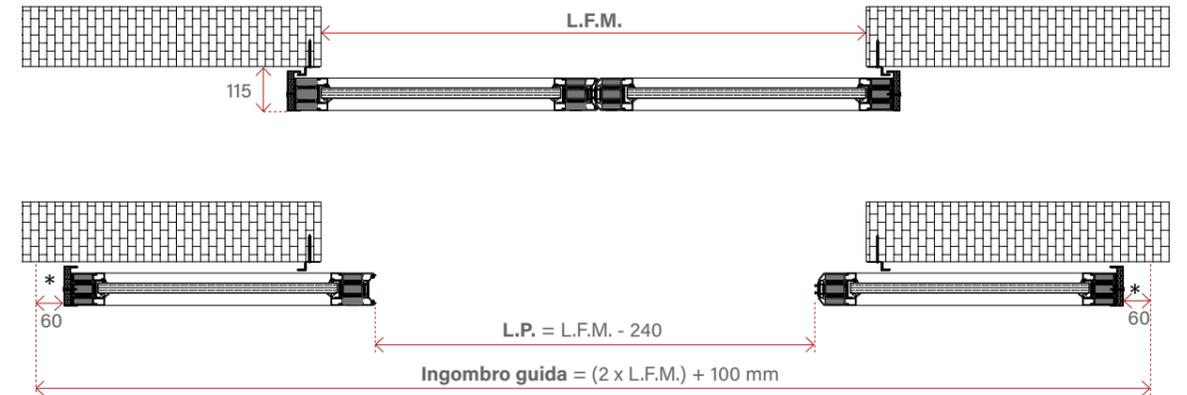
Supporto rigido	tasselli o turboviti
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	per il fissaggio della guida di scorrimento, utilizzare viti autofilettanti 6,3x45 mm con testa esagonale

### 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
<b>Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi</b>	
<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

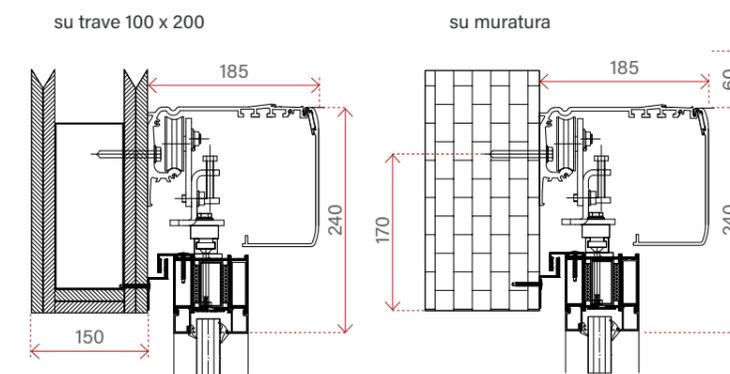
Il commutatore permetterà due modalità di utilizzo: porta in automatico o porta chiusa. In caso di allarme e/o di caduta dell'alimentazione (220V), la porta, in qualsiasi modalità sia stata impostata (aperta e/o automatico) richiude immediatamente escludendo qualsiasi accessorio collegato (sia per il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



### ATTENZIONE:

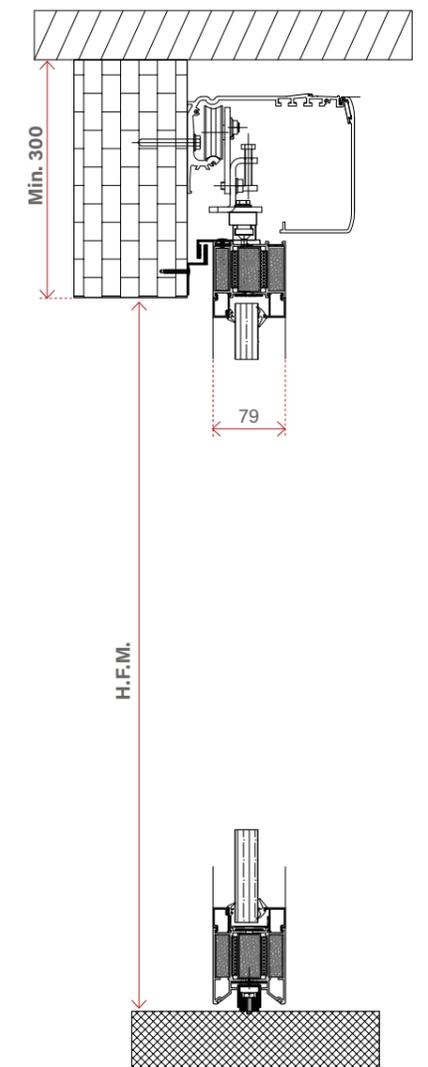
\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

### 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

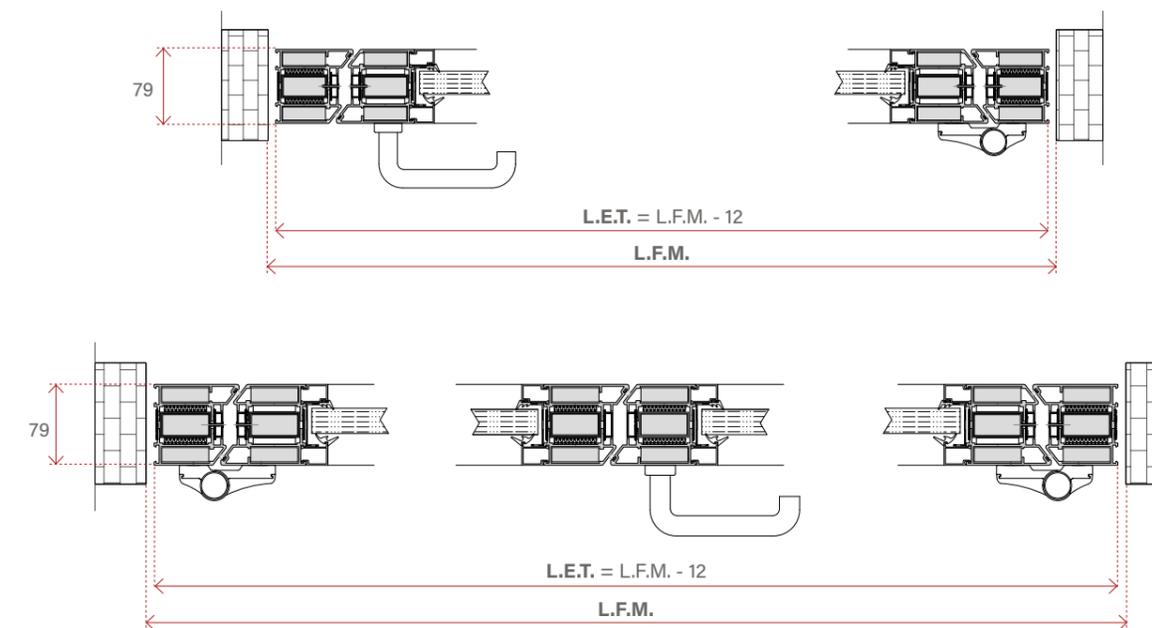
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

### Finitura Serramento Standard

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

### Montaggio

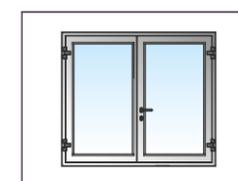
Supporto rigido	tasselli o turboviti
Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)	viti autofilettanti 4,8x19 mm
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	con viti 4,8x32 mm



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

### Dimensioni

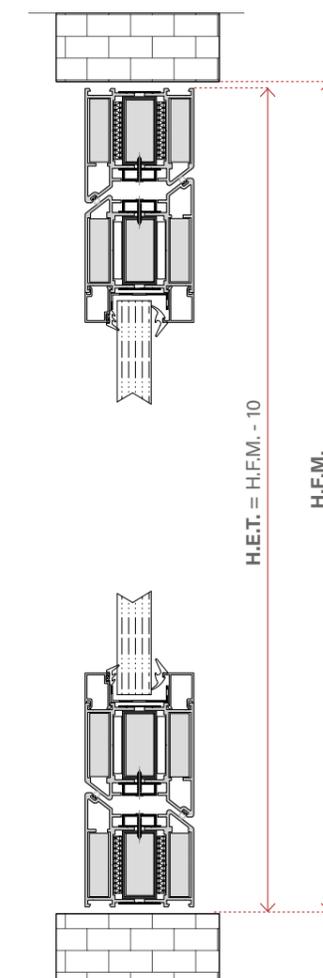
FM minimo (L x H)	580 x 800 mm
FM massimo (L x H)	1220 x 2000 mm
H maniglia 400 mm	H.F.M. < 1000 mm
H maniglia centrale	H.F.M. ≤ 1300 mm
H maniglia 650 mm	H.F.M. > 1300 mm
Serratura a 2 punti di chiusura	H.F.M. > 2000 mm



**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
---------	--

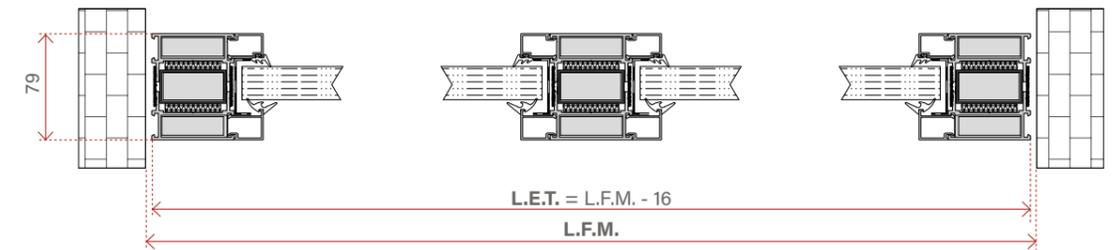
**Montaggio**

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

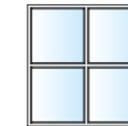


**CON TRAVERSO**

Verticale o Orizzontale

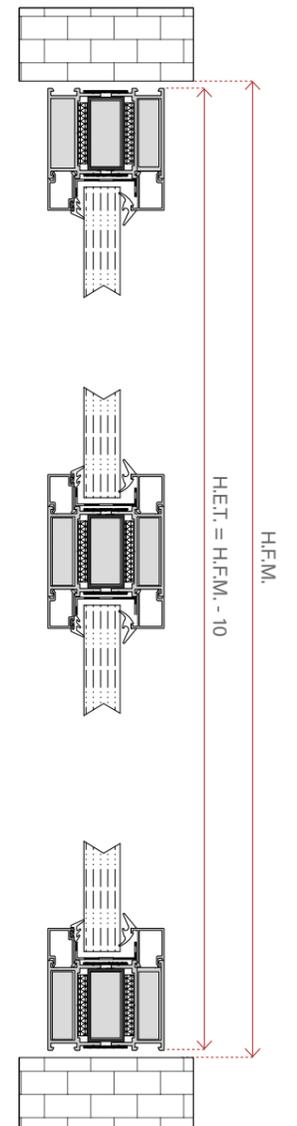


Doppio



**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

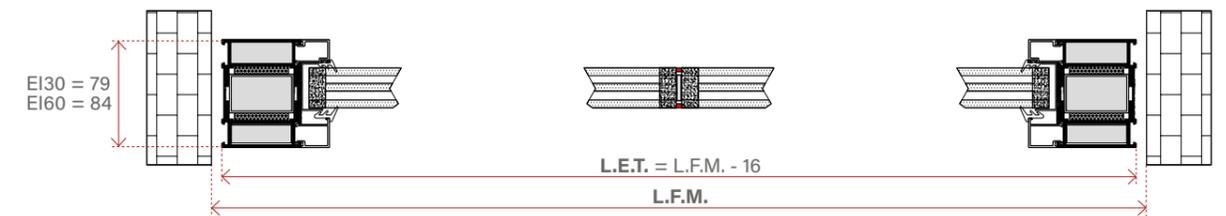
Opzioni	OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010
---------	--

### Montaggio

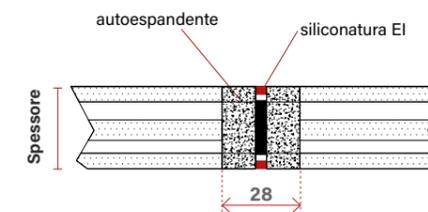
Supporto rigido	tasselli o turboviti
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	con viti 4,8x32 mm

#### 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



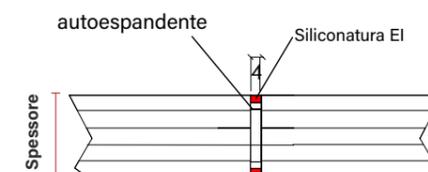
#### GIUNTO ANGOLARE CON BORDO NERO



	Spessore	Peso	Dimensione Max 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

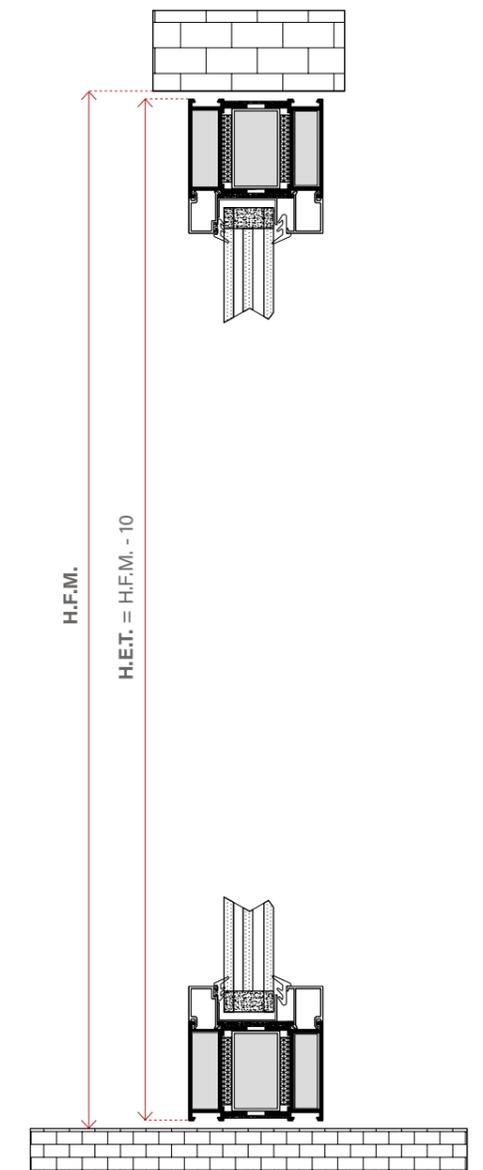
Per dimensioni maggiori di 1400x2800, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thickness (EET) ed in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di passamano e supporti verticali dietro giunto.

#### GIUNTO LINEARE CON BORDO TRASPARENTE



	Spessore	Peso	Dimensione Max 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 Thickness (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

I nostri serramenti tagliafuoco in alluminio EI90 ed EI120 sono la soluzione ideale per ambienti a rischio incendio elevato. Grazie alla leggerezza e alla resistenza dell'alluminio, offrono prestazioni eccellenti in termini di isolamento termico e acustico. 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



### ISOLAMENTO TERMICO:

Eccellente capacità di isolamento termico, limitando il trasferimento di calore durante un incendio.



### ISOLAMENTO ACUSTICO:

Ottime prestazioni nell'isolamento acustico, migliorando la qualità sonora negli ambienti interni.



### 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

## Porta vetrata tagliafuoco

ad un battente

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 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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

### Chiudiporta

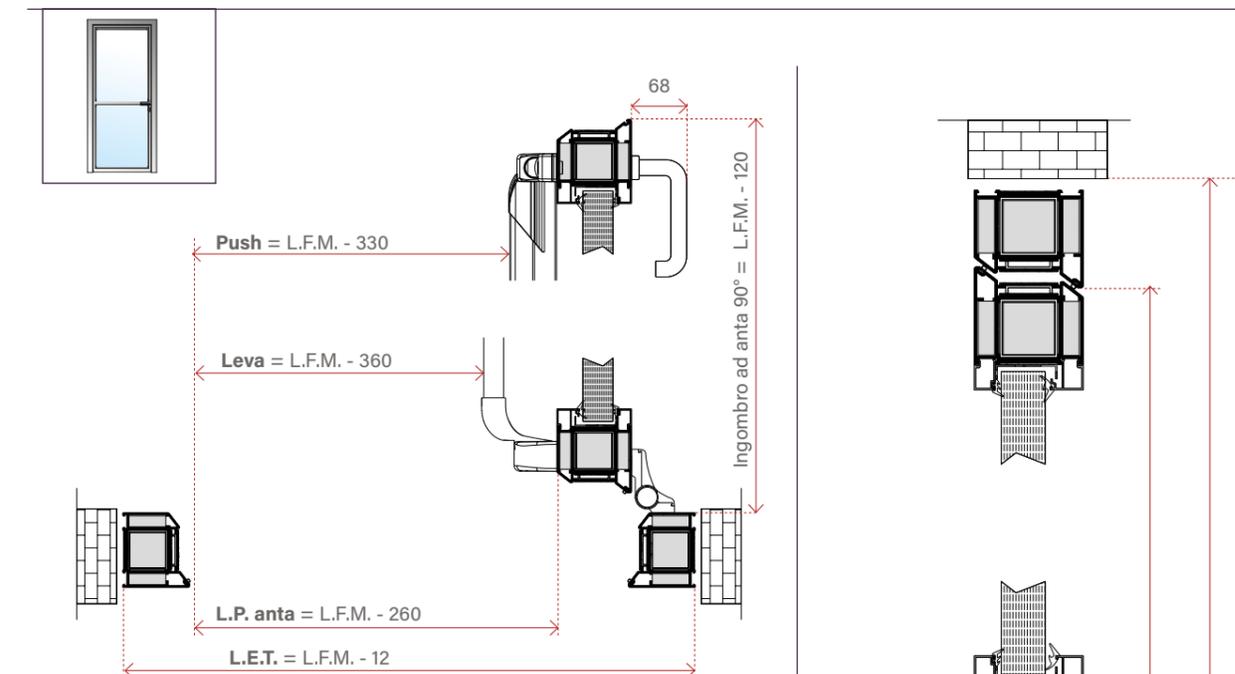
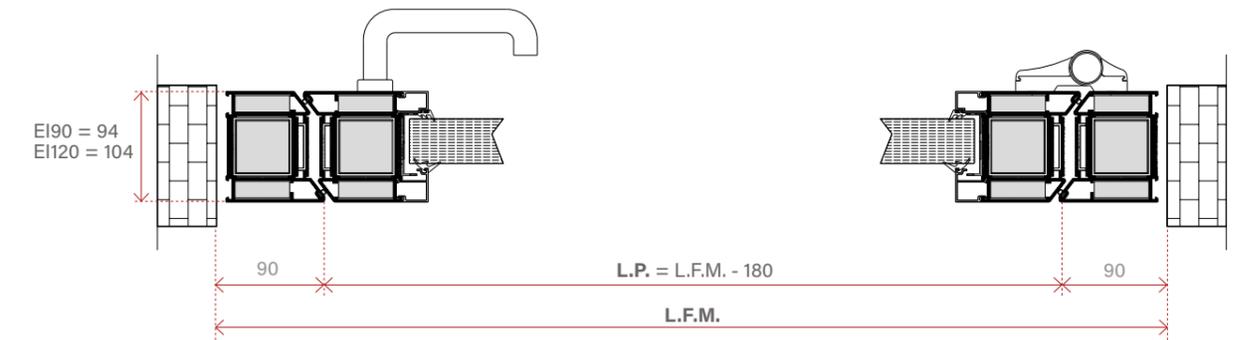
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata dell'anta
Finitura	Argento

### 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



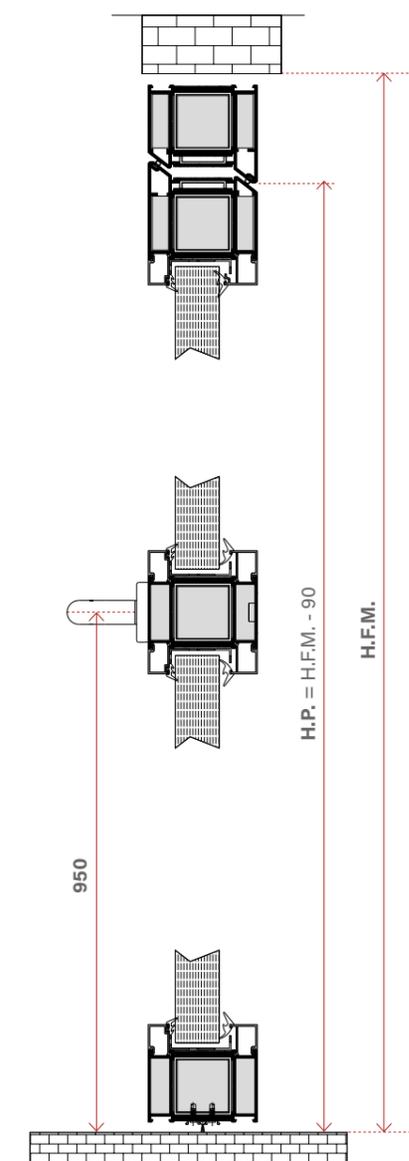
### Dimensioni

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 kg/m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
	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	Antinfortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

**Chiudiporta**

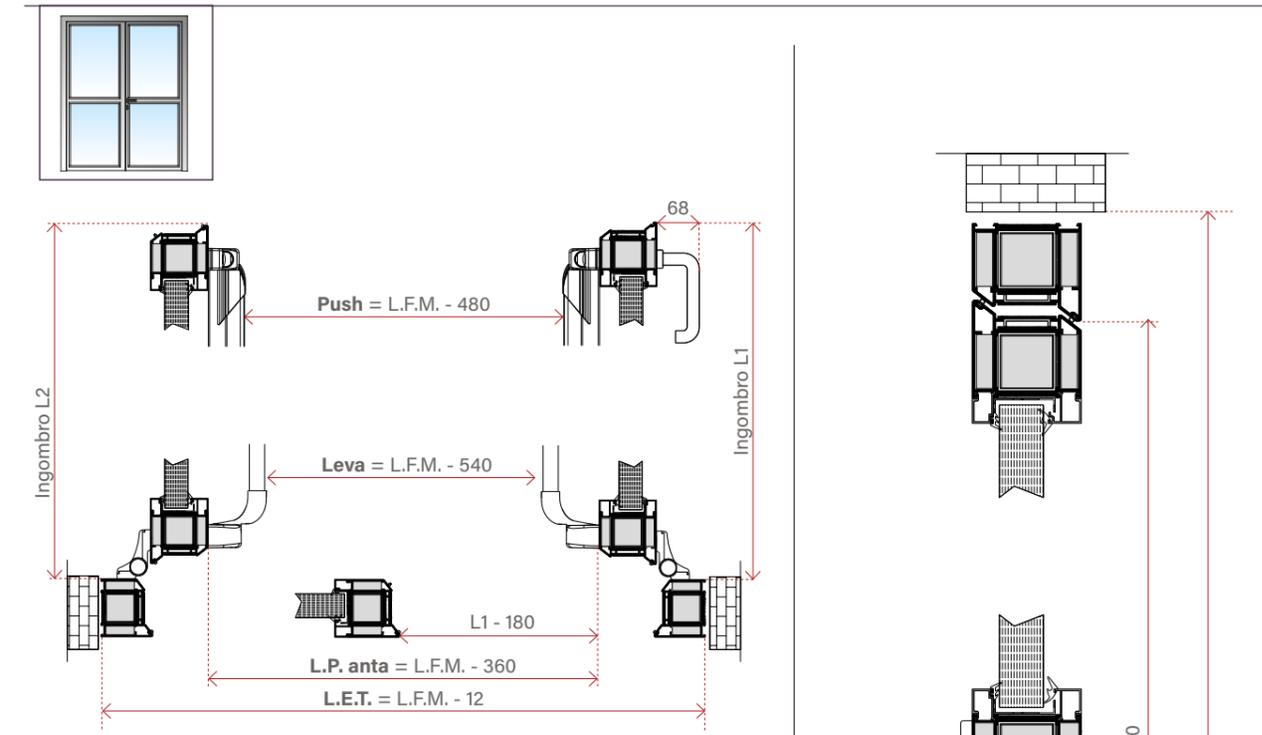
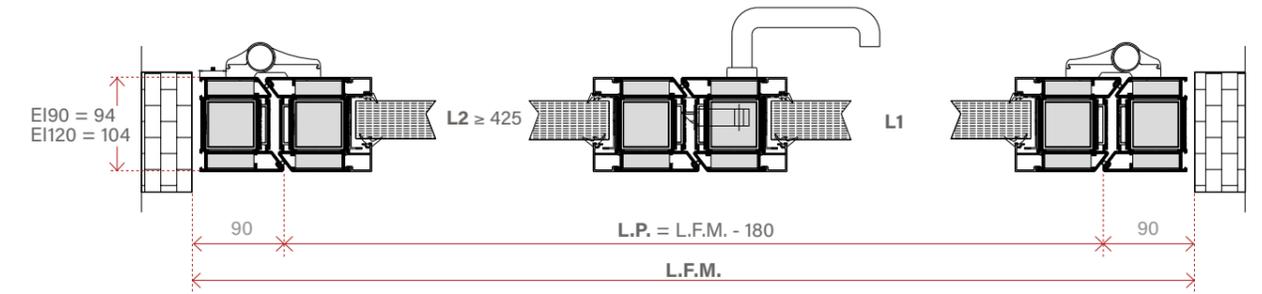
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

**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	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 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	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	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

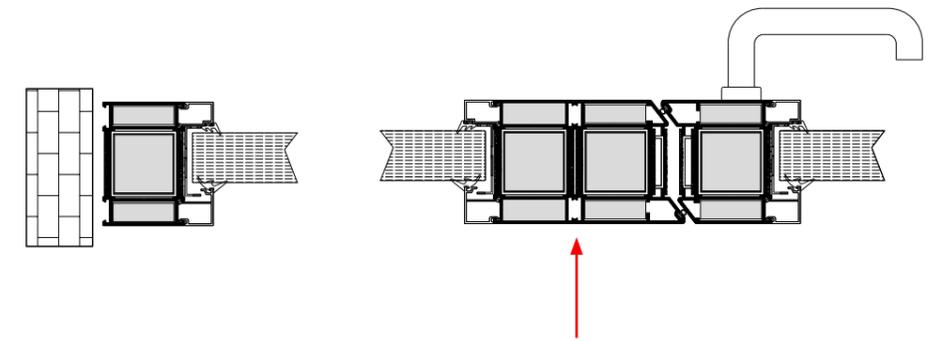
Opzioni	OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010
---------	--

### 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

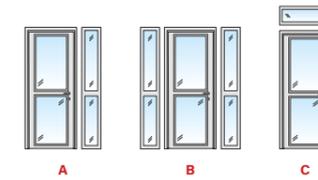
### Esempio sezione tipo A:

fiancoluce separato dal serramento

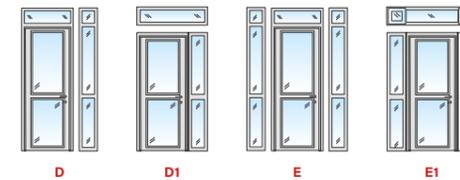


### SOLUZIONI AD 1 ANTA

con fiancoluce o con sopra luce

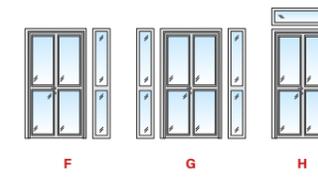


con fiancoluce e con sopra luce

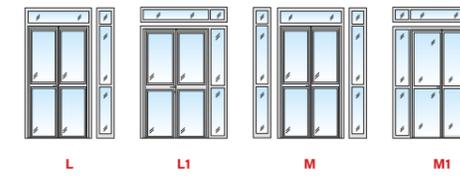


### SOLUZIONI A 2 ANTE

con fiancoluce o con sopra luce



con fiancoluce e con sopra luce

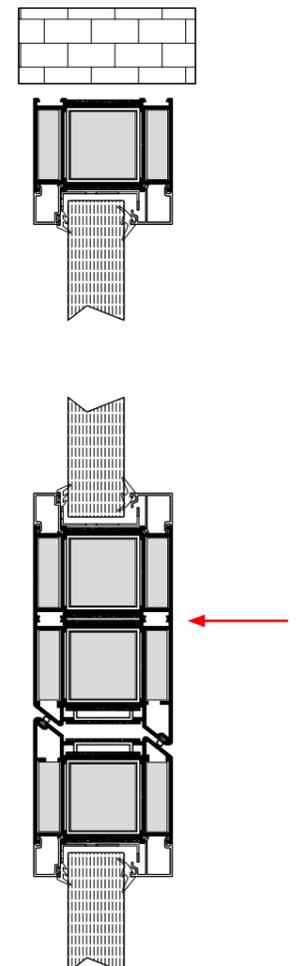


### Limiti dimensionali

Unica soluzione L x H	2300 x 2800 mm
Fianco e sopra luce	> 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**

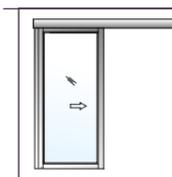
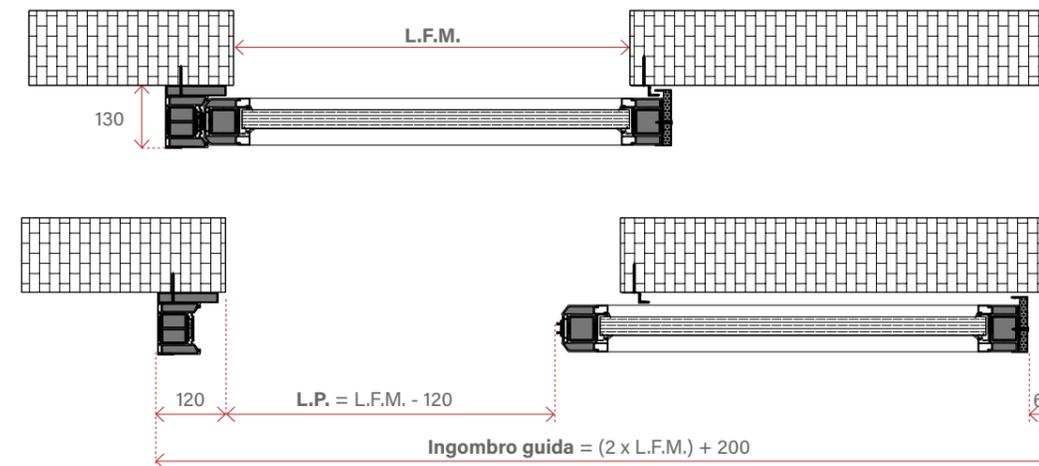
DATI TECNICI	
<b>Trasformatore</b>	nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale
Tensione	230 V
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza nominale	200 W
<b>Elettroblocco</b>	bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile
<b>Carrello</b>	
Regolazione verticale dell'anta	12 mm
Regolazione orizzontale dell'anta	40 mm
Protezione antiribaltamento	standard
Autopulente	✓
<b>Comando</b>	DCU1 NT
<b>Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi</b>	
<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.

VITREX F13

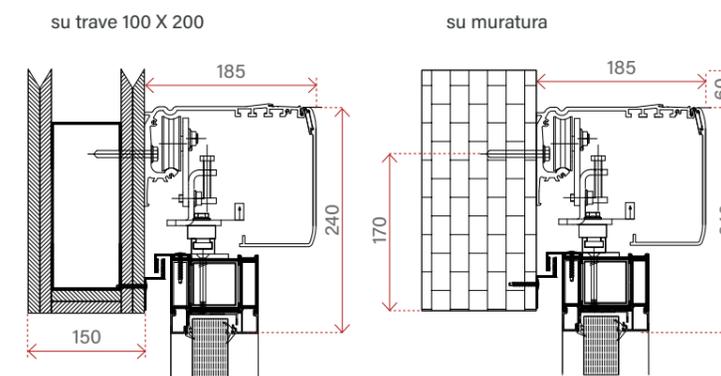
PORTA VETRATA SCORREVOLE | 1 BATTENTE | ALLUMINIO DA INTERNO | EI<sub>2</sub> 90



**ATTENZIONE:**

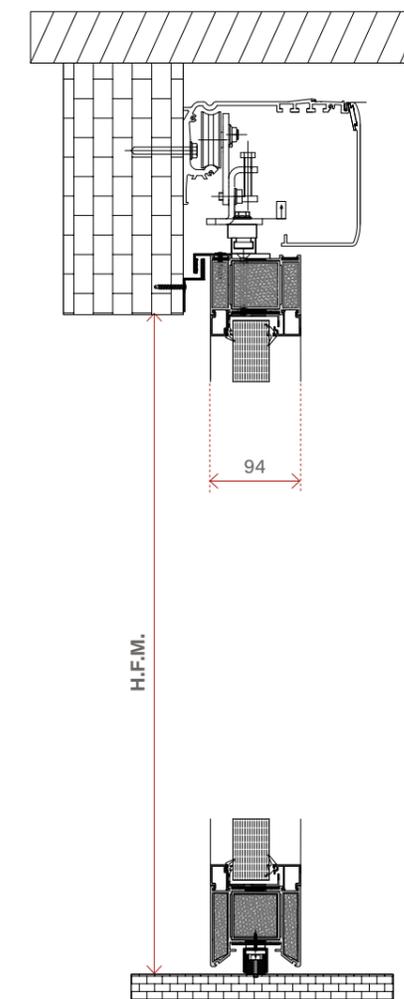
\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

**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**

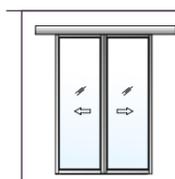
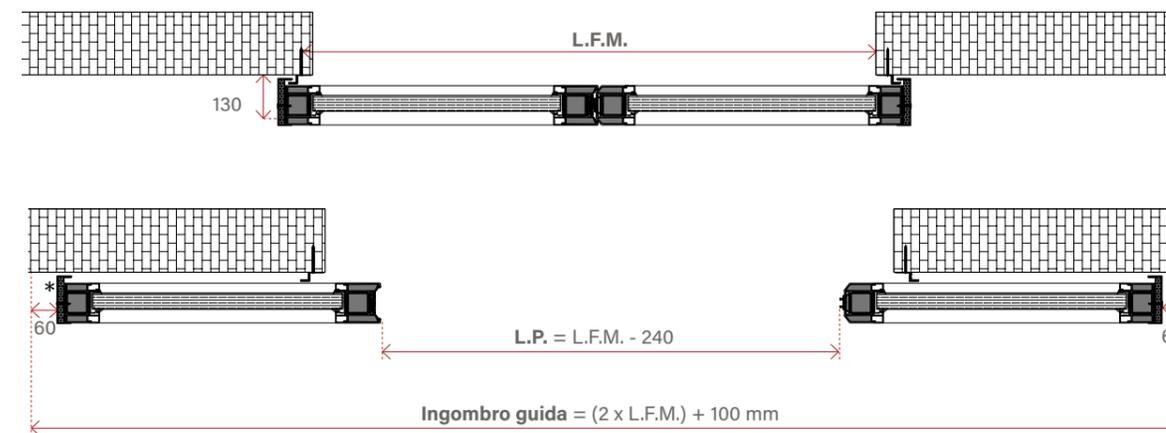
DATI TECNICI	
<b>Trasformatore</b>	nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale
Tensione	230 V
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza nominale	200 W
<b>Elettroblocco</b>	bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile
<b>Carrello</b>	
Regolazione verticale dell'anta	12 mm
Regolazione orizzontale dell'anta	40 mm
Protezione antiribaltamento	standard
Autopulente	✓
<b>Comando</b>	DCU1 NT
<b>Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi</b>	
<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.

VITREX F13

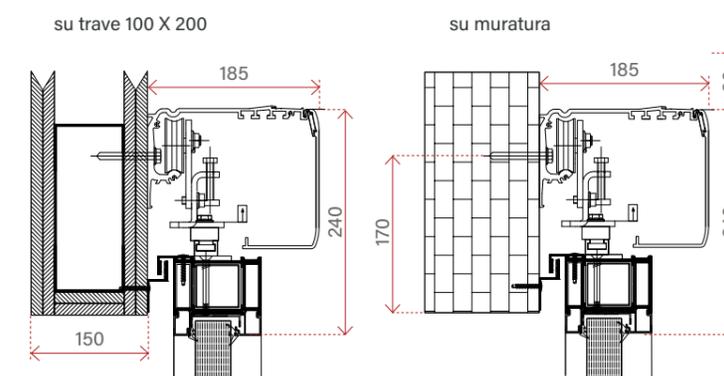
PORTA VETRATA SCORREVOLE | 2 BATTENTI | ALLUMINIO DA INTERNO | EI<sub>2</sub> 90



**ATTENZIONE:**

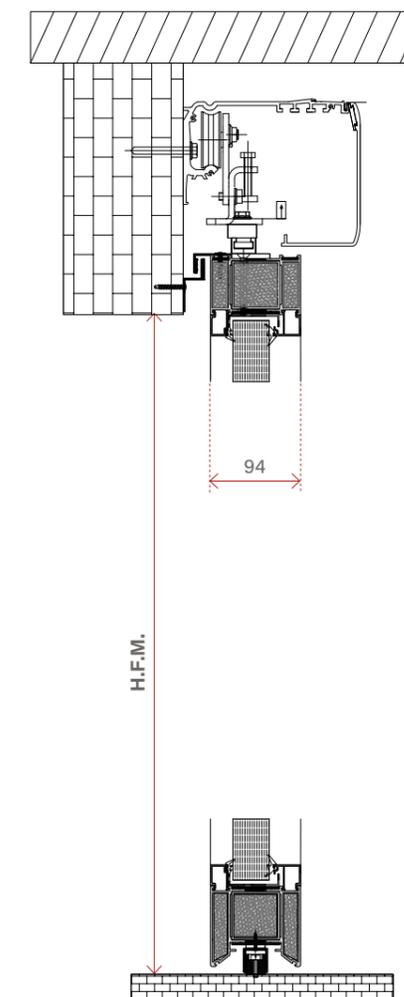
\* Sensore di protezione obbligatorio per distanza anta-muro < 200 mm

**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



## Finestra tagliafuoco

ad uno o due battenti

VITREX F4

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	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

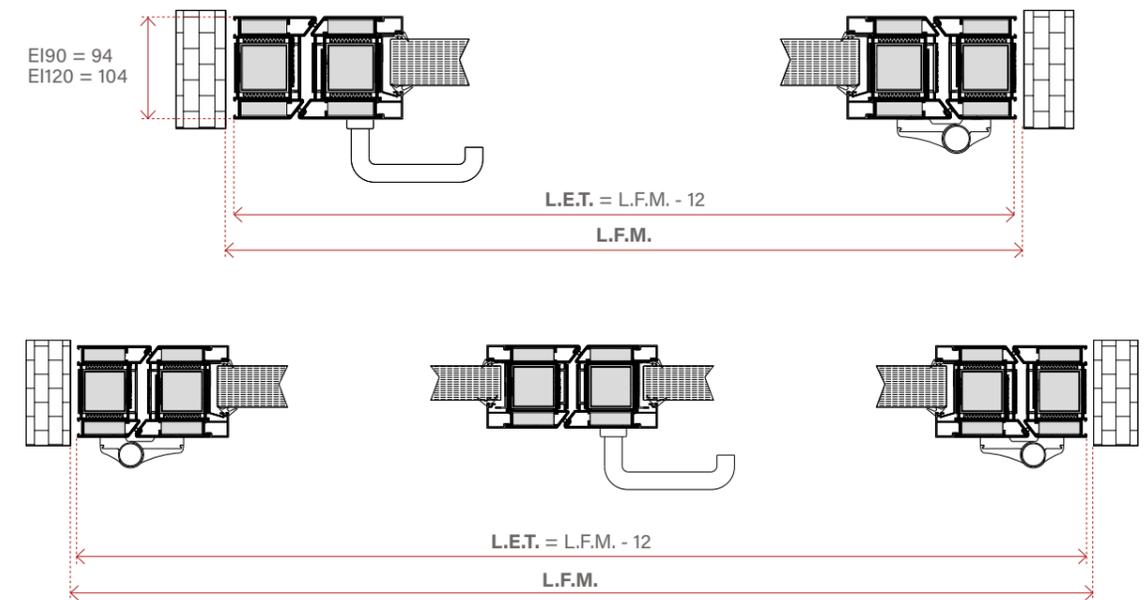
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Per 2 battenti: L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

### 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

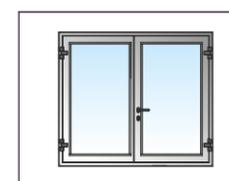


**ATTENZIONE:**

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

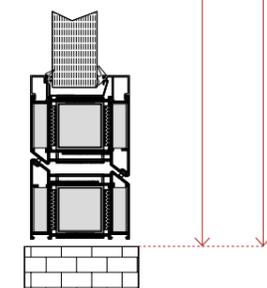
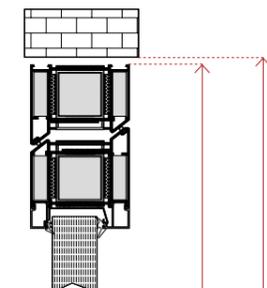


**ATTENZIONE:**

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



## Vetrata fissa tagliafuoco

con specchiature regolari

VITREX F3

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	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
---------	--

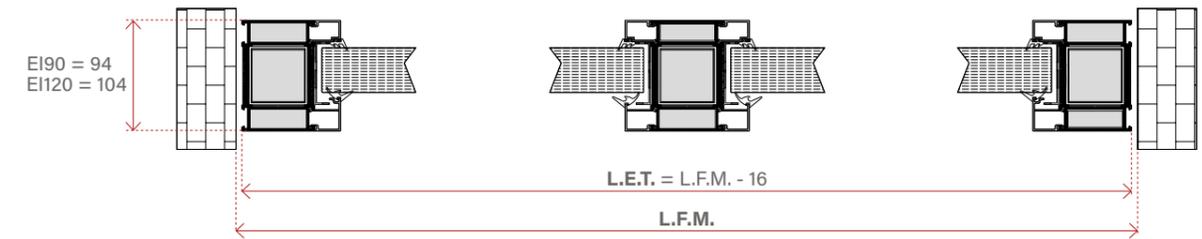
### Montaggio

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

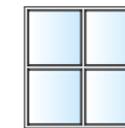


### CON TRAVERSO

Verticale o Orizzontale

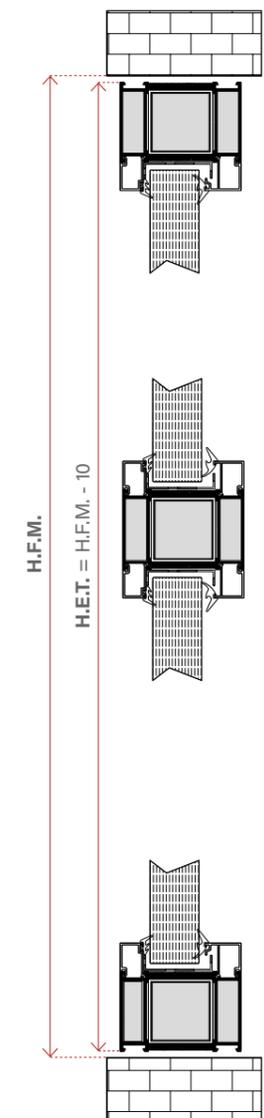


Doppio



### 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

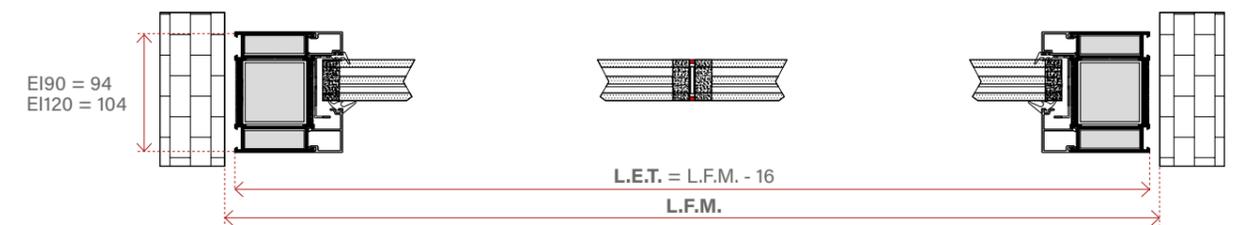
Opzioni	OX argento satinato o RAL Grinz opaco 9010
---------	--

### Montaggio

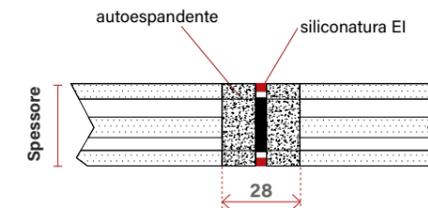
Supporto rigido	tasselli o turboviti
Precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente)	viti autofilettanti 4,8x19 mm
Pareti ed elementi strutturali con protettivo perimetrale	viti 4,8x32 mm

#### NOTA:

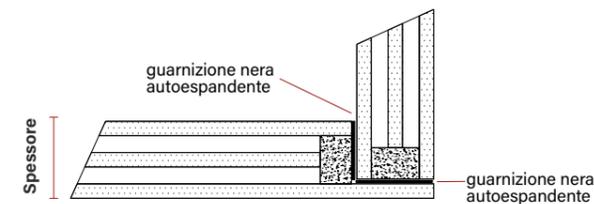
Il serramento può essere realizzato anche con soluzioni ad "innesti" per facilitare la movimentazione, il trasporto e il posizionamento nei luoghi di sbarco e di posa.



### GIUNTO LINEARE CON BORDO NERO



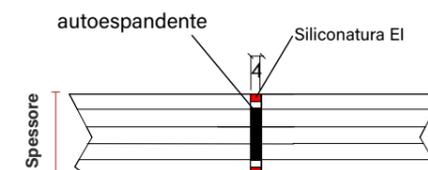
### GIUNTO ANGOLARE CON BORDO NERO



	Spessore	Peso	Dimensione Max 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

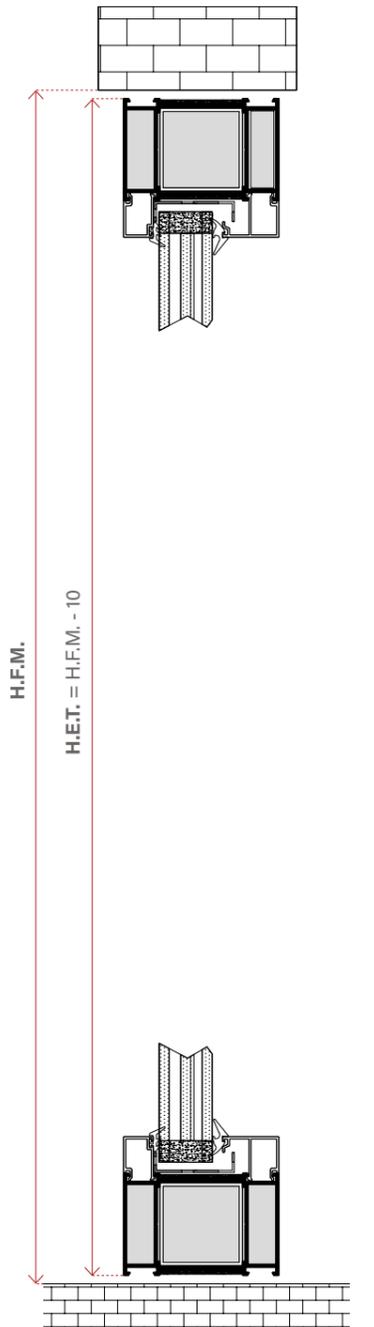
Per dimensioni maggiori di 1400x2800, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thickness (EET) ed in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di passamano e supporti verticali dietro giunto.

### GIUNTO LINEARE CON BORDO TRASPARENTE



	Spessore	Peso	Dimensione Max 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 Thickness (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 ESTERNO EI<sub>2</sub>30/60

I nostri serramenti tagliafuoco in alluminio EI30 ED EI60 per uso esterno sono 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>	82
<b>FINESTRA</b>	86
<b>VETRATA FISSA</b>	88
<b>VASISTAS</b>	90
<b>SISTEMA DI FACCIATA</b>	92

# Linea Alluminio da esterno

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

**Porta vetrata tagliafuoco a taglio termico**  
ad un battente

ALU GLASS R1  
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
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 altezzadi 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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

**Chiudiporta**

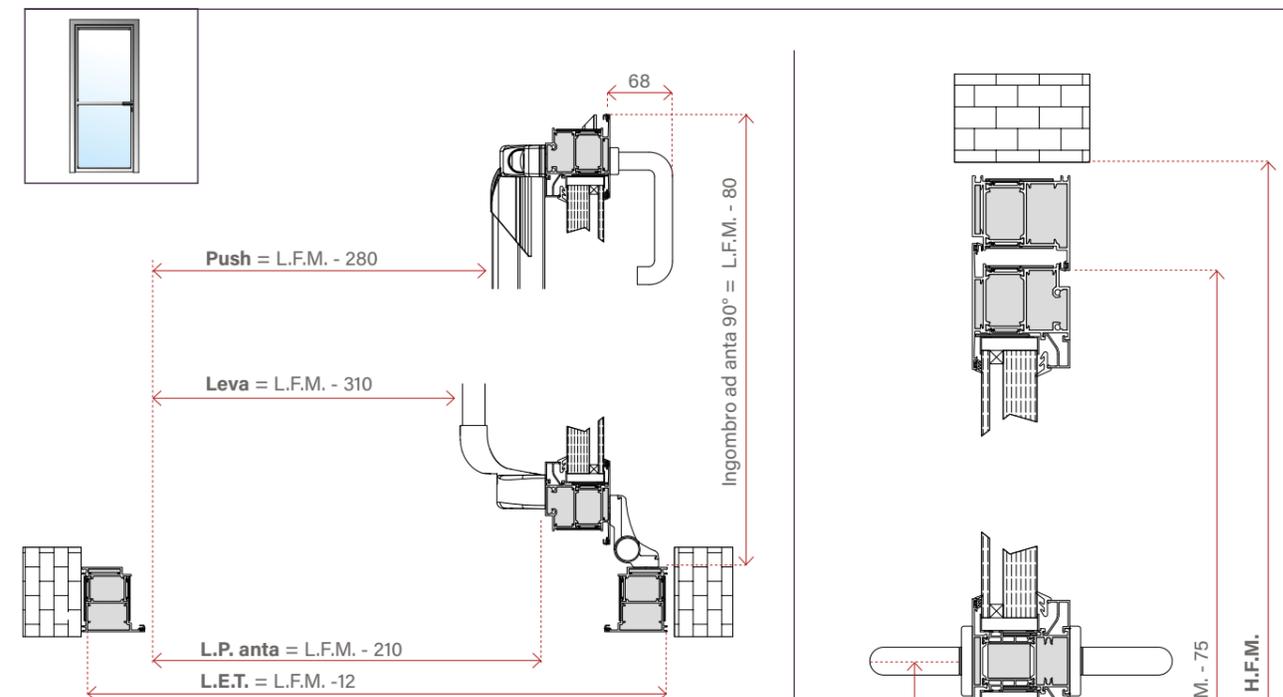
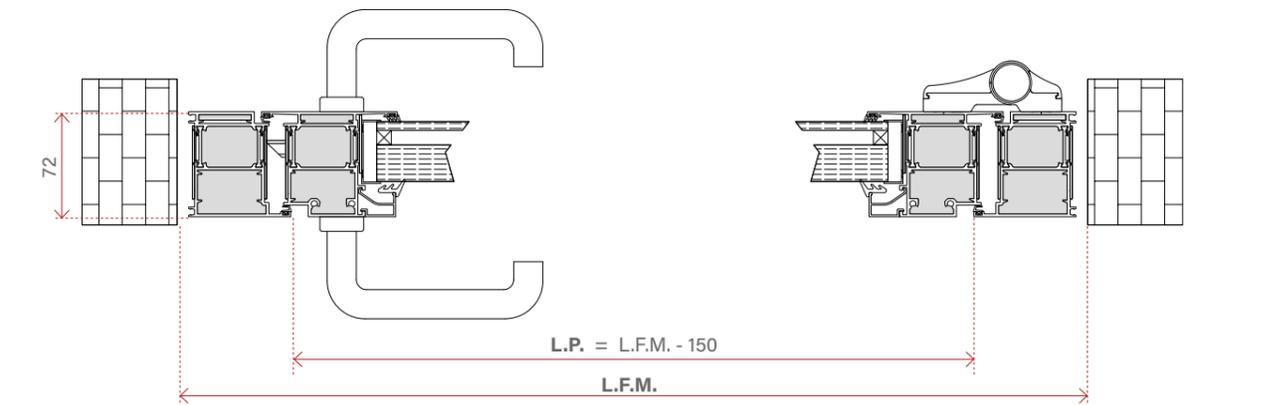
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta
Finitura	Argento

**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



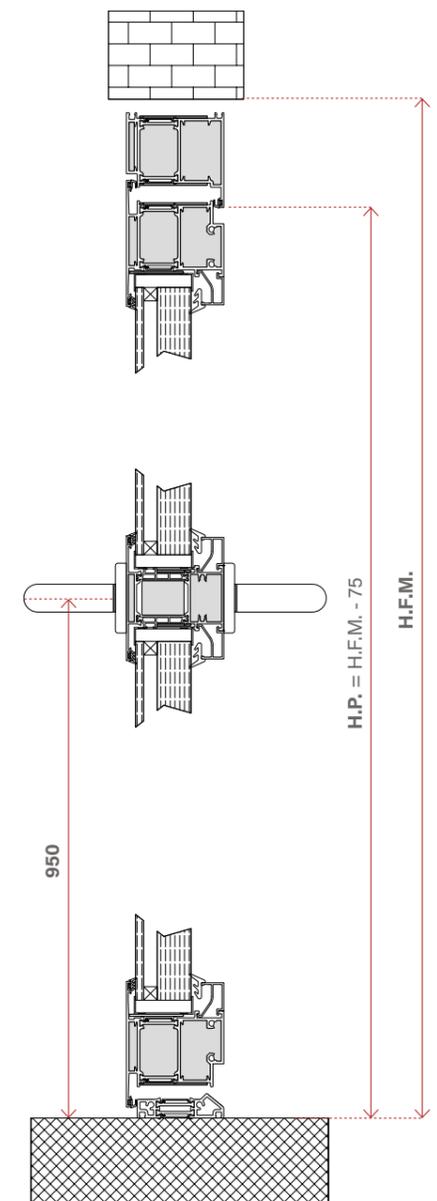
**Dimensioni**

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	EI <sub>2</sub> 60
	63	80



**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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

**Chiudiporta**

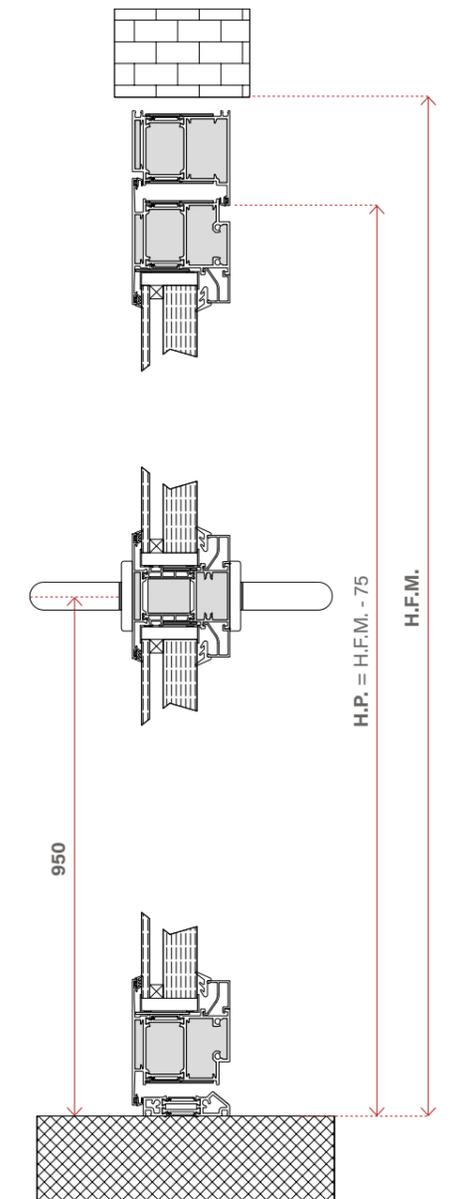
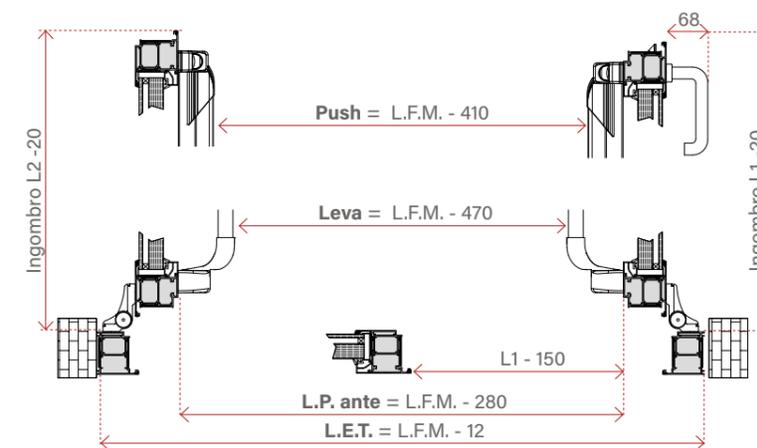
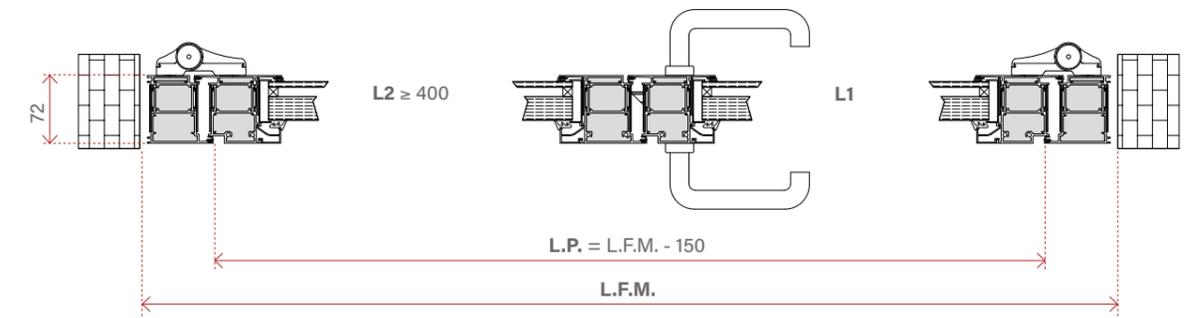
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

**Finitura Serramento 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

<b>Peso porta</b>	<b>EI<sub>2</sub>30</b>	<b>EI<sub>2</sub>60</b>
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

CE 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**

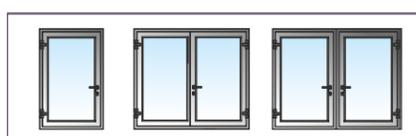
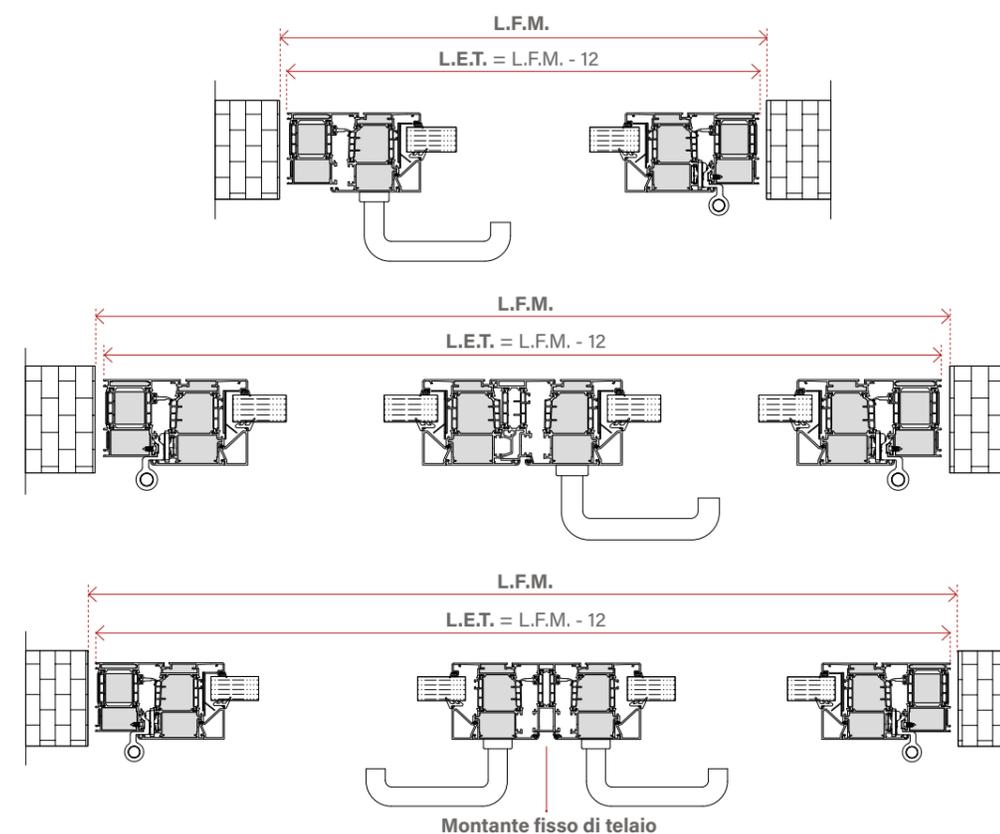
Opzioni	RAL 9010 liscio opaco	
---------	-----------------------	--

**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	

ALU GLASS R1/R2

FINESTRA | ALLUMINIO DA ESTERNO | EI<sub>2</sub> 30/60



**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.

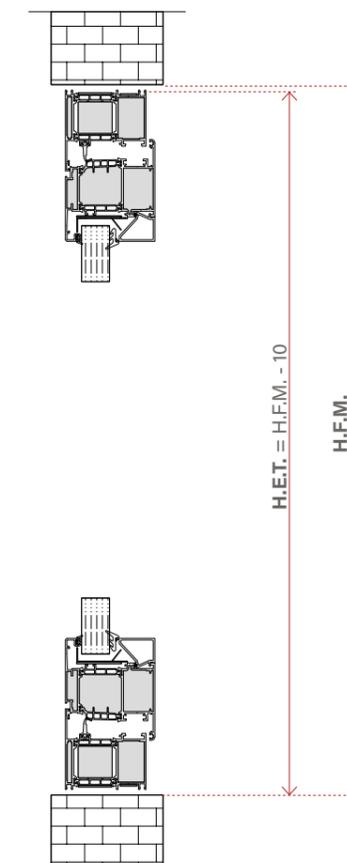
**Dimensioni due battenti**

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



## Vetrata fissa tagliafuoco a taglio termico

con specchiature regolari o ad arco

ALU GLASS R7/R4

CE 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:

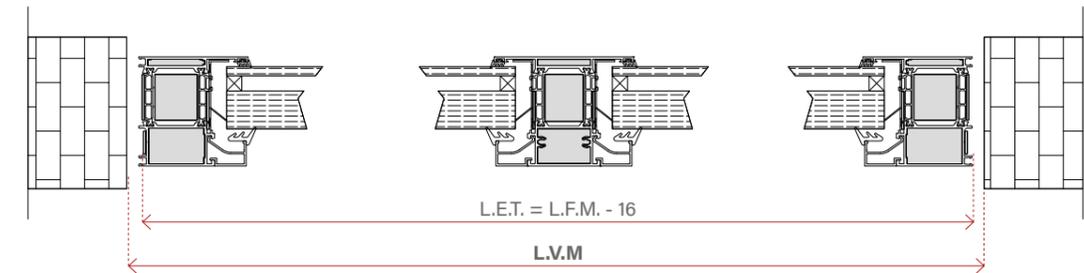
In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

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

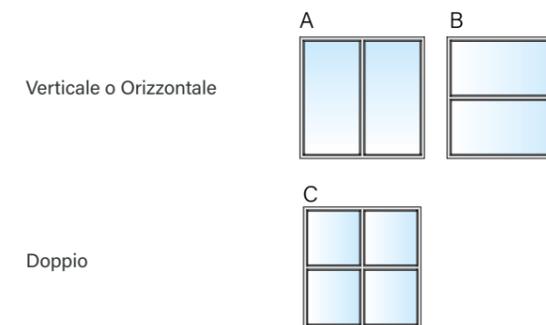
Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.

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



### 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

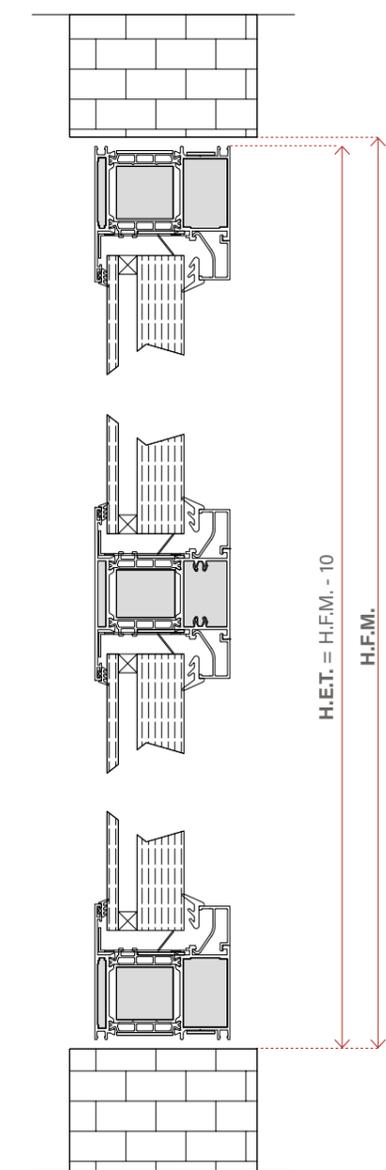
Realizzabili sono con profili ad "L". Sono escluse le coprifilature.



### 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

CE 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 temperate 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 piastrelle filettate
Regolazione	Sblocco dei grani per registrazione del gioco luce tra battente e telaio
Rostrì	Coppia di rostrì termici superiori

### Apertura con attuatore

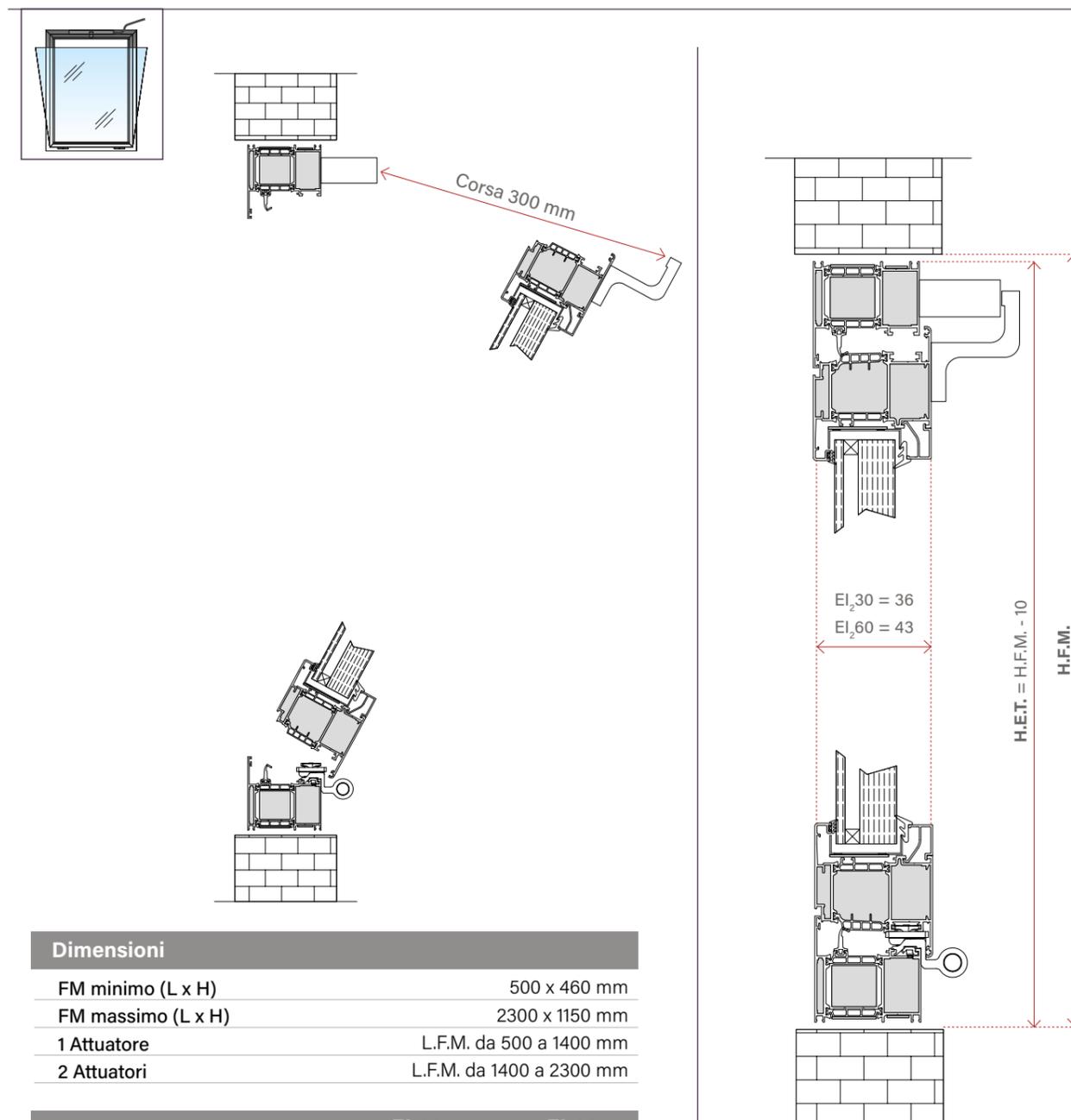
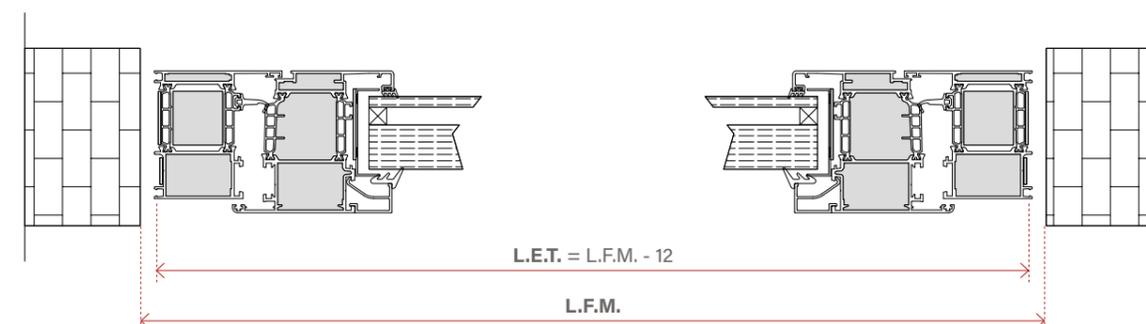
Caratteristiche	Motorizzazione, con staffaggio tipo A
Finitura	Argento / Bianco / Nero
Regolazione	Cavo di alimentazione di serie a destra
Tensione	24V DC
Dispositivi meccanici	Coppia di bracci limitatori di apertura

### Finitura Serramento Standard

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



## SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO IN ALLUMINIO DA ESTERNO EI<sub>2</sub>90/120

I nostri serramenti tagliafuoco in alluminio EI90 ed EI120 per uso esterno offrono una protezione avanzata contro il fuoco in ambienti a rischio elevato. Grazie alla combinazione di alluminio rinforzato e a 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

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> 120	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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

**Chiudiporta**

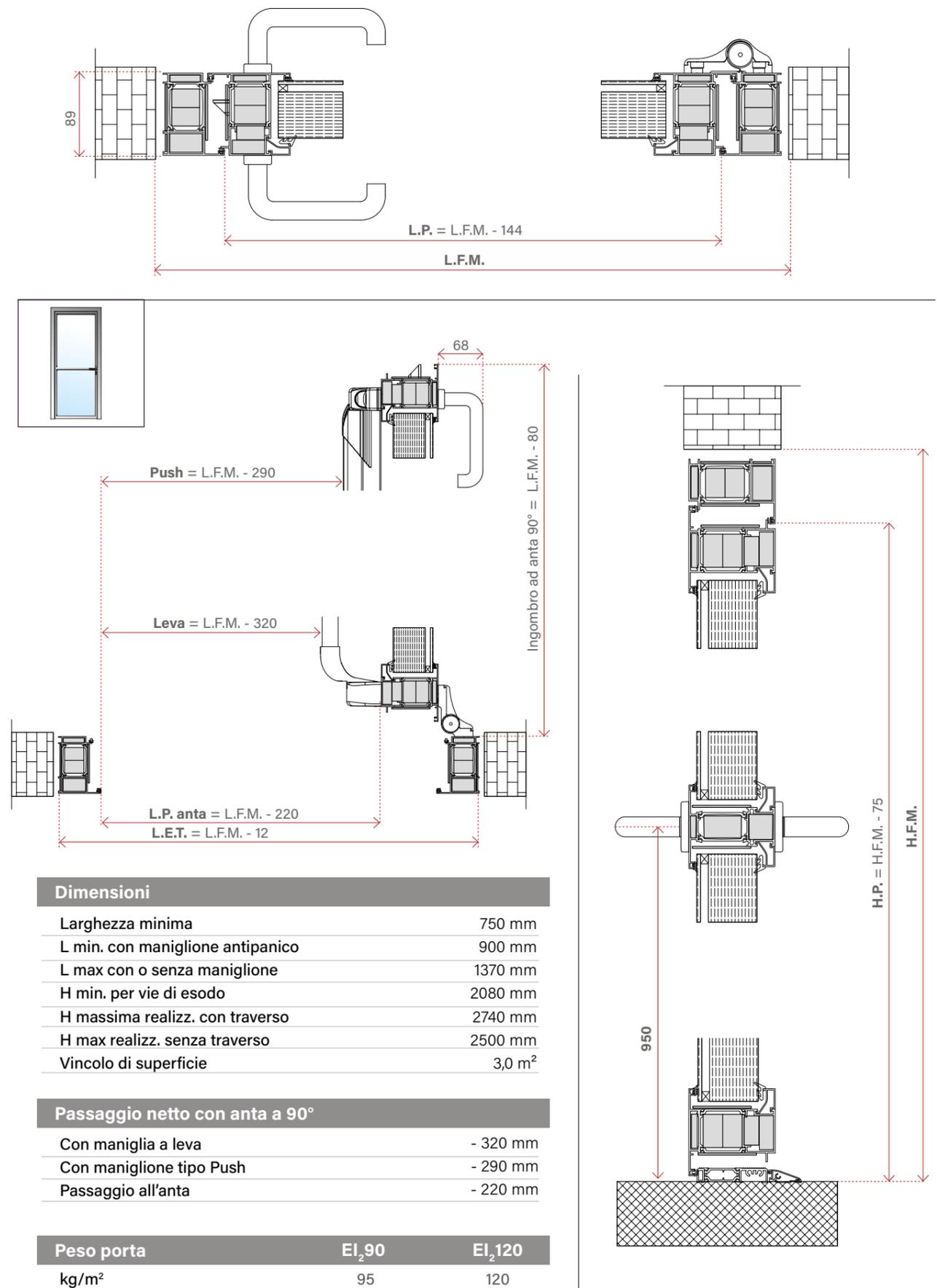
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura dell'anta
Finitura	Argento

**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



## Porta vetrata tagliafuoco a taglio termico

a due battenti

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. > 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	Antifortunistica a 950 mm dal pavimento
Finitura	Acciaio inox satinato

### Chiudiporta

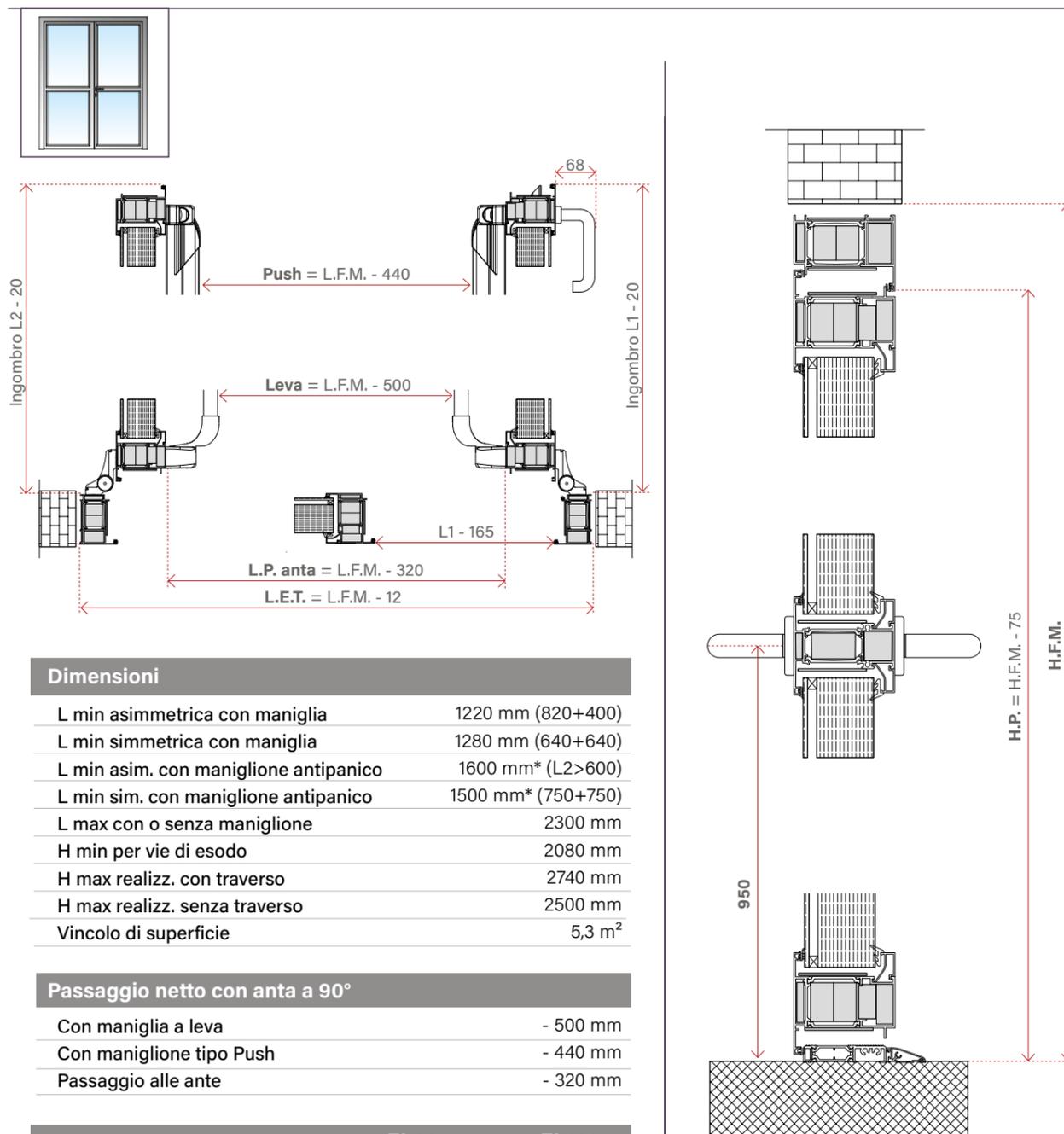
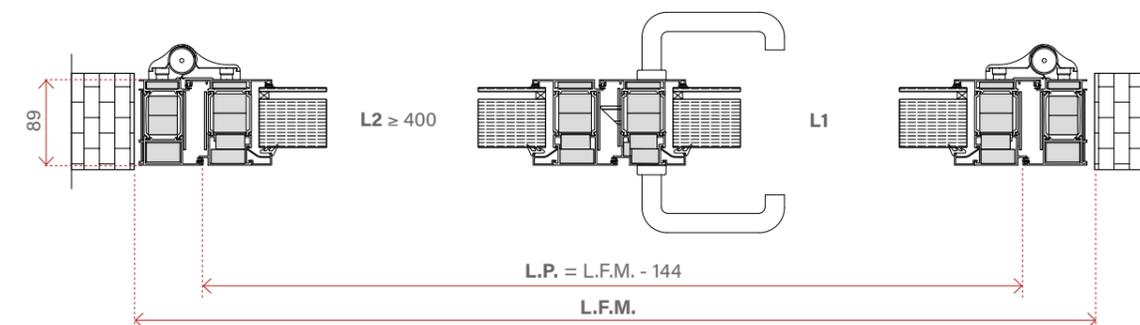
Tipologia	Aereo a slitta per l'autochiusura sincronizzata delle ante. Previsto con L.F.M. > 1250 mm.
Finitura	Argento

### Finitura Serramento 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	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



UNI EN 1634-1

**Serramento tagliafuoco**

Materiale	Estruso di alluminio complanare EN AW 6060	
Caratteristiche	Complete di cappette coprifuoco 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**

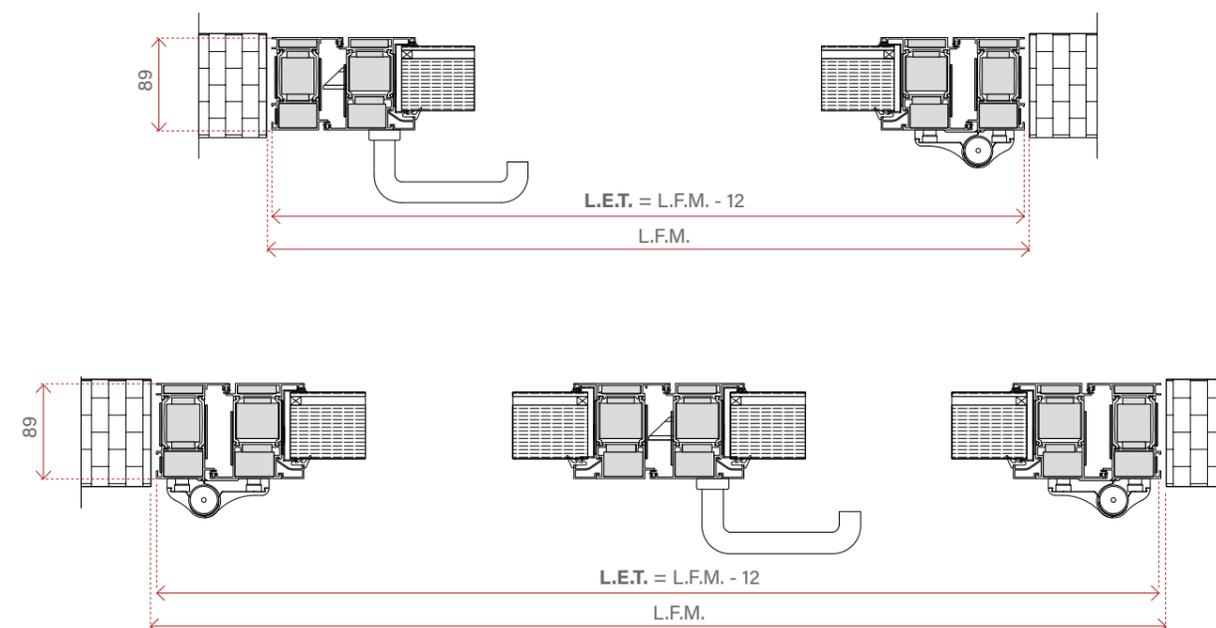
Opzioni	RAL 9010 liscio opaco
---------	-----------------------

**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

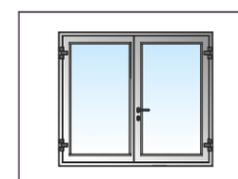
ALU GLASS R6 / VITREX F4

FINESTRA | ALLUMINIO DA ESTERNO | EI<sub>2</sub> 90/120



**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



## Vetrata fissa tagliafuoco a taglio termico

con specchiature regolari o ad arco

ALU GLASS R4/R8

CE 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:

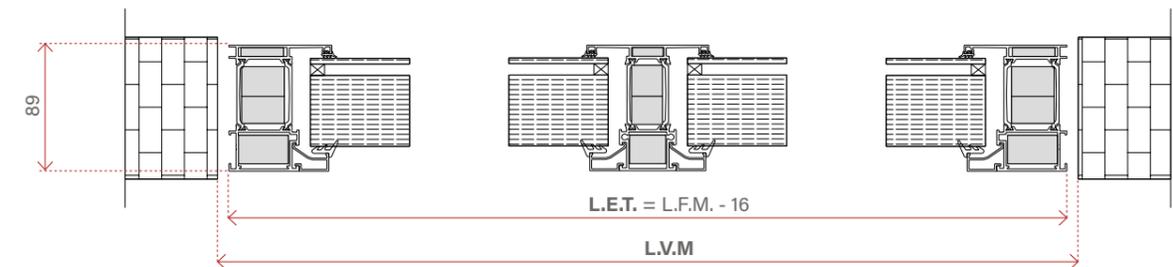
In presenza di precassa, l' ESTERNO TELAIO deve avere L.F.M.- 10 mm.

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

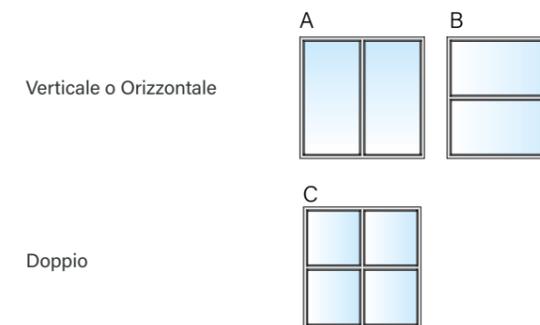
Per centine di grandi dimensioni, consigliamo un rilievo tramite laser scanner 3D.

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

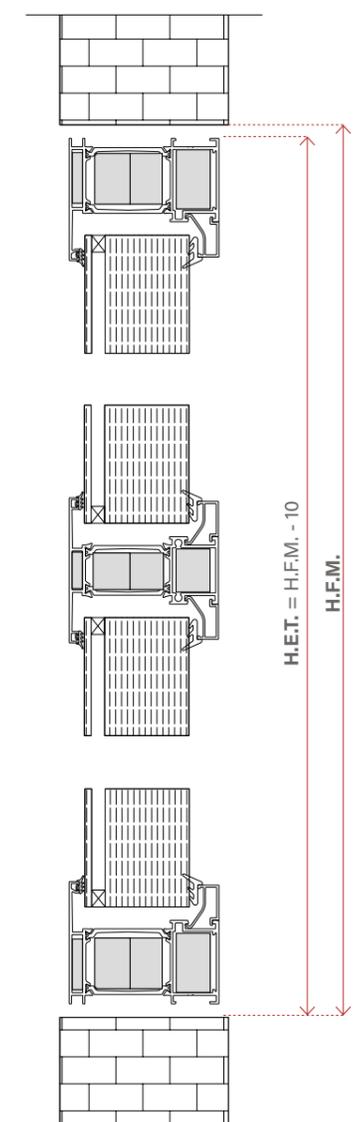
Realizzabili sono con profili ad "L". Sono escluse le coprifilature.



### 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.



## 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

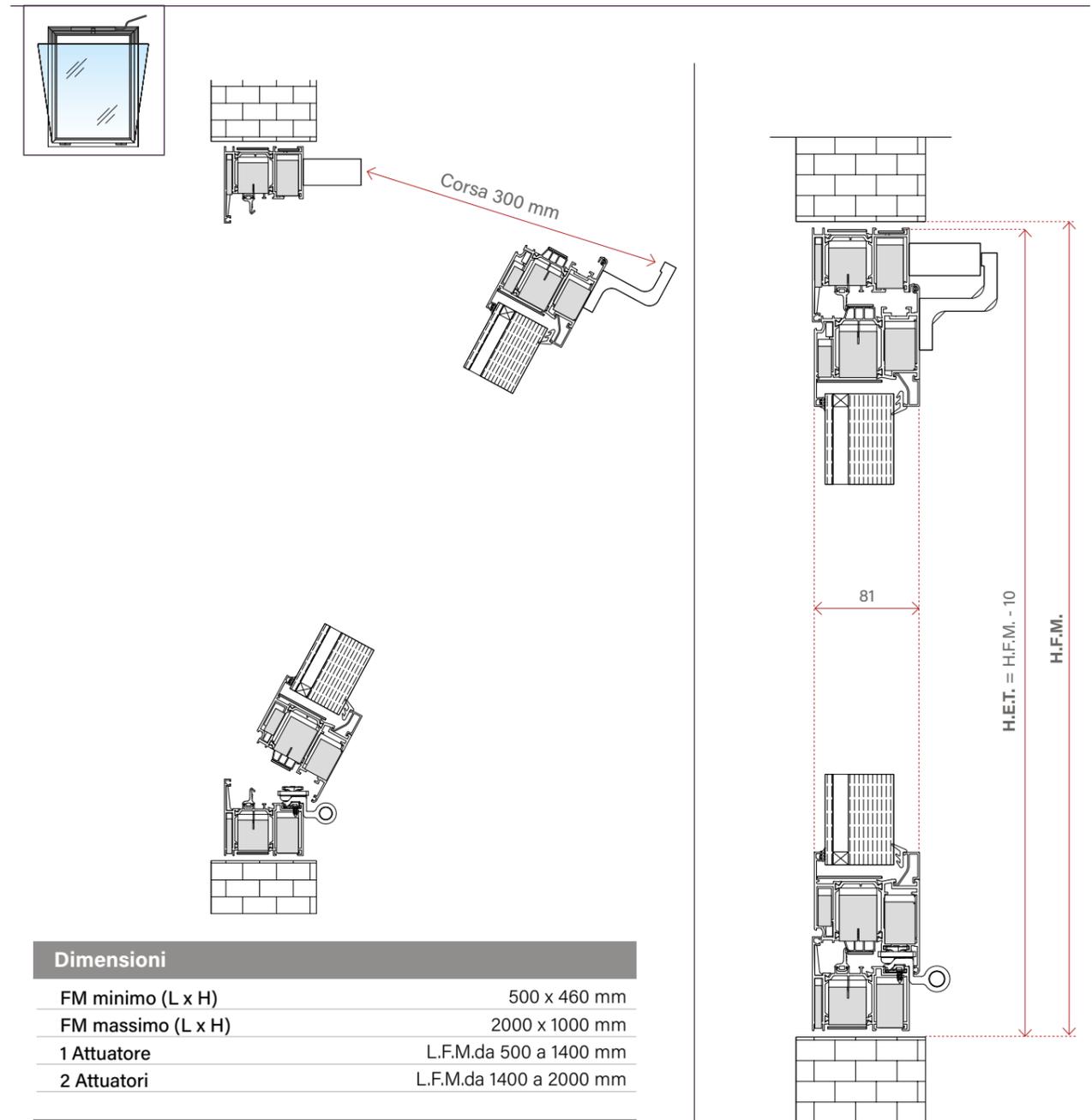
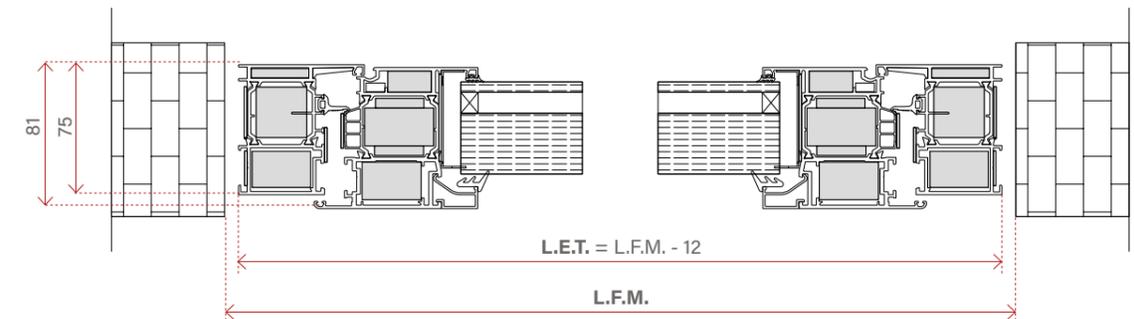
Opzioni	RAL 9010 liscio opaco
---------	-----------------------

### 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 sopra-luce, sottoluci o fiancoluci.



### Dimensioni

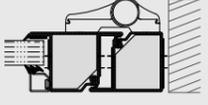
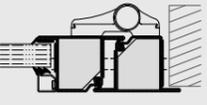
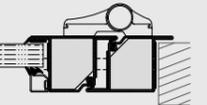
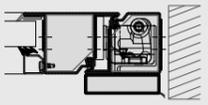
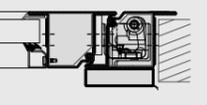
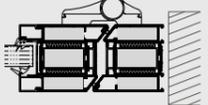
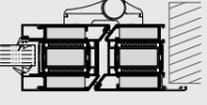
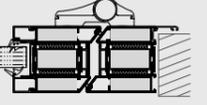
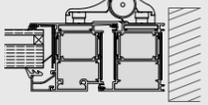
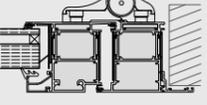
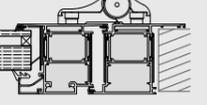
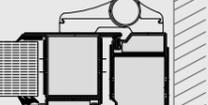
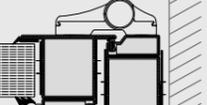
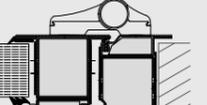
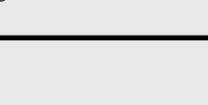
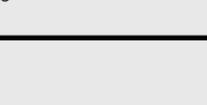
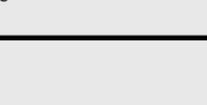
FM minimo (L x H)	500 x 460 mm
FM massimo (L x H)	2000 x 1000 mm
1 Attuatore	L.F.M.da 500 a 1400 mm
2 Attuatori	L.F.M.da 1400 a 2000 mm

### Peso Serramento

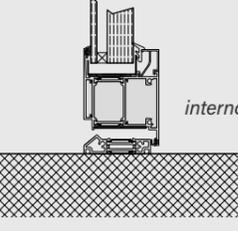
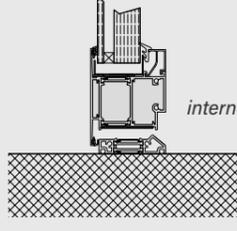
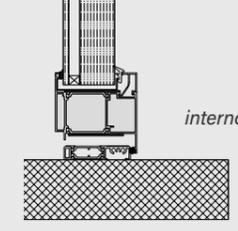
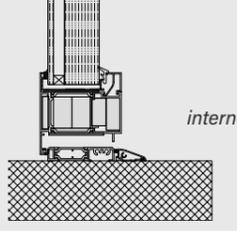
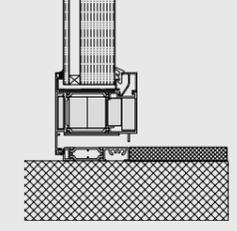
kg/m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 90 75
-------------------	--------------------------



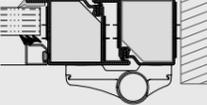
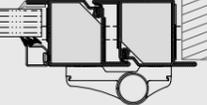
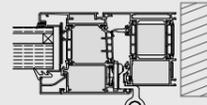
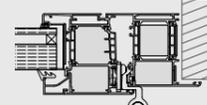
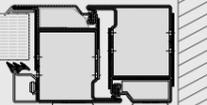
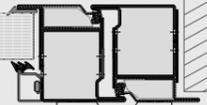
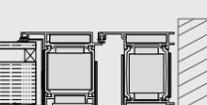
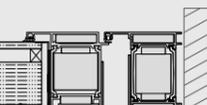
## Applicazioni

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

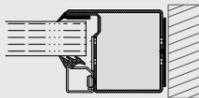
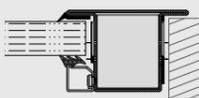
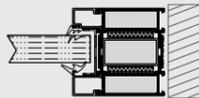
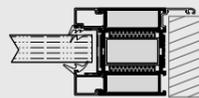
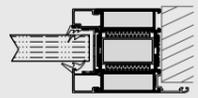
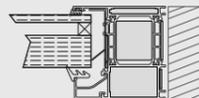
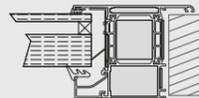
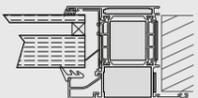
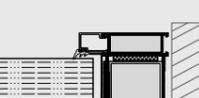
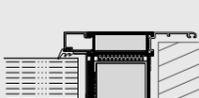
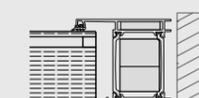
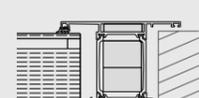
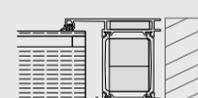
## Applicazioni

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

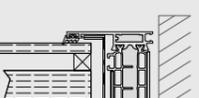
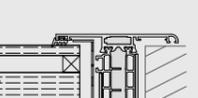
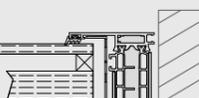
## FINESTRE

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

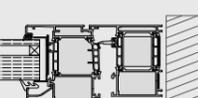
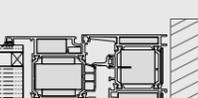
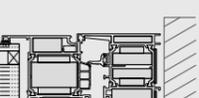
## Applicazioni

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

## Applicazioni

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

## VASISTAS

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

## DATI TECNICI

### 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

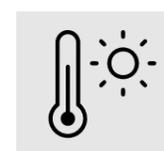
\*La prestazione dipende se la finestra è 1 o 2 ante battenti e dalla dimensione del serramento



#### 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	
48 db	52 db	Porta 1 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Con battuta a pavimento
41/46 db	40/42 db	Porta 1 o 2 ante   EI <sub>2</sub> 60/120   Con e senza battuta a pavimento
41/46/50 db	43/45/46 db	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.

Uf W/m <sup>2</sup> K	2.2	Porta 1 o 2 ante   Profilo 72 mm   EI <sub>2</sub> 60/120
Ud W/m <sup>2</sup> K c/pannello	1.1 p	Porta 1 ante 1480x2180 con pannello Up=0,5 W/m <sup>2</sup> K
Ud W/m <sup>2</sup> K c/vetro	1.6 p	Porta 1 ante 1480x2180 con vetro Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K, psi=0,05W/mK

## STRUTTURA DI SOSTEGNO ISOLATA

### SCHEMA TIPOLOGICO

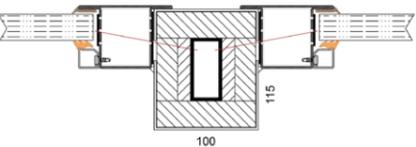
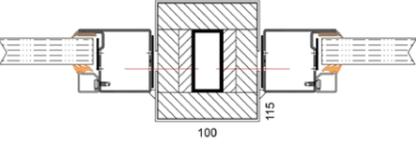
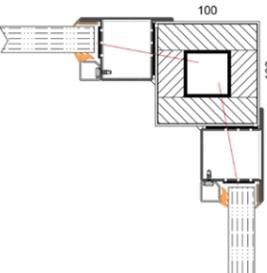
L'esigenza di installare serramenti tagliafuoco su diverse tipologie di supporto ha spinto GlassFire S.r.l. a sviluppare soluzioni strutturali modulari, ideali per soddisfare le necessità di cantiere.

*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.*

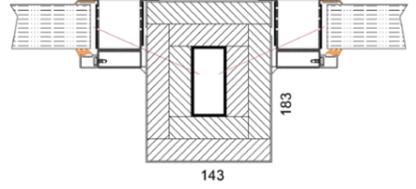
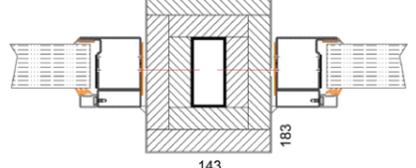
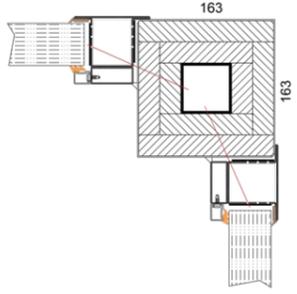
Le strutture sono realizzate con tubolari in acciaio, opportunamente dimensionati e coibentati con lastre a base di silicati e solfati di calcio, classificate in classe A1 secondo il DECRETO 16 febbraio 2007 e la UNI EN 13501-1.

### DESCRIZIONE

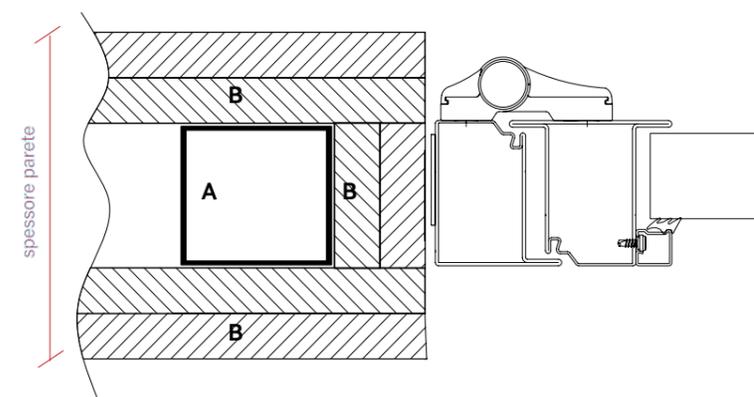
#### EI 30/60

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

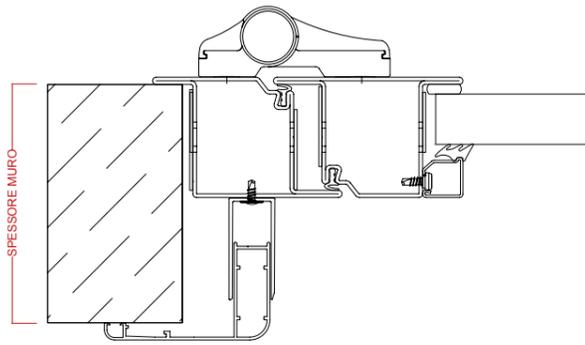
Orditura metallica (A)	80x80x3 o 120x120x2
Protettivo perimetrale (B)	≥ 38 mm per lato
Spessore parete	≥ 156 mm

#### EI 120

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

## IMBOTTE

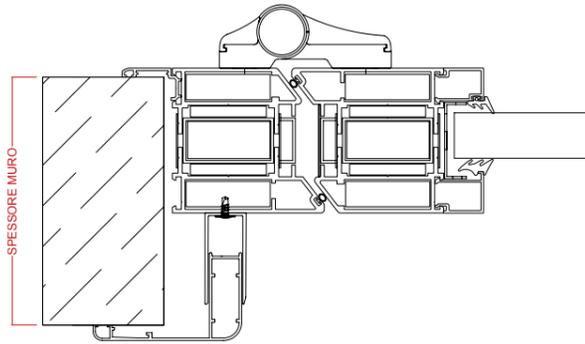
## ESEMPI DI POSA PER LINEA ACCIAIO



Spessore minimo della parete:

EI 60 spessore  $\geq$  110 mmEI 120 spessore  $\geq$  130 mm

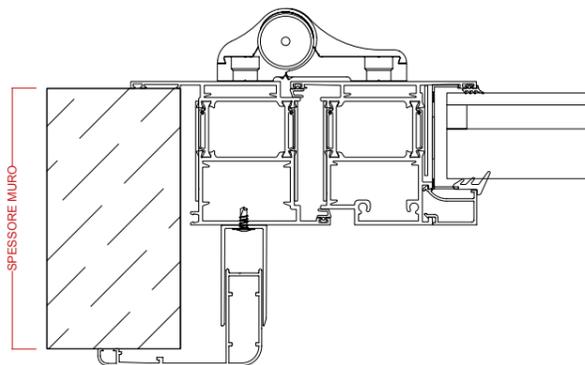
## ESEMPI DI POSA PER LINEA ALLUMINIO PER INTERNO



Spessore minimo della parete:

EI 60 spessore  $\geq$  125 mmEI 120 spessore  $\geq$  150 mm

## ESEMPI DI POSA PER LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO



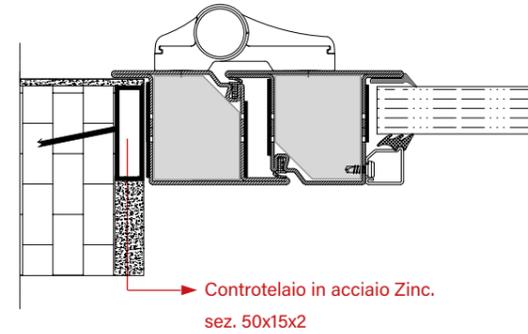
Spessore minimo della parete:

EI 60 spessore  $\geq$  120 mmEI 120 spessore  $\geq$  140 mm

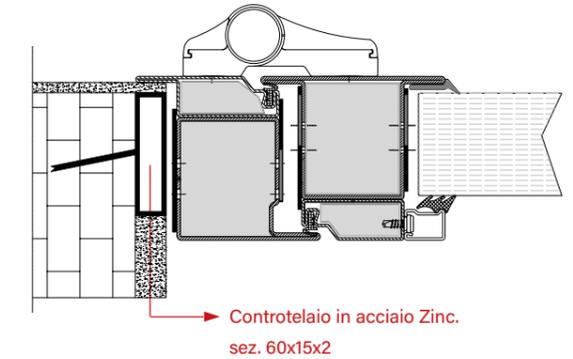
## CONTROTELAIO

## LINEA ACCIAIO

EI 60

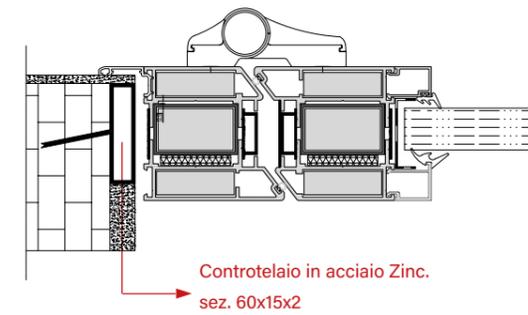


EI 120

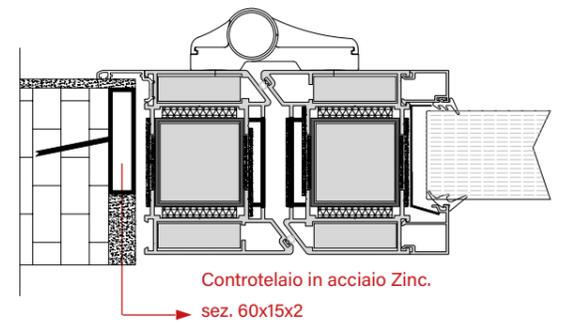


## LINEA ALLUMINIO PER INTERNO

EI 60

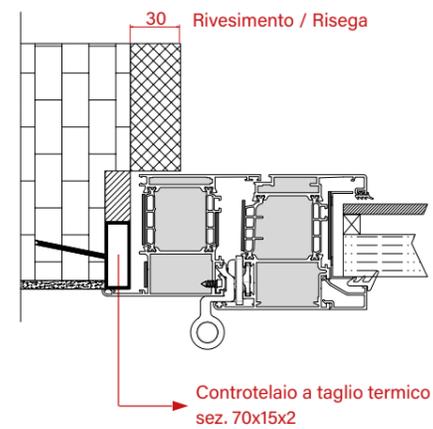


EI 120

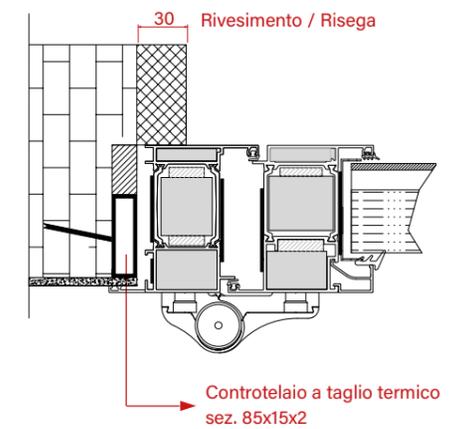


## LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO (Finestre)

EI 60



EI 120



## VETRI RESISTENTI AL FUOCO PER USO INTERNO

PRESTAZIONE	EW 30-120	EI 30	EI 60 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 1200x2300	2400x3600	2000x3000
Tolleranze spessori e dimensioni	in accordo EN 12543	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	in accordo 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 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 EN 12543				
UV Stability	in accordo 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 ± 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.

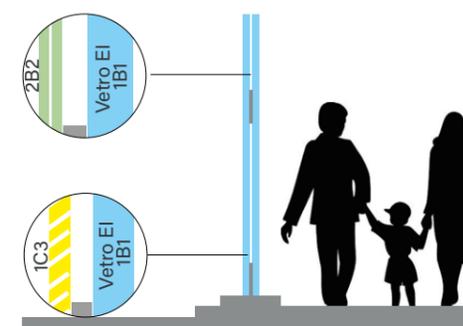
La norma UNI 7697:2021 stabilisce i criteri per la scelta dei vetri da utilizzare, sia per applicazioni esterne che interne, garantendo che le prestazioni del vetro siano adeguate ai requisiti minimi di sicurezza previsti per proteggere gli utilizzatori.

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

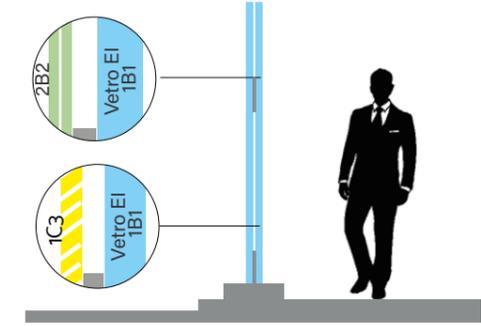
### APPLICAZIONI RESIDENZIALI

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



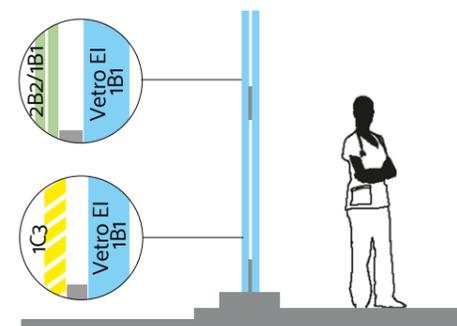
### APPLICAZIONI IN AMBIENTI DI LAVORO

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



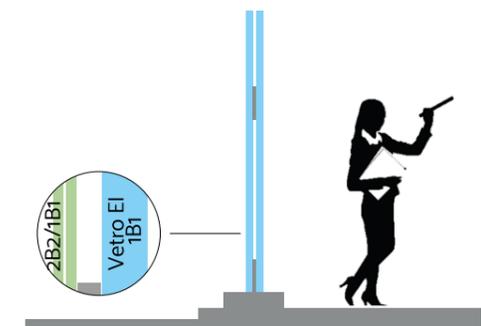
### APPLICAZIONI IN EDIFICI AD ALTA AFFLUENZA

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.



## CHIUDIORTA

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.

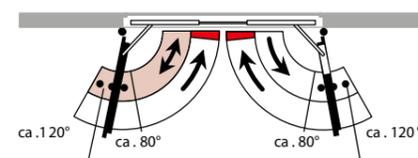
A RICHIESTA: con fermo elettromeccanico nella guida di scorrimento e con apertura massima di anta attiva = 130° anta passiva 120°.

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 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 antifortunistica, 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 contro serrature 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 vetriati 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 antifiama	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

## CHIUDIPIORTA 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

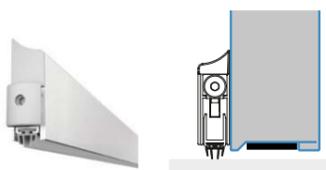
#### Soglia mobile



### 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.

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

### Componenti

#### DI SERIE

Sensore di sicurezza



TIPO GC342

Programmazione



Programmatore  
N° 1 per serramento



Limitatore di apertura  
obbligatorio N° 1 per anta

#### A RICHIESTA

Comando

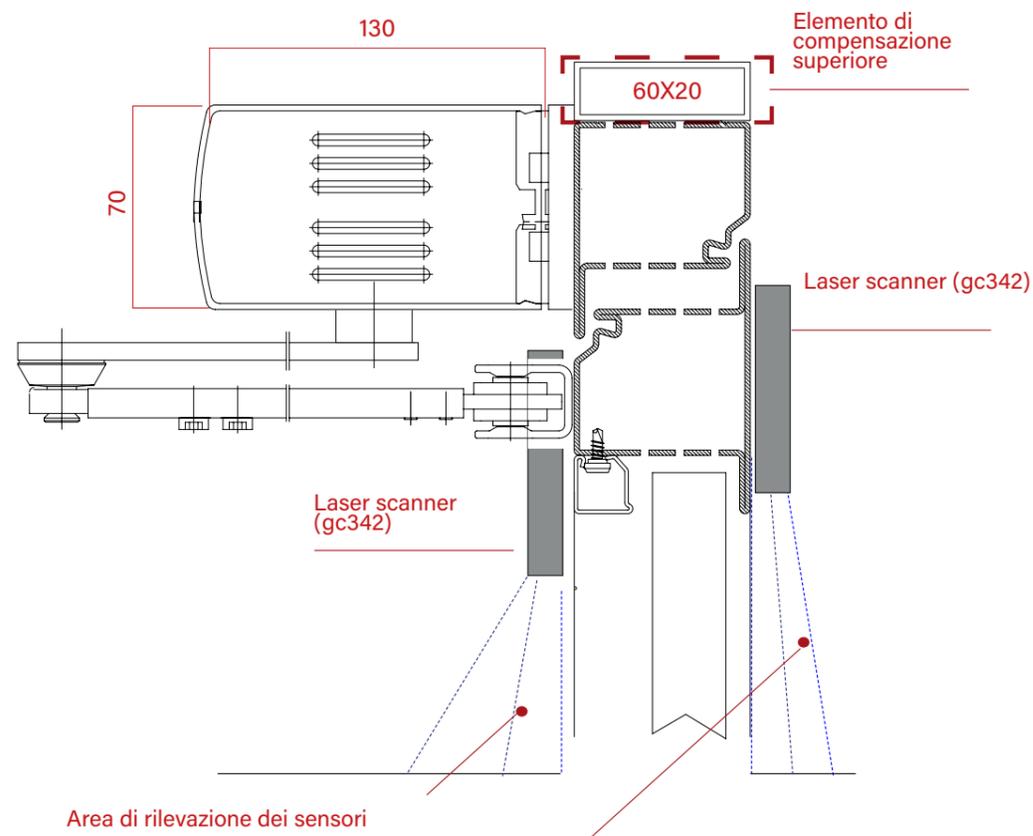


TIPO 363  
N° 1 per serramento  
(Per applicazione su controsoffitto ordinare cassetta da incasso)

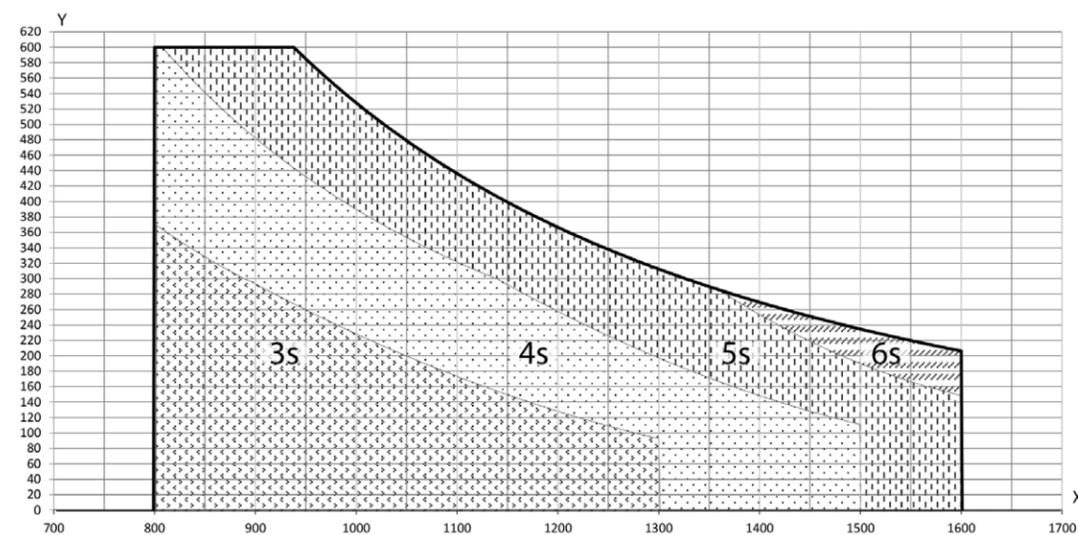


Pulsante di apertura  
AS 500  
N° 1 per serramento

Installazione su lato a spingere con braccio a V e posizionamento



Tempo minimo di apertura



X = Larghezza della porta (mm)  
Y = Peso della porta (kg)

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 Ω
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 controserratura. 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> N° 1 per lato se franco di sicurezza < 200 mm
Programmazione		<b>Programmatore</b> N° 1 per serramento

## A RICHIESTA

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

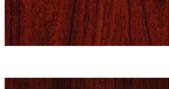
Accessori	RAL di serie	RAL su richiesta	Effetto legno
Cerniere	Nero / Bianco / Ox Argento	Ral Glassfire	Nero
Chiudiporta	Nero / Argento	Bianco Ral9016	Nero
Maniglia per porta	Nero / Inox	Bianco Ral9016	Nero
Maniglia per finestra	Nero / Argento	Bianco Ral9016	Nero
Elettromaniglia	Nero / Argento	Bianco	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 nero + barra rossa	Simil Inox: C2	
Soglia mobile	Argento	Ral Glassfire	Nero

**Cartella Colori RAL**

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

<b>Diretta</b>	(da prenotare)
<b>con AUTOMEZZO dotato di SPONDA IDRAULICA</b>	SOLUZIONE D per lo scarico a terra (da richiedere all'ordine)
<b>con AUTOMEZZO dotato di GRU</b>	per lo scarico a terra (da richiedere all'ordine)
<b>con mezzo telonato</b>	(copri e scopri) e presenza di vostro mezzo sul luogo di consegna per lo scarico dall'alto
<b>in Centri Storici o Z.T.L.</b>	

## 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

### 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**

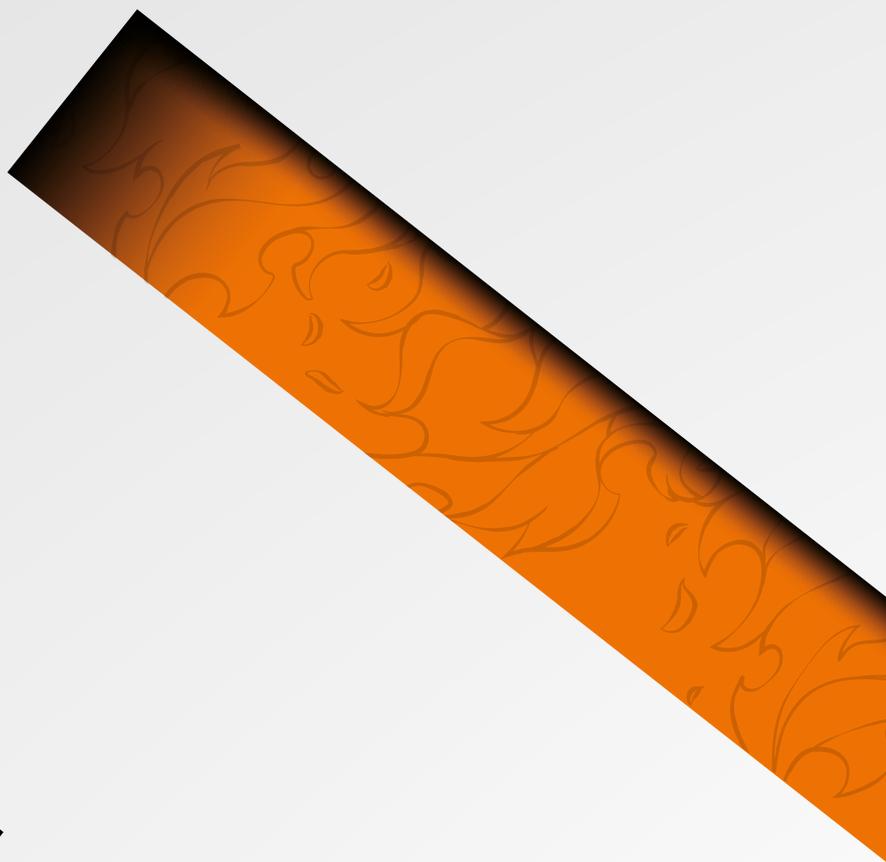
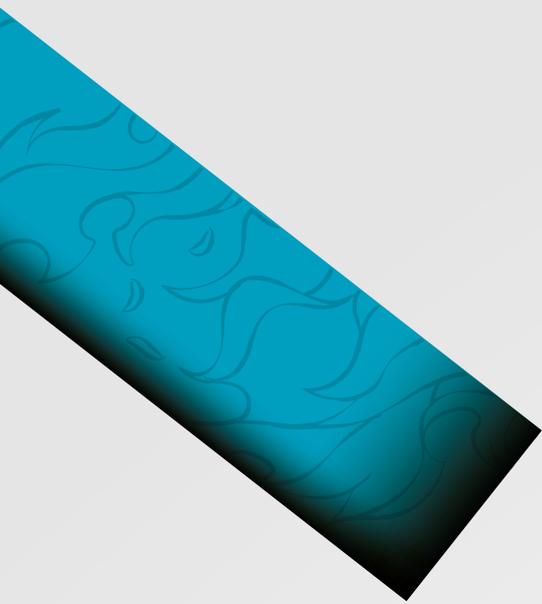
- [commerciale@glassfire.it](mailto:commerciale@glassfire.it)
- [amministrazione@glassfire.it](mailto:amministrazione@glassfire.it)
- [tecnico@glassfire.it](mailto:tecnico@glassfire.it)
- [consegne@glassfire.it](mailto:consegne@glassfire.it)

#### **Contatti Ufficio Milano**

Giuseppe Ferrazzano

email: [ferrazzano.g@glassfire.it](mailto:ferrazzano.g@glassfire.it)

Cell. Telefono: 345.5780481



**GLASSFIRE**

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