



# GLASSFIRE

SERRAMENTI TAGLIAFUOCO



C A T A L O G O  
G E N E R A L E

I partner per le nostre certificazioni



Sede operativa:

Via Labriola, snc - (Zona Industriale)

73019 **Trepuzzi** • LECCE • Italy

Telefono: +39 **0832 757979** • Fax: +39 0832 760241

E-mail: **info@glassfire.it** • PEC: glassfiresrl@legalmail.it

Sito web: **www.glassfire.it**

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

P.IVA: IT03972870756

È vietata la riproduzione. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente volume può essere riprodotta o diffusa con qualsiasi mezzo, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto della GLASSFIRE s.r.l.

I disegni sono esemplificativi e fuori scala.

Edizione Giugno 2024



# INDICE

ACCIAIO • SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO • EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60.....	pag. 9
ACCIAIO • SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO • EI <sub>2</sub> 90 - EI <sub>2</sub> 120.....	pag. 21
ALLUMINIO PER INTERNO • SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO • EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60....	pag. 31
ALLUMINIO PER INTERNO • SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO • EI <sub>2</sub> 90 - EI <sub>2</sub> 120.....	pag. 49
ALLUMINIO PER ESTERNO • SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO • EI <sub>2</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 60 .....	pag. 69
ALLUMINIO PER ESTERNO • SERRAMENTI VETRATI TAGLIAFUOCO • EI <sub>2</sub> 90 - EI <sub>2</sub> 120.....	pag. 83
ALLUMINIO PER ESTERNO • SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO .....	pag. 93
APPLICAZIONI • ACCESSORI .....	pag. 107
AUTOMAZIONE PORTE .....	pag. 123
CARTELLA COLORI .....	pag. 132

ACCIAIO

ALLUMINIO  
INTERNO

ALLUMINIO  
ESTERNO

ACCESSORI

## SIAMO

Un punto di riferimento sul mercato nazionale per la produzione di serramenti tagliafuoco certificati in accordo alle Norme Europee.

## DISPONIAMO

di una rilevante struttura operativa dotata di attrezzature e macchinari specifici, di elevate risorse tecnico-strumentali e ci avvaliamo di figure altamente professionali, costantemente aggiornate sulle normative e sulle innovazioni tecniche e tecnologiche.

## PROPONIAMO

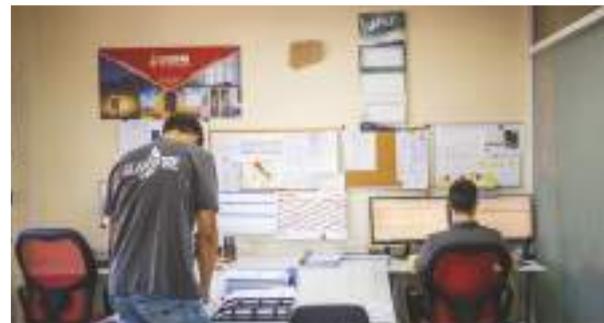
Soluzioni per ogni problema inerente la prevenzione incendi, affiancando il cliente in ogni fase del processo, dalla progettazione all'installazione. Il risultato è un'azienda che interviene con serietà e professionalità garantendo affidabilità per tutti i suoi prodotti e tutti i suoi servizi. GlassFire, nel corso degli anni, si è specializzata nell'esecuzione di ogni tipo di progetto sia nelle costruzioni civili, quali edifici pubblici e privati, sia nelle costruzioni industriali, quali edifici in complessi petrolchimici e siderurgici.



## STABILIMENTI



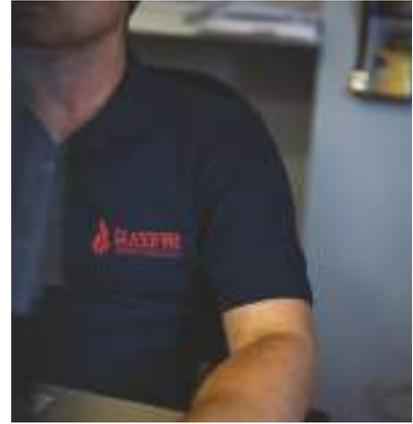
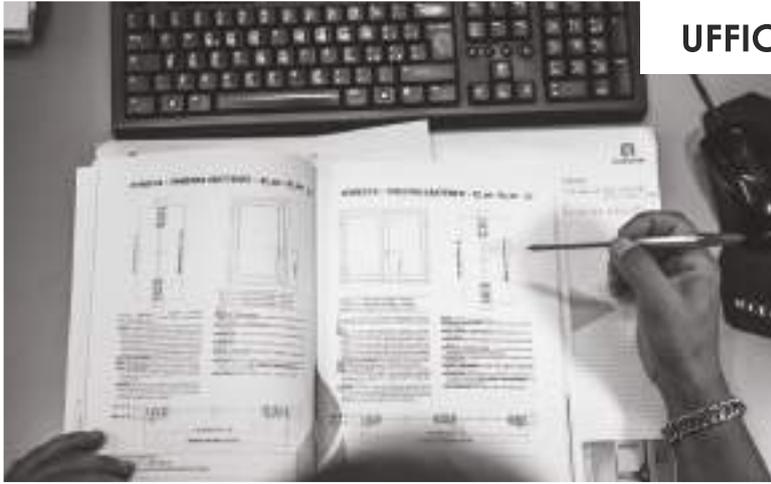
## UFFICIO



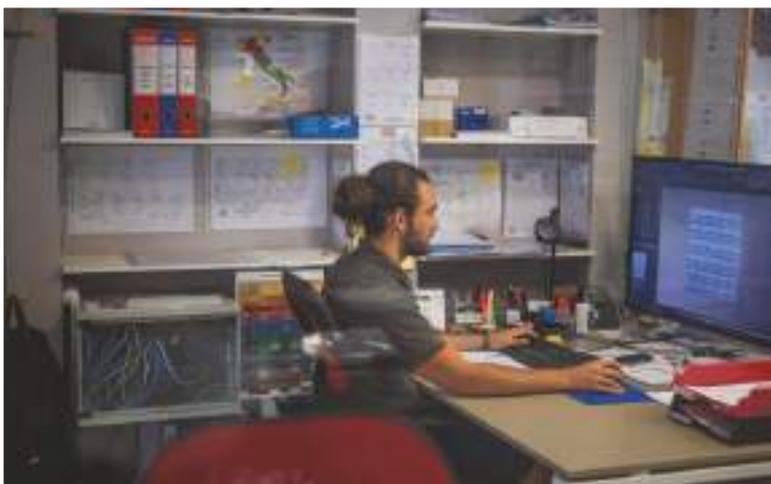
*Commerciale  
Gestione cantieri  
Amministrazione*



## UFFICIO TECNICO



## LOGISTICA





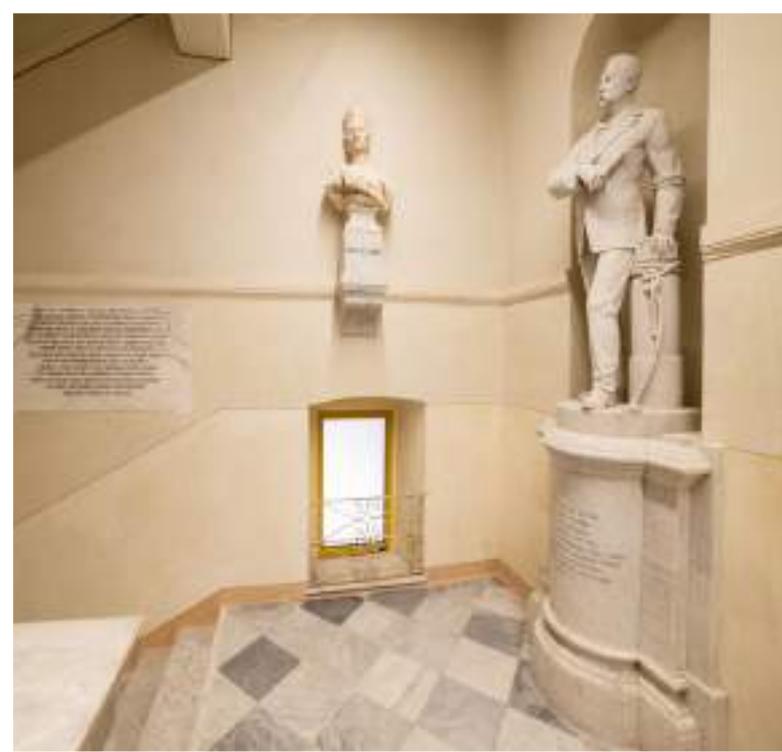
**PRODUZIONE E MAGAZZINO**



FS Villa Patrizi	Roma	Tribunale (Piazzale Clodio)	Roma
Palazzo BN Luxury	Lecce	Fatebenefratelli (centro oftalmico)	Milano
RFI	Romito (Firenze)	Università Cattolica	Campobasso
Istituto Germanico	Roma	Scuola Americana	Roma
Hotel Soho House	Roma	Palazzo del Comune (Sec. XVII)	Udine
Tribunale	Cagliari	Nuovo Polo Ospedaliero	Biella
Banca Ifis	Milano	Ospedale "Vito Fazzi"	Lecce
Leonardo (Dir. Generale)	Roma	Banca Fideuram	Roma
Portomaso - la "Nave"	Malta	Falcoltà Ingegneria (P.le Tecchio)	Napoli
Uffici Prelios	Roma	Monte dei Paschi sede centrale	Siena
Centro siderurgico	Algeria	Palazzo Civiltà del Lavoro	Roma (Eur)
Biblioteca Joppi	Udine	Nuovo Ospedale	Rapallo (SP)
Quartiere fieristico	Bologna	Stazione Napoli Centrale	Napoli
Ospedale di Bolzano	Bolzano	Museo Egizio	Torino
Ospedale di Bressanone	Bressanone	Stazione Roma Termini	Roma
Palazzo Unicredit	Largo Anzani (Roma)	Palazzo Farnesi	Roma
Spark One e Spark Two	Milano	Ospedale San Camillo Forlanini	Roma
Ex Ospedale San Paolo	Savona	Ospedale Santa Lucia	Roma
Centrale Snam	Fiume Treste e Settala	INPS sede centrale	Roma (EUR)
Università degli Studi - Biblioteca	Milano	Campidoglio	Roma
Polo di lingue e letterature straniere	Milano	Università e Polo Museale	Trento
Stabilimento produttivo ENI	Kazakistan	Nuovo Ospedale di Modena	Baggiovara (MO)
Museo "Fondazione Prada"	Milano	Università ECOTEKNE	Lecce
Auditorium (Music House)	Atene (Grecia)	Nuovo Ospedale	Parma
Ospedale San Raffaele	Roma - Milano	Policlinico San Matteo	Pavia
Policlinico Maria Teresa di Calcutta	Tirana (Albania)	Centro congressi "La nuvola"	Roma (Eur)
Regione Sardegna	Cagliari	Nuovo Ospedale di Ferrara	Cona (FE)
Banca Intesa	Bologna - Milano	Nuovo Ospedale del Mare	Napoli
Banca d'Italia	Roma - Lecce	Nuova Regione Puglia	Bari
IKEA	Bari - Parma	Confindustria	Roma (EUR)
Poste Italiane	Roma Eur/ Mi.Cordusio	Sede centrale BNL	Roma
Centro Direzionale Mercedes	Roma	Palazzo dei congressi	Firenze





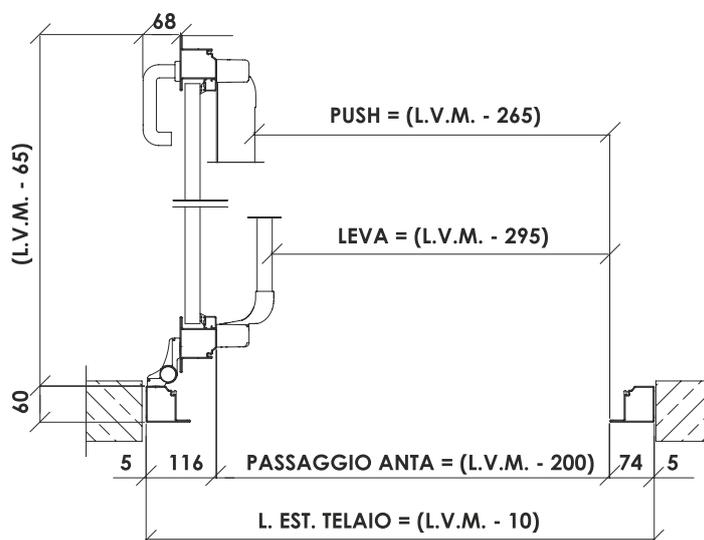
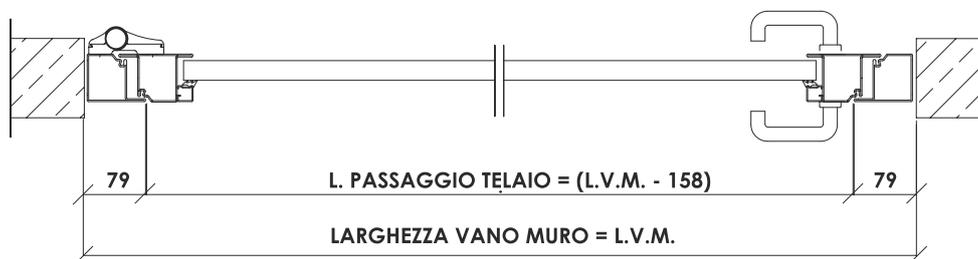
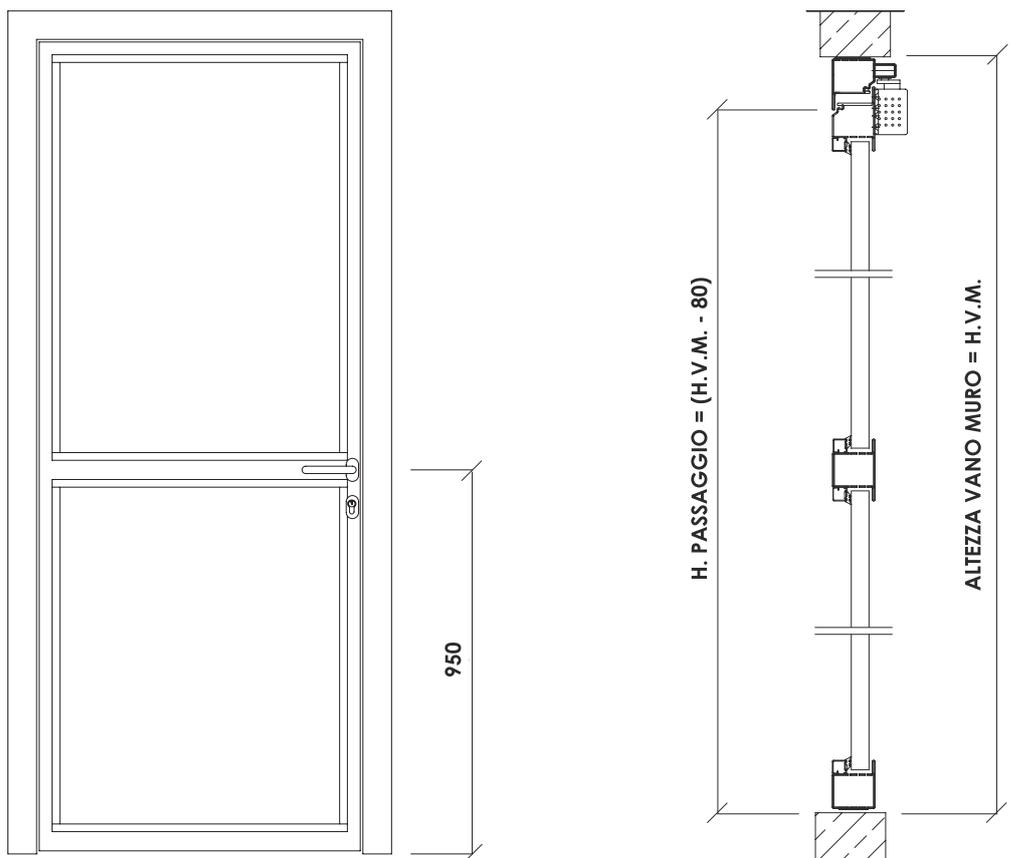




# LINEA ACCIAIO

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

# VITREX F6 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



# VITREX F6 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F6" costituita da:

**TELAIO** in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle tre diverse sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. Spessore 60 mm.

**ANTA** composta da profili T o Z (complanari al telaio) scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato dalla parte a spingere (o a tirare dell'anta); traverso centrale posizionato a 950 mm dal pavimento. **Possibilità di avere il serramento senza traverso centrale.**

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Terza cerniera per H.V.M. > di 2400 mm o L.V.M. > di 1100 mm posizionata alta.

**ROSTRI:** numero 2.

**SERRATURA ANTINCENDIO** ad 1 punto di chiusura corredata da cilindro a tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm. da pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** con braccio a slitta argento, per l'autochiusura dell'anta.

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politeflonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 50x15x2 (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

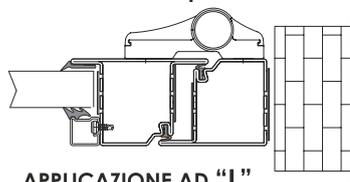
**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

DIMENSIONI	
larghezza minima con maniglia	L= 600 mm
larghezza minima con maniglione antipánico	L= 750 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1450 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizz. con traverso	H= 2748 mm
altezza massima realizz. senza traverso	H= 2500 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 3,8

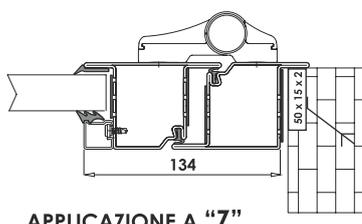
PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°	
con maniglione A LEVA	L- 295 mm
con maniglione PUSH	L- 265 mm
passaggio all'anta	L- 200 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 30	EI <sub>2</sub> - 60
spessore del serramento	60 mm	60 mm
peso della porta	45 kg/m <sup>2</sup>	60 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	16 mm	25 mm

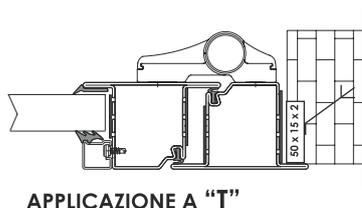
Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"

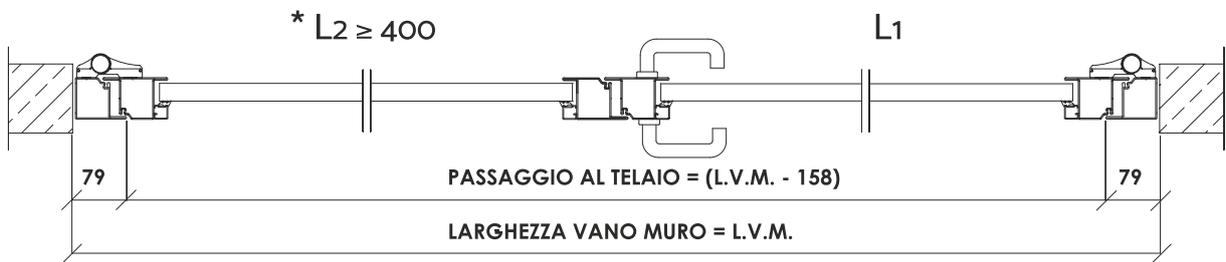
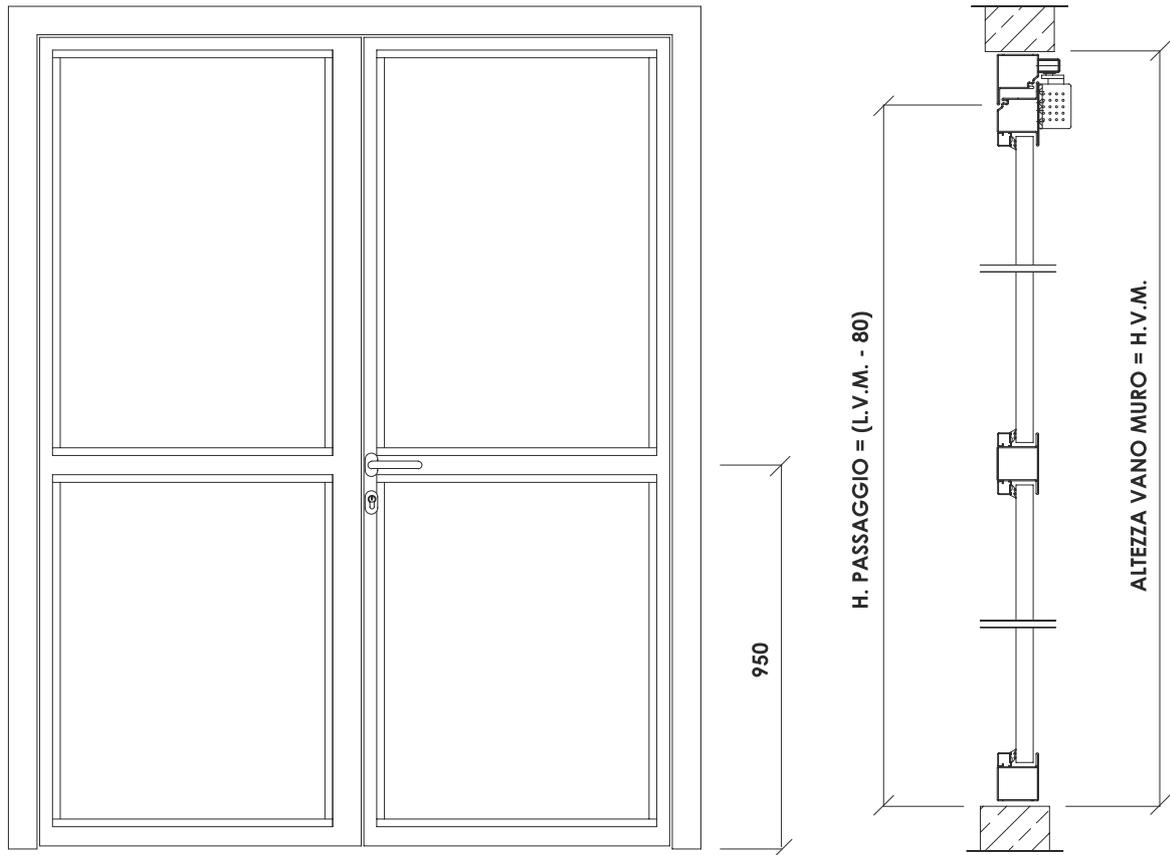


APPLICAZIONE A "Z"

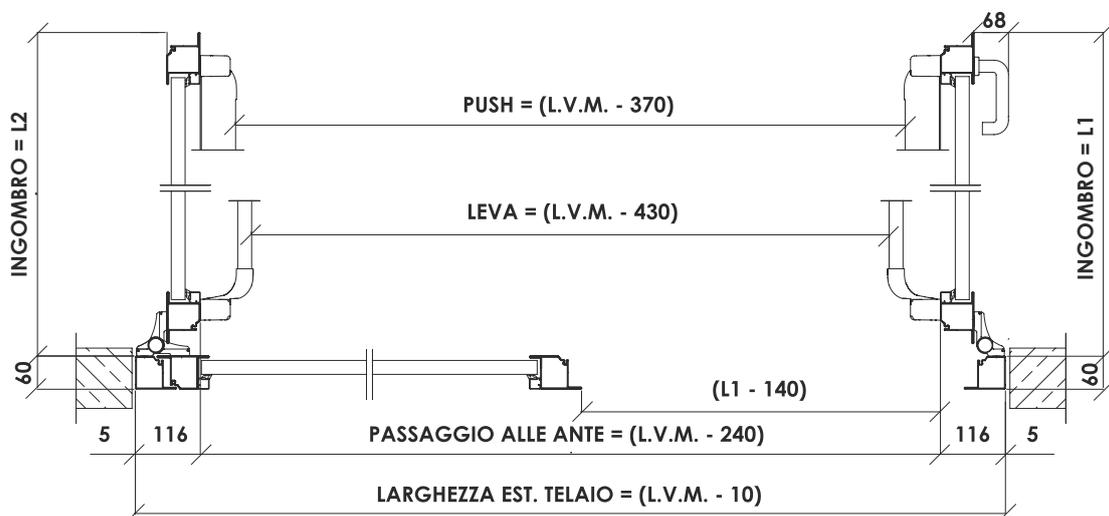


APPLICAZIONE A "T"

# VITREX F6 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



\* con uso di maniglioni vedi dimensioni minime pag. 13



# VITREX F6 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F6" costituita da:

**TELAIO** in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle tre diverse sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. Spessore 60 mm.

**ANTA** composta da profili T o Z (complanari al telaio) scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato dalla parte a spingere (o a tirare dell'anta); traverso centrale posizionato a 950 mm dal pavimento. **Possibilità di avere il serramento senza traverso centrale.**

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Terza cerniera per H.V.M. > di 2400 mm o L/1 > di 1100 mm posizionata alta.

**ROSTRI:** numero 2 per ogni anta.

**SERRATURA ANTINCENDIO** ad 1 punto di chiusura corredata da cilindro a tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm. da pavimento.

**CONTROSERRATURA ANTINCENDIO** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** gemellare per l'autochiusura delle ante con regolatore di chiusura integrato solo per LVM ≥ 1220 (finitura argento)

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politefonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 50x15x2 (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

## DIMENSIONI

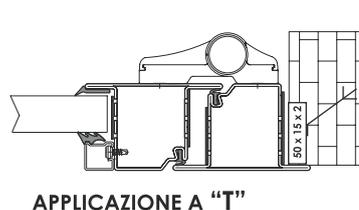
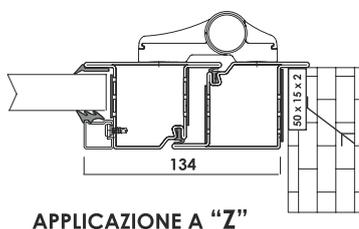
largh. min. asimmetrica con maniglia	L= 980 mm (580+400)
largh. min. asimmetrica con maniglione	L= 1500 mm * (L2>500)
con obbligo di segnalazione dell'anta principale	
largh. min. simmetrica con maniglia	L= 1160 mm (580+580)
largh. min. simmetrica con maniglione	L= 1400 mm * (700+700)
con obbligo di segnalazione dell'anta principale	
larghezza massima	
con o senza maniglione	L= 2576 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizz. con traverso	H= 2748 mm
altezza massima realizz. senza traverso	H= 2500 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 6,6

## PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA	L - 430 mm
con paniglione PUSH	L - 370 mm
passaggio alle ante	L - 240 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 30	EI <sub>2</sub> - 60
spessore del serramento	60 mm	60 mm
peso della porta	45 kg/m <sup>2</sup>	60 kg m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	16 mm	25 mm

### Soluzione più usata



# VETRATE COMPLESSE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60

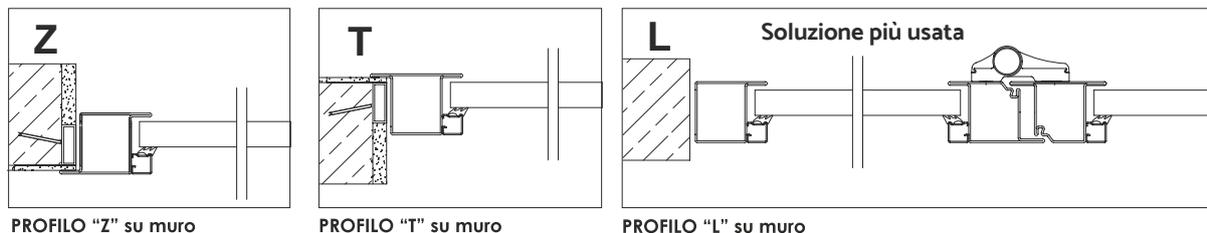


Prévia verifica di movimentazione e dislocazione al luogo di sbarco e di posa, le vetrate complesse in **soluzione unica** possono essere realizzate alle seguenti condizioni:

LIMITI DIMENSIONALI IN SOLUZIONE UNICA = L 2400 x H 3000

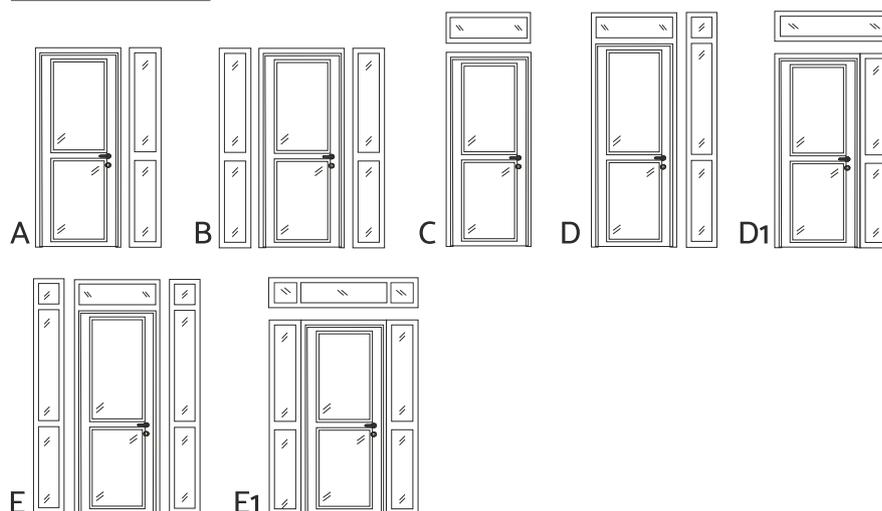
FIANCO LUCE E SOPRALUCE ≥ 350 mm

## FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60

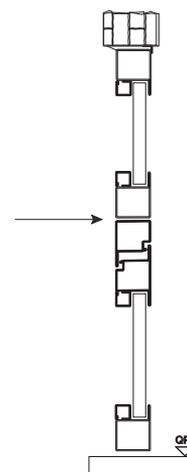


## RIEPILOGO SUDDIVISIONE PORTE

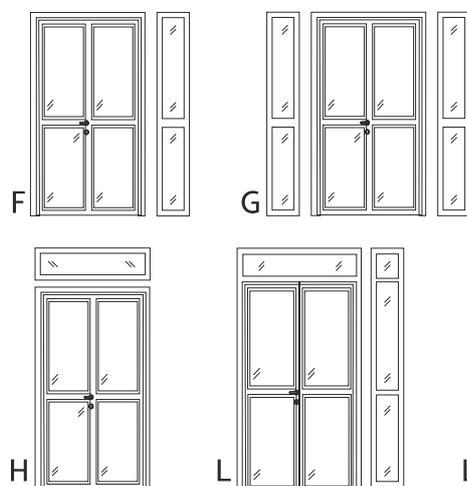
### PORTE 1 ANTA



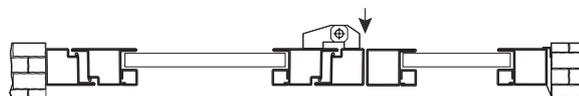
SEZIONE TIPO DI SOPRALUCE SEPARATO DAL SERRAMENTO



### PORTE 2 ANTE



SEZIONE TIPO DI FIANCOLUCE SEPARATO DAL SERRAMENTO



# VITREX F5 • VETRATA FISSA • EI 30 - EI 60

**TELAIO** costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio 18/10 formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati. Guarnizioni termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno. Eventuali traversi e/o montanti posizionati secondo criteri (A, B, C).

**SPESSORE DEL SERRAMENTO:** 60 mm.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temperate con interposto materiale intumescente. Classe IB1 - Spessore 25mm (EI260) - 16 mm (EI230)

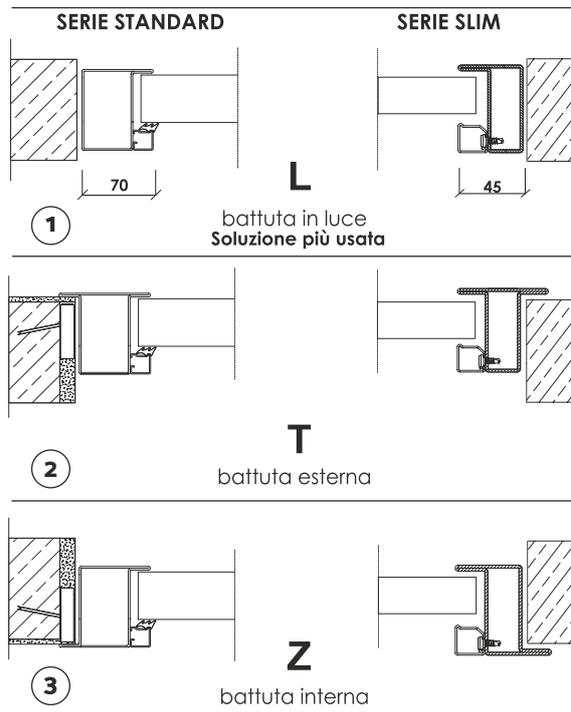
**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politetfonato Grinz - Opaco.

**SPECCHIATURA UNICA:** dimensione massima consigliata F.M. 1600 x 2800 mm.

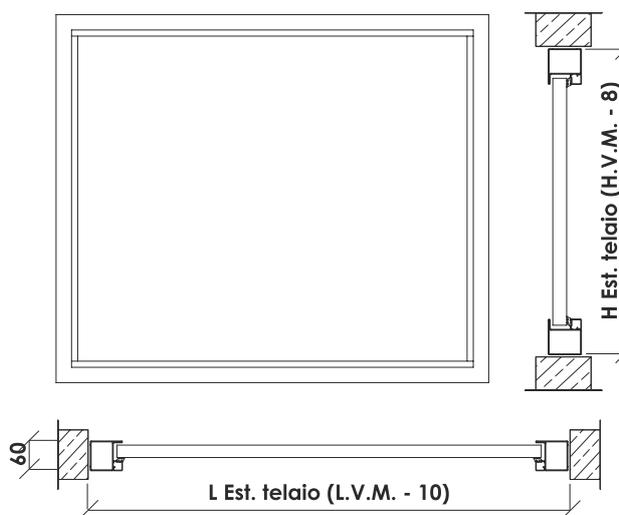
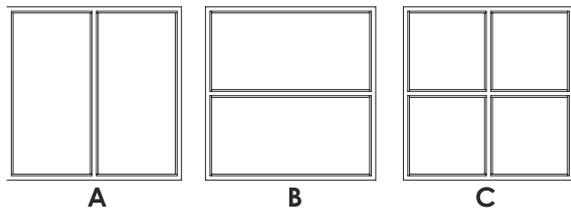
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 60 Kg/mq EI2 60 - 45 Kg/mq EI2 30

## ESEMPI DI POSA PER VETRATE FESSE



## Traversi orizzontali e verticali



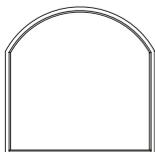
REALIZZABILE SOLO CON PROFILO A "L"

### Per vetrate fisse ad arco regolare

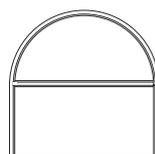
SERIE STANDARD - R. min.  $\geq 700$  mm (Diametro  $\geq 1400$  mm)

SERIE SLIM - R. min.  $\geq 500$  mm (Diametro  $\geq 1000$  mm)

### REALIZZAZIONE A SESTO RIBASSATO



### REALIZZAZIONE AD ARCO A TUTTO SESTO



È CONSIGLIATO IL TRAVERSO ALL'INIZIO DEL SESTO

Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico. Nessuna possibilità di coprifiatura (utilizzare silicone o stucchi).

### LIMITI DIMENSIONALI:

ALTEZZA = 3200 mm

LARGHEZZA = nessun limite

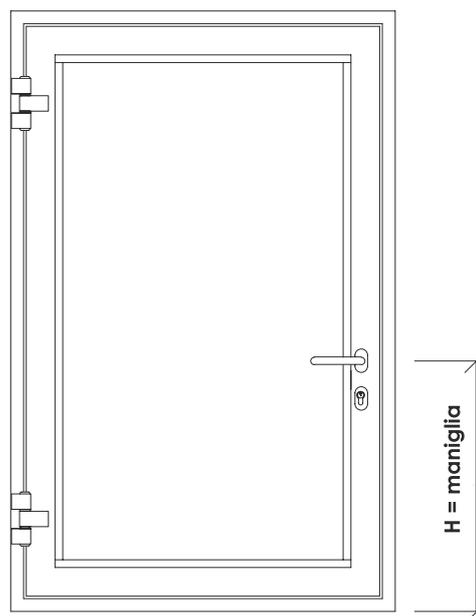
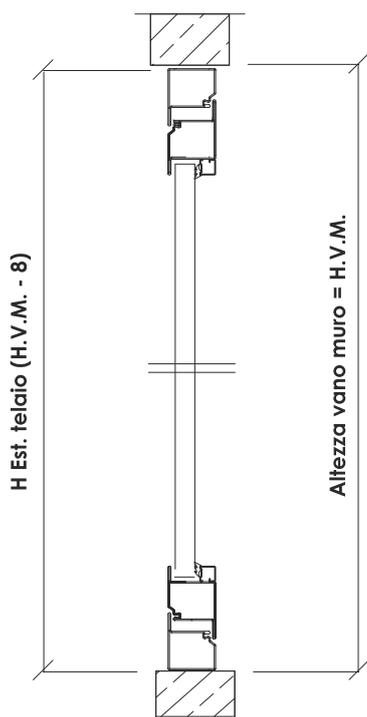
MASSIMA DIMENSIONE CONSIGLIATA

DEL VETRO = 1600 x 2800 mm

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Commerciale)

N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAI0 = L.V.M. - 8 mm.

# VITREX F6 • FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. ≤ 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX-F6" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle due diverse sezioni (Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. (Spessore 60 mm)

**ANTA** composta da profili a Z (complanari al telaio).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 (25 mm = EI<sub>2</sub> 60) - (16 mm = EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco

dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI** numero.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPIORTA** per l'autochiusura dell'anta = argento

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politefonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 60 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub> 60 - 45 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub> 30

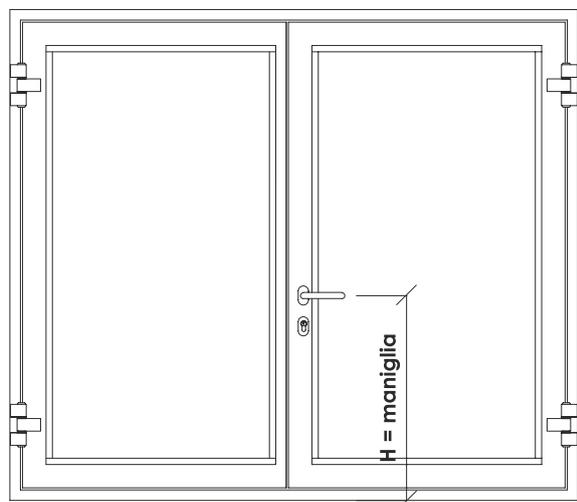


## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

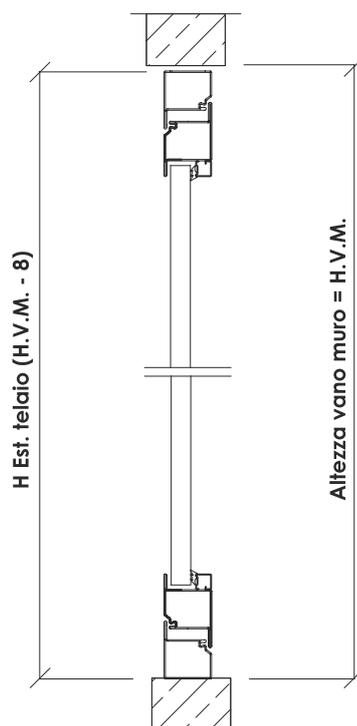
FM MINIMO ( L X H ) = L 480 X 700 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1220 X 2000 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA

# VITREX F6 • FINESTRA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. < 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > di 1300 mm/H maniglia = 650 mm



Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX-F6" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati, in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta; spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle due diverse sezioni (Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. (Spessore 60 mm)

**ANTE** composte da profili a Z complanari al telaio.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 (25 mm = EI<sub>2</sub> 60) - (16 mm = EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra

battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI** numero 1 per ogni anta.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

**SELETTORE DI CHIUSURA** a vista.

**SERRATURA AUTOBLOCCANTE** su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

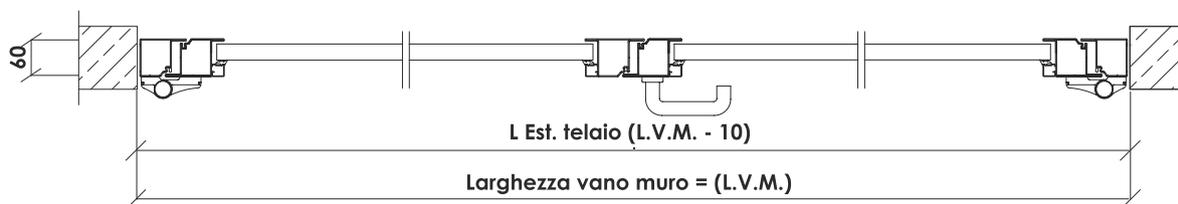
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** per l'autochiusura delle ante = argento

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politefonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 60 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub> 60 - 45 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub> 30



## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = 900 ( 450 + 450 ) X 800 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 2000 X 2000 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO DELL'ALTEZZA.

## VETRATA FISSA ORIZZONTALE VITREX F9 • FLOOR SYSTEM • EI 60



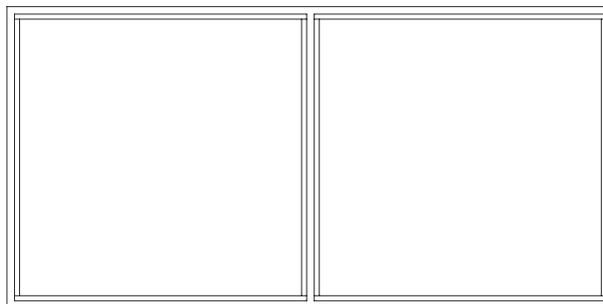
**TELAIO** costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati. Guarnizioni termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno. Eventuali traversi posizionati secondo nostri criteri.

Peso indicativo: 7 Kg/m

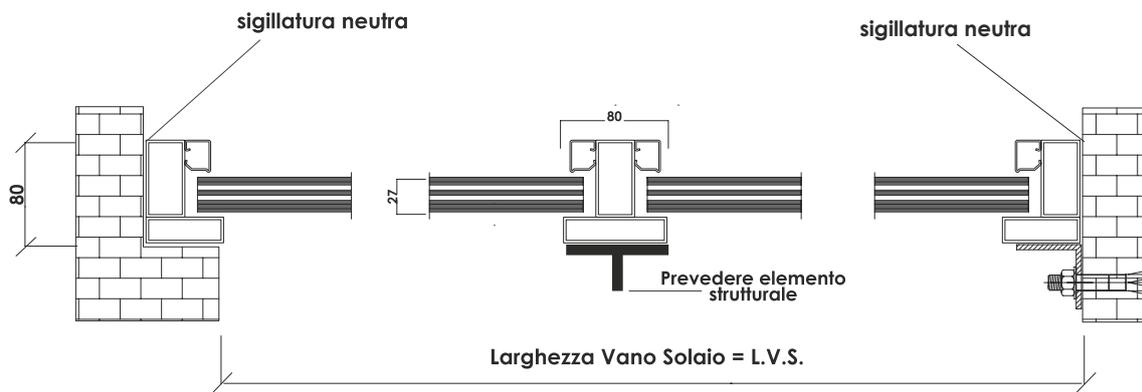
**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 (27 mm = EI 60).

Peso indicativo: 60 Kg/m<sup>2</sup>

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 politefonato Grinz - Opaco.



SPESORE VETRO 27 MM - DIMENSIONE MASSIMA LASTRA 1200X2300



## VETRATA FISSA ORIZZONTALE

### VITREX F9 • FLOOR SYSTEM CALPESTABILE • EI 60

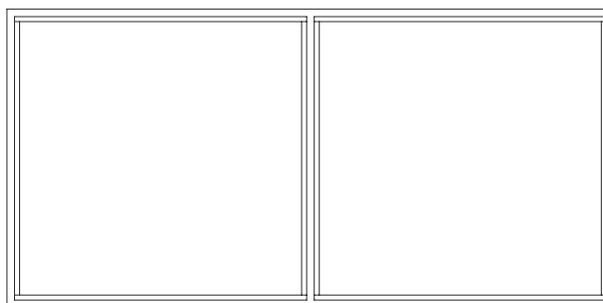
**TELAIO** costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati. Guarnizioni termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno. Eventuali traversi posizionati secondo nostri criteri.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1 B1 (27 mm = EI 60).

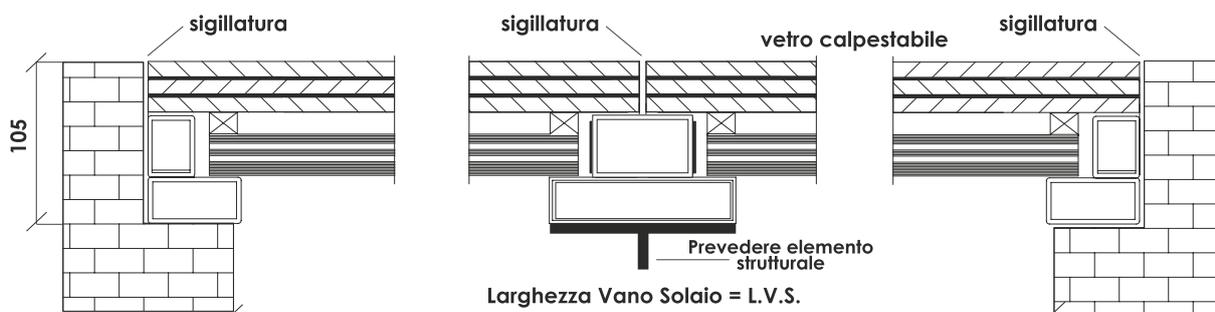
Peso indicativo: 60 Kg/m<sup>2</sup>

**VETRO CALPESTABILE**, spessore 33 mm, fornito in unità isolante con il vetro tagliafuoco.

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 politefonato Grinz - Opaco.

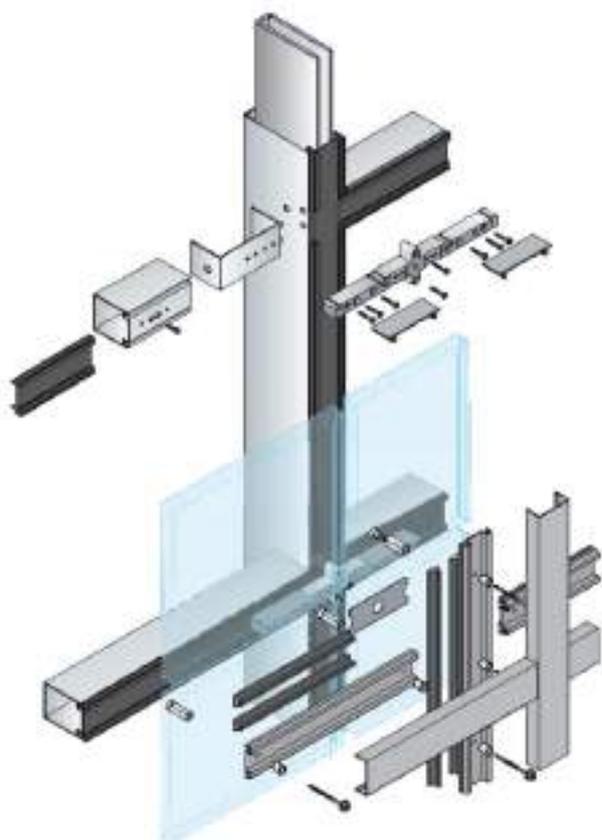


SPESORE VETRO 27 MM - DIMENSIONE MASSIMA LASTRA 1200X2300



Prestazioni antiscivolo certificate 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

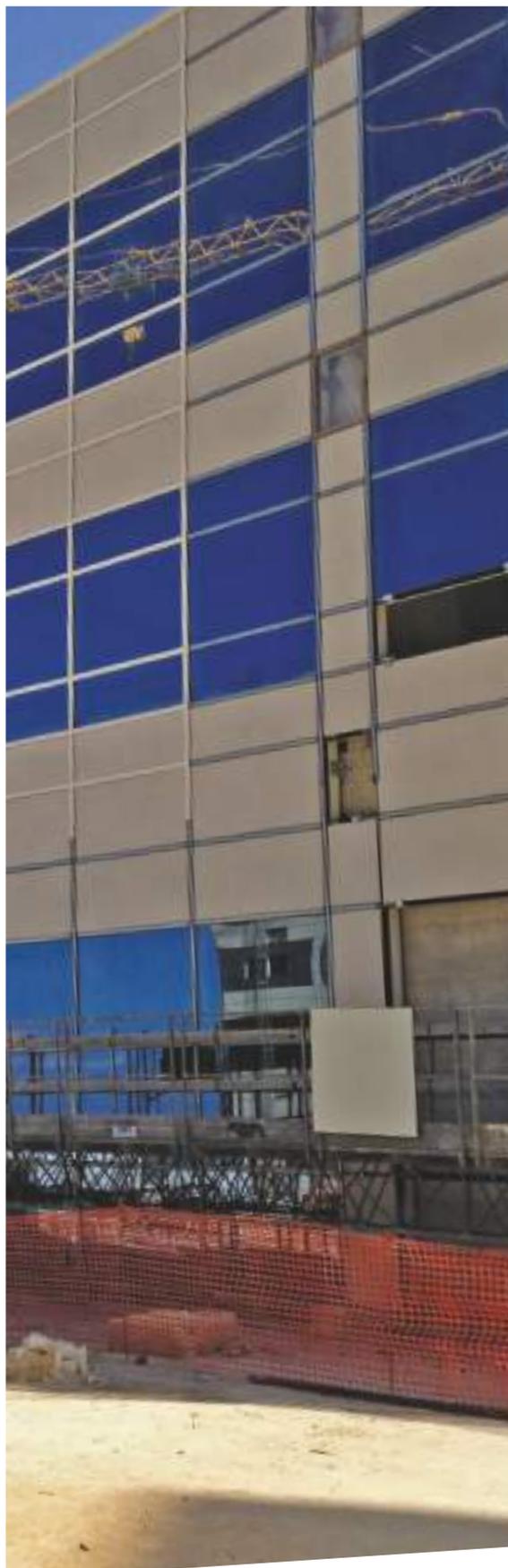
## FACCIATA CONTINUA • SILVIFIRE • EI 30 / 60 / 90



Certificati presso l'ISTITUTO GIORDANO Spa, il sistema SILVIFIRE è studiato in modo tale da realizzare facciate e pareti vetrate modulari ed agevoli nella posa in opera. Il sistema può alloggiare specchiature vetrate di considerevole peso senza nessun particolare accorgimento.

### Caratteristiche del sistema

- Grande resistenza alle sollecitazioni. Il modulo di elasticità dell'acciaio è di 210000 N/mm<sup>2</sup>;
- Possibilità di alloggiamento di specchiature vetrate di considerevole peso;
- Sistema certificato secondo la normativa facciate europea EN 13830 e marcato CE;
- Sistema certificato Tagliafuoco EI 60 secondo la EN 1364-1;
- Possibilità di utilizzare un unico profilo in acciaio per realizzare facciate con impatto visivo del telaio pari a 60 mm;
- Pressori in acciaio e copertine esterne in alluminio;
- Pressori con impatto estetico particolarmente curato;



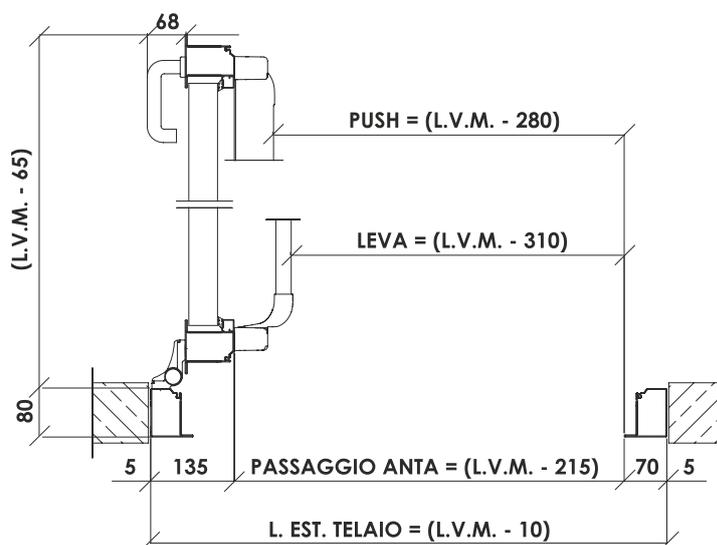
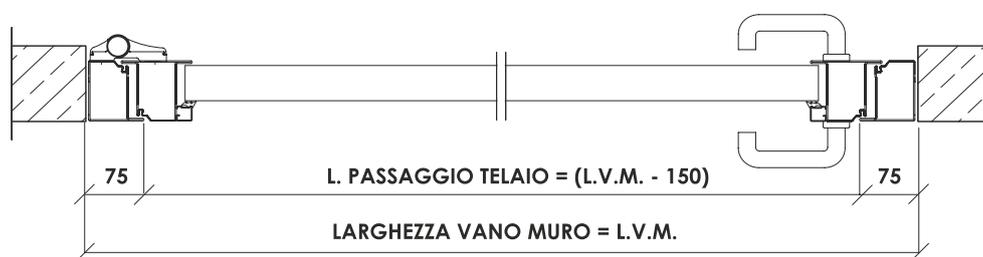
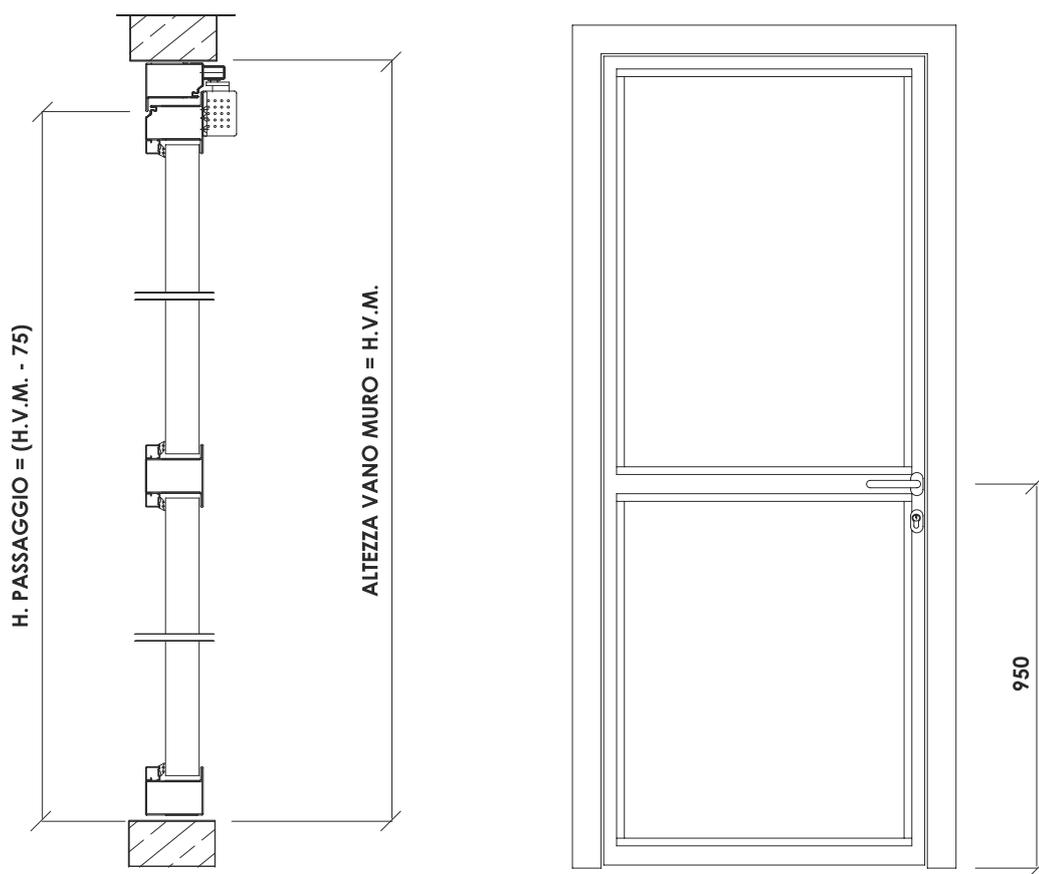




# LINEA ACCIAIO

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

# VITREX F7 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



# VITREX F7 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Chiusura Tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F7" costituita da:

**ANTA E TELAIO** in tubolare d'acciaio profilato con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle tre diverse sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio.

Spessore telaio = 80 mm

Traverso centrale posizionato a 950 mm dal pavimento.

## POSSIBILITÀ DI AVERE IL SERRAMENTO SENZA TRAVERSO CENTRALE

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 (50 mm = EI<sub>2</sub> 120) - (38 mm = EI<sub>2</sub> 90)

**CERNIERE** numero 3 a tre ali registrabili (terza cerniera in posizione alta), fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Quarta cerniera per H.V.M. > di 2400 mm o L.V.M. > di 1100 mm posizionata bassa.

**ROSTRI** numero 2.

**SERRATURA ANTINCENDIO** ad 1 punto di chiusura corredata da cilindro a tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPIORTA** con braccio a slitta argento, per l'autochiusura dell'anta.

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politeflonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente) su supporto rigido rivestito in calcio silicato.

## L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.

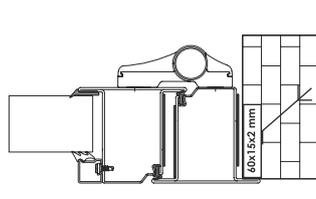
### Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



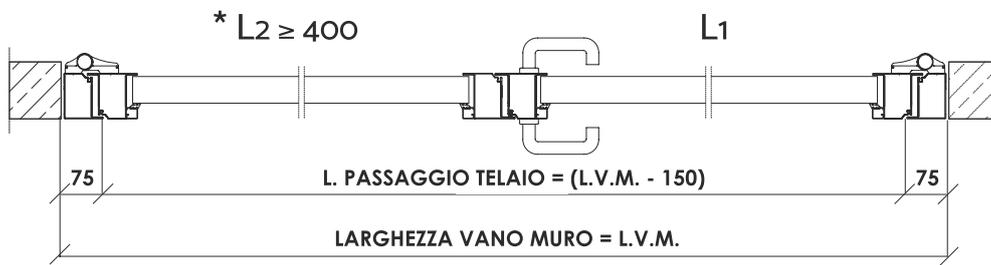
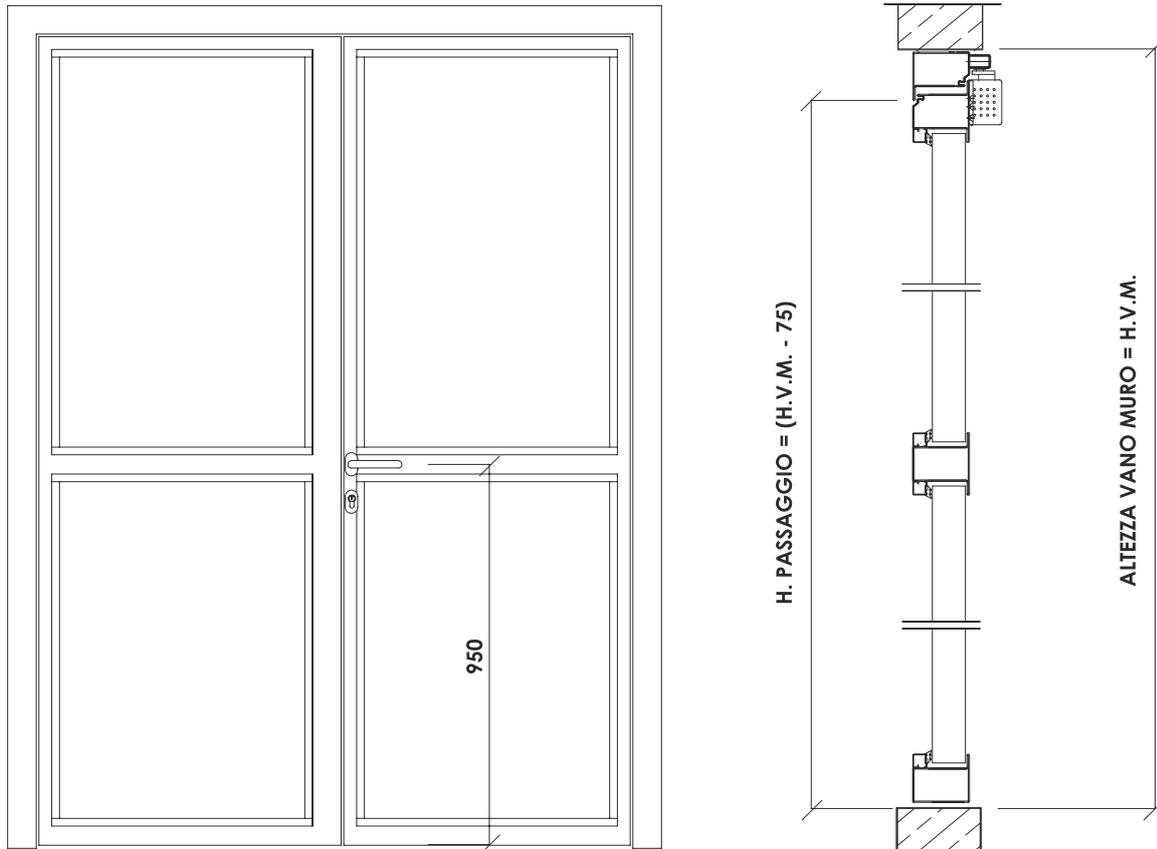
APPLICAZIONE A "T"

DIMENSIONI	
larghezza minima	L= 650 mm
larghezza minima con maniglione antipanico	L= 800 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1410 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizz.	H= 2510 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 3,2

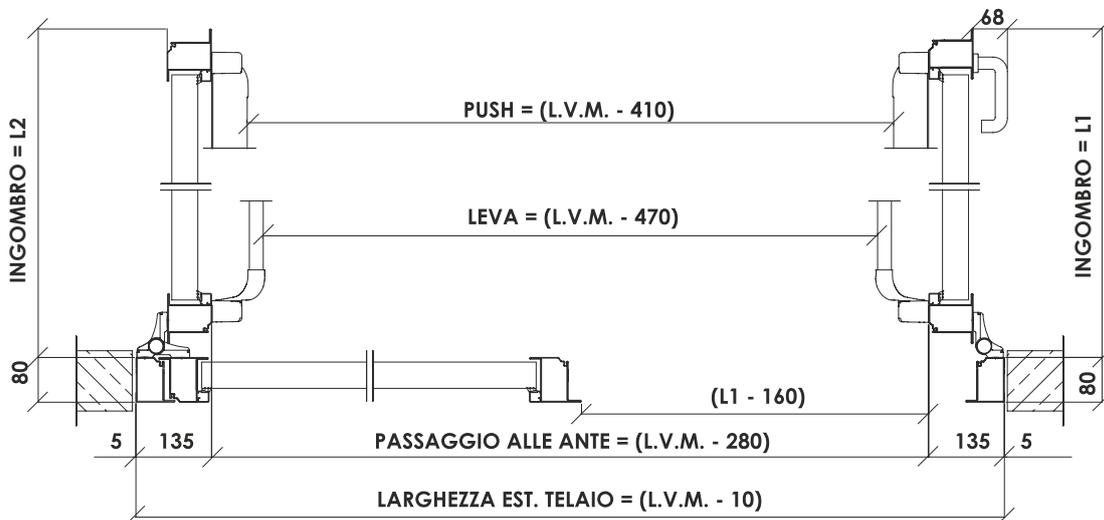
PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°	
con maniglione A LEVA	L- 310 mm
con maniglione PUSH	L- 280 mm
passaggio all'anta	L- 215 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 90	EI <sub>2</sub> - 120
spessore del serramento	80 mm	80 mm
peso della porta	95 kg/m <sup>2</sup>	115 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	38 mm	50 mm

# VITREX F7 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



\* con uso di maniglioni vedi dimensioni minime pag. 25



# VITREX F7 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Chiusura Tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F7" costituita da:

**ANTA E TELAIO** in tubolare d'acciaio profilato con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle tre diverse sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio.

Spessore telaio = 80 mm

Traverso centrale posizionato a 950 mm dal pavimento.

## POSSIBILITÀ DI AVERE IL SERRAMENTO SENZA TRAVERSO CENTRALE

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 (50 mm = EI<sub>2</sub>120) - (38 mm = EI<sub>2</sub>90)

**CERNIERE** numero 3 a tre ali registrabili per anta (terza cerniera in posizione alta), fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Quarta cerniera per H.V.M. > di 2400 mm o L1 > di 1100 mm posizionata bassa.

**ROSTRI** numero 2 per ogni anta.

**SERRATURA ANTINCENDIO** ad 1 punto di chiusura corredata da cilindro a tre chiavi.

**CONTROSERRATURA ANTINCENDIO** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

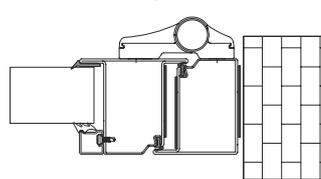
**CHIUDIPORTA** gemellare argento, per l'autochiusura delle ante con regolatore di chiusura integrato solo per LVM ≥ 1220.

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politefonato Grinz - Opaco.

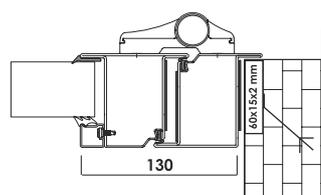
**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (**da ordinare separatamente**) su supporto rigido rivestito in calcio silicato.

## L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.

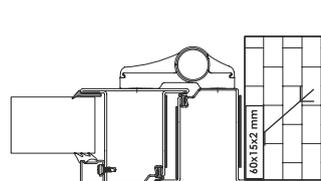
### Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

### DIMENSIONI

largh. min. asimmetrica con maniglia L= 1100 mm (700+400)

largh. min. asimmetrica con maniglione L= 1700 mm \* (L2>700)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

largh. min. simmetrica con maniglia L= 1200 mm (600+600)

largh. min. simmetrica con maniglione L= 1600 mm \* (800+800)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

larghezza massima

con o senza maniglione L= 2400 mm

altezza minima per vie di esodo H= 2080 mm

altezza massima realizzabile H= 2510 mm

vincolo di superficie m<sup>2</sup>= 5,6

### PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA L- 470 mm

con maniglione PUSH L- 410 mm

passaggio all'anta L- 280 mm

### TABELLA DATI

	EI <sub>2</sub> - 90	EI <sub>2</sub> - 120
spessore del serramento	80 mm	80 mm
peso della porta	95 kg/m <sup>2</sup>	115 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	38 mm	50 mm

# VETRATE COMPLESSE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120

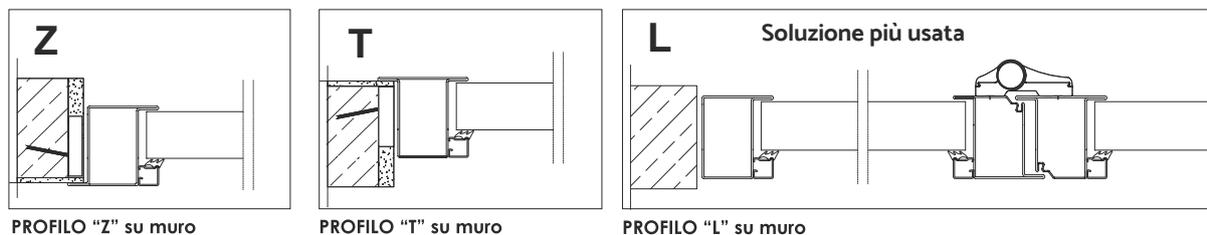


Prévia verifica di movimentazione e dislocazione al luogo di sbarco e di posa, le vetrate complesse in **soluzione unica** possono essere realizzate alle seguenti condizioni:

LIMITI DIMENSIONALI IN SOLUZIONE UNICA = L 2300 x H 2800

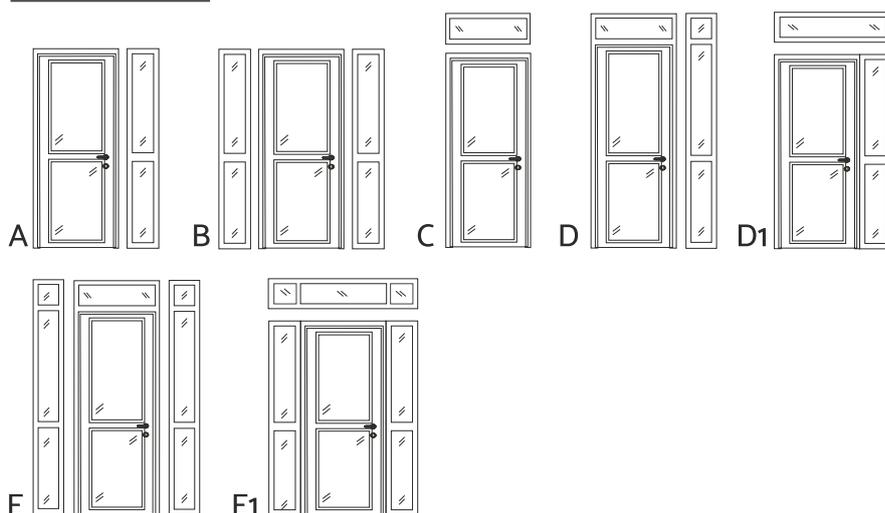
FIANCO LUCE E SOPRALUCE ≥ 350 mm

## FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120

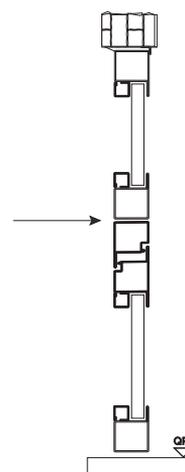


## RIEPILOGO SUDDIVISIONE PORTE

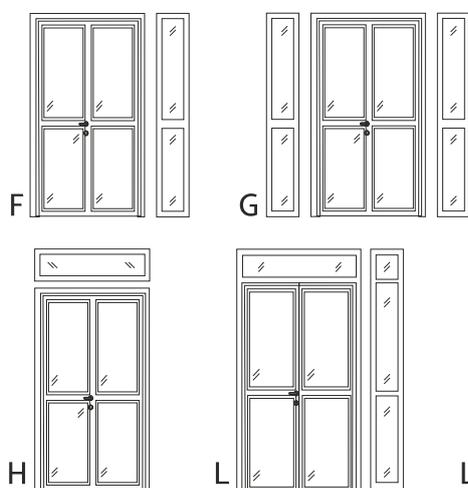
### PORTE 1 ANTA



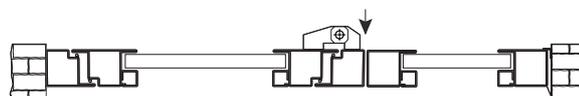
SEZIONE TIPO DI SOPRALUCE SEPARATO DAL SERRAMENTO



### PORTE 2 ANTE



SEZIONE TIPO DI FIANCOLUCE SEPARATO DAL SERRAMENTO



# VITREX F1.1 • VETRATA FISSA • EI 90 - EI 120

**TELAIO** costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio spessore 18/10 formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di calciosilicati, guarnizioni termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno. Eventuali traversi e/o montanti posizionati secondo nostri criteri (A, B, C)

**SPESSORE DEL SERRAMENTO:** 80 mm

**VETRO ANTINCENDIO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temperate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI 120) - 38 mm (EI 90)

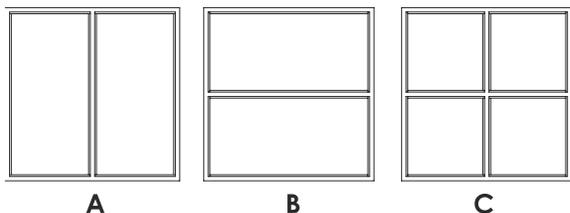
**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politefonato Grinz - Opaco.

**SPECCHIATURA UNICA:** dimensione massima consigliata 1300 x 2500 mm

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su supporto rigido rivestito in calcio silicato su supporto rigido rivestito in calcio silicato.

**PESO ORIENTATIVO:** 115 Kg/m<sup>2</sup> EI 120 - 95 Kg/m<sup>2</sup> EI 90

## Traversi orizzontali e verticali



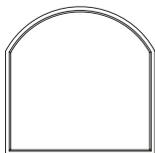
REALIZZABILE SOLO CON PROFILO A "L"

### Per vetrate fisse ad arco regolare

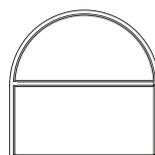
SERIE STANDARD - R. min.  $\geq 700$  mm (Diametro  $\geq 1400$  mm)

SERIE SLIM - R. min.  $\geq 500$  mm (Diametro  $\geq 1000$  mm)

### REALIZZAZIONE A SESTO RIBASSATO



### REALIZZAZIONE AD ARCO A TUTTO SESTO

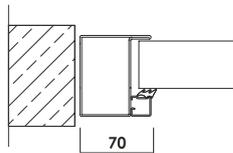


È CONSIGLIATO  
IL TRAVERSO ALL'INIZIO  
DEL SESTO

Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico. Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).

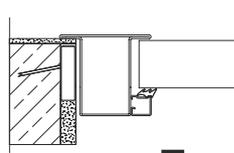
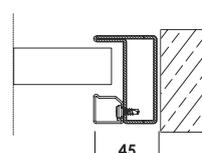
## ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE

### SERIE STANDARD



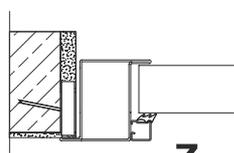
1 battuta in luce  
Soluzione più usata

### SERIE SLIM



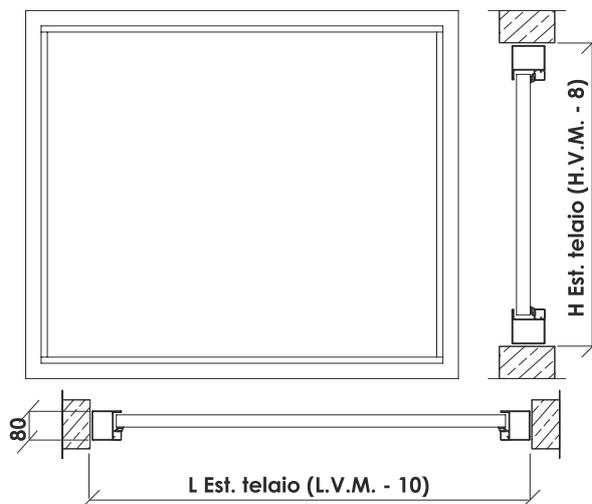
2 battuta esterna

Non disponibile



3 battuta interna

Non disponibile



### LIMITI DIMENSIONALI:

ALTEZZA = 3000 mm

LARGHEZZA = nessun limite

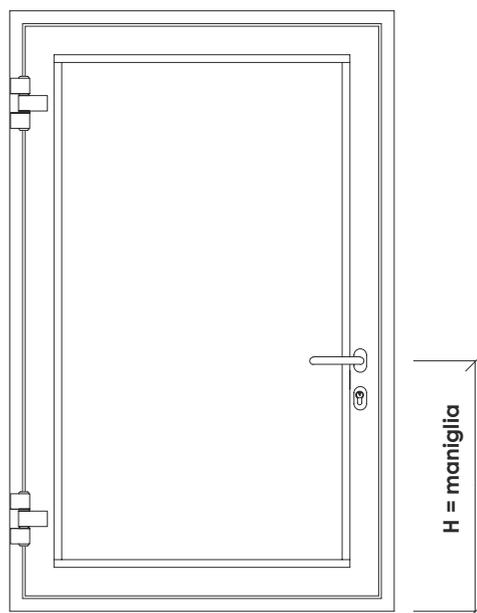
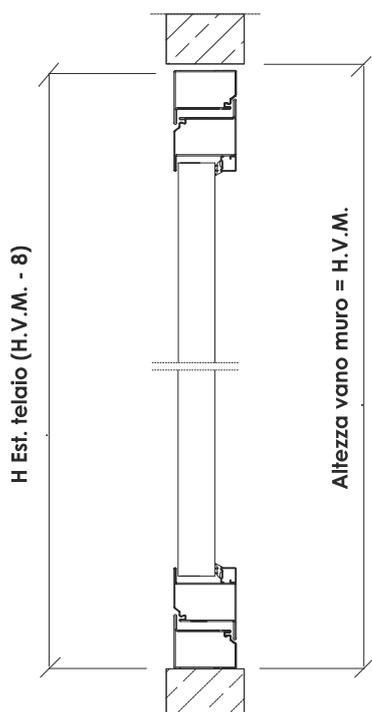
MASSIMA DIMENSIONE CONSIGLIATA

DEL VETRO = 1300 x 2500 mm

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Commerciale)

N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAI0 = L.V.M. - 8 mm

# VITREX F7 • FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Per H.V.M. ≤ 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F7" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle due diverse sezioni (Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio (spessore 80 mm).

**ANTA** composta da profili a Z (complanari al telaio).

**VETROTAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 38 mm (EI<sub>2</sub> 90)

**ROSTRI** numero 1.

**CERNIERE** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

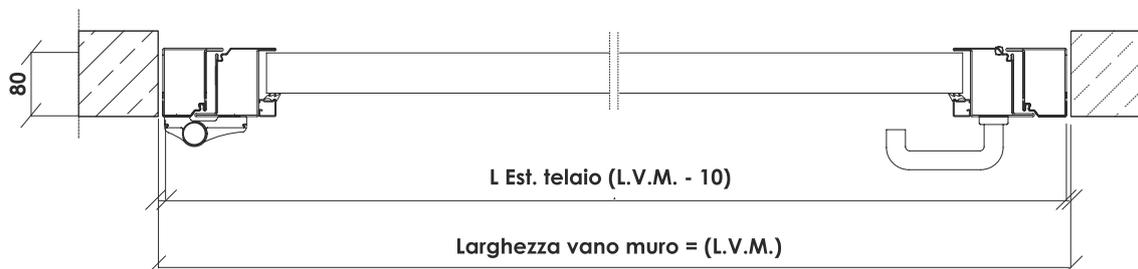
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIORTA** per l'autochiusura dell'anta, argento.

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politeflonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su supporto rigido rivestito in calcio silicato.

**PESO ORIENTATIVO:** 115Kg/m<sup>2</sup> EI 120 - 95 Kg/m<sup>2</sup> EI 90

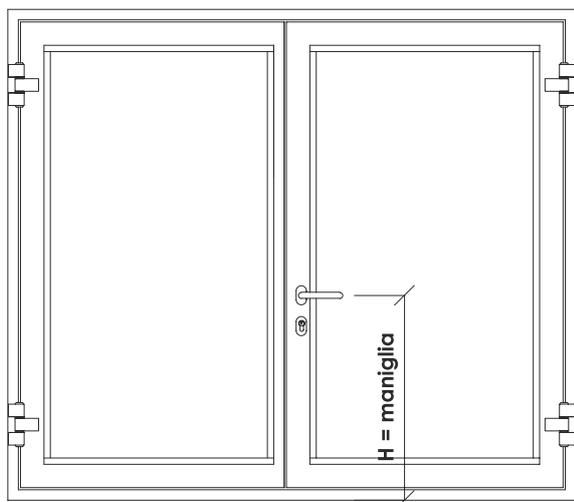


## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = L 600 X 700 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1220 X 1800 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA

# VITREX F7 • FINESTRA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Per H.V.M. < 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > di 1300 mm/H maniglia = 650 mm

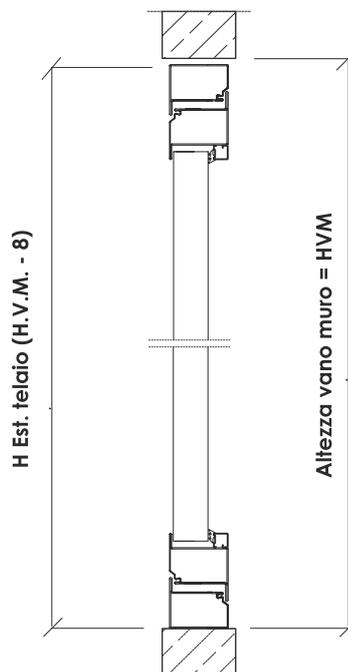
Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F7" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati, in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta; spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle due diverse sezioni (Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. (spessore 80 mm).

**ANTE** composte da profili a Z complanari al telaio.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI2 120) - 38 mm (EI2 90)

**CERNIERE** numero 2 a tre ali regolabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra



battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI** numero 1 per ogni anta.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

**CHIUDIPIORTA** per l'autochiusura delle ante, argento.

**SELETTORE DI CHIUSURA** a vista.

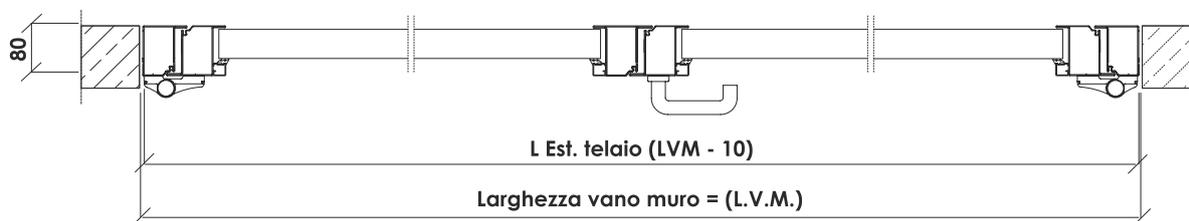
**SERRATURA AUTOBLOCCANTE** su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**FINITURA SERRAMENTO** di serie RAL 7035 - 9001 - 9005 - 1013 - 7016 - 7022 - 7010 - 7013 - 7042 - 8019 - 9006 - 9003 politeflonato Grinz - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su supporto rigido rivestito in calcio silicato.

**PESO ORIENTATIVO:** 115Kg/m<sup>2</sup> EI 120 - 95 Kg/m<sup>2</sup> EI 90



## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = L 1100 ( 550 + 550 ) X 800 mm. - FM MASSIMO ( L X H ) = 1800 X 1800 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO ALL'ALTEZZA.

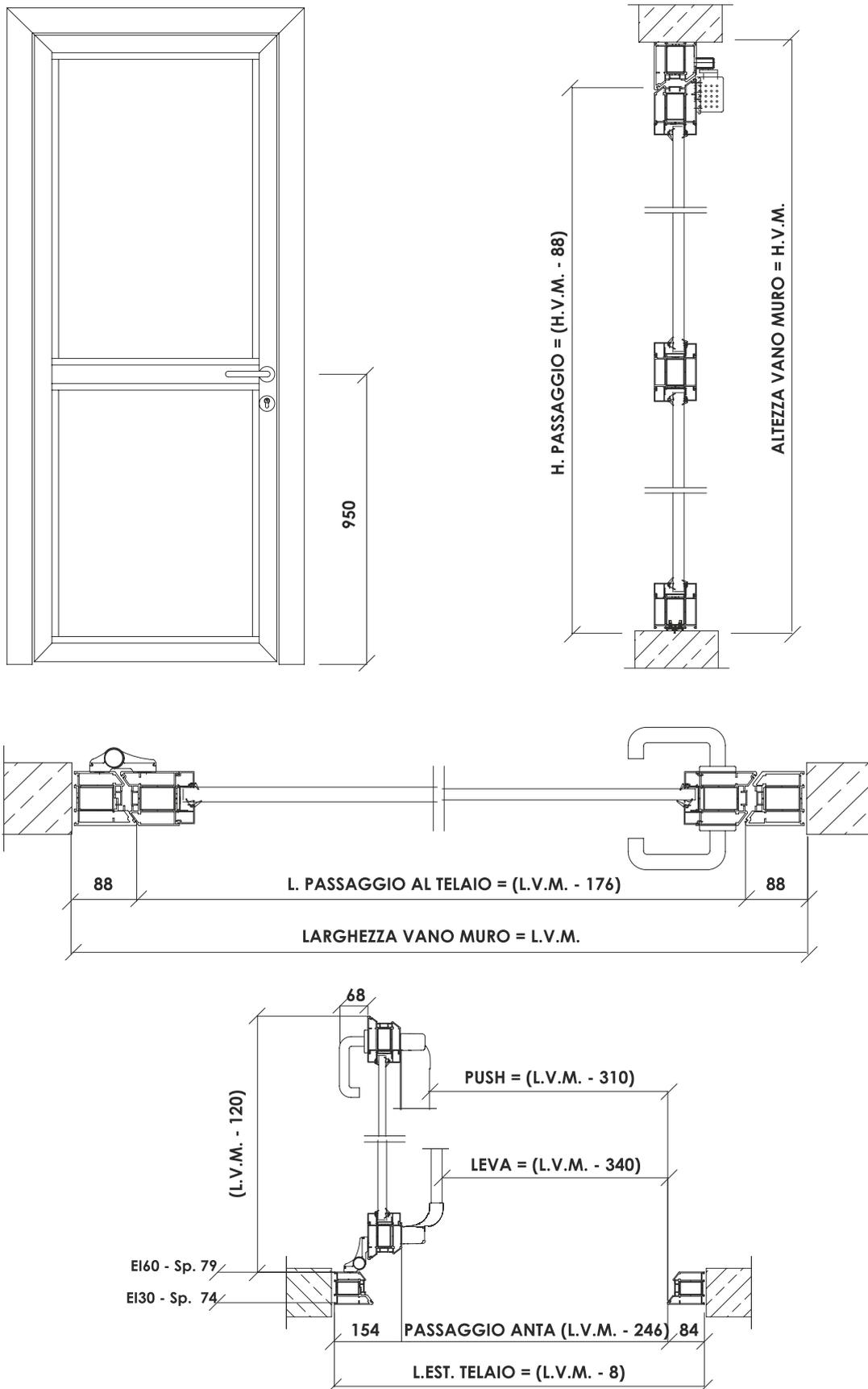




# LINEA ALLUMINIO USO INTERNO

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

# VITREX F8 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



# VITREX F8 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F8" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO VETRATO** costituito da telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**TRAVERSO CENTRALE** posizionato a 950 mm dal pavimento. Possibilità di avere il serramento senza traverso.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 79 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 74 mm (EI<sub>2</sub> 30).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto mate-

riale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

Terza cerniera per H.V.M. > di 2400 mm o L.V.M. > di 1100 mm posizionata alta.

**ROSTRI:** numero 2.

**SERRATURA** antincendio corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

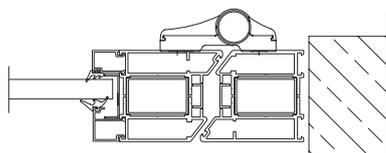
**CHIUDIPORTA** a slitta argento per l'autochiusura dell'anta.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

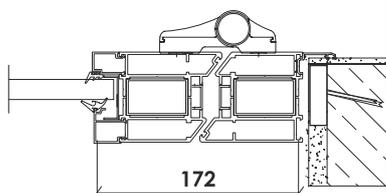
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

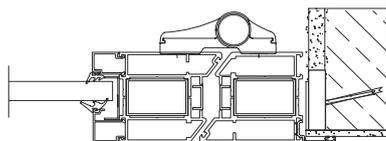
Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

## PRESTAZIONI RC4

**SERRAMENTO REALIZZABILE ANCHE CON PRESTAZIONI ANTIEFFRAZIONE CON SPESSORE 104 mm IN ACCORDO CON LE NORME**

**UNI EN: 1627:2011 - 1628:2016 - 1629:2016 - 1630:2016**

**Dimensione del campione sottoposto a prova  
1400x2400 mm**

**SISTEMA DI APERTURA STANDARD**

Lato a spingere: maniglione antipanico e serratura a tre punti di chiusura

Lato a tirare: pomolo fisso e cilindro

### DIMENSIONI

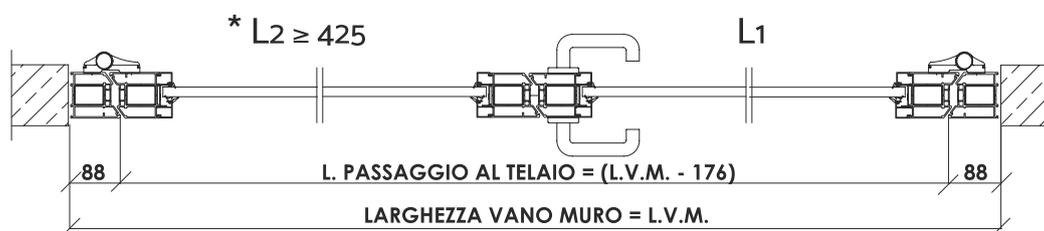
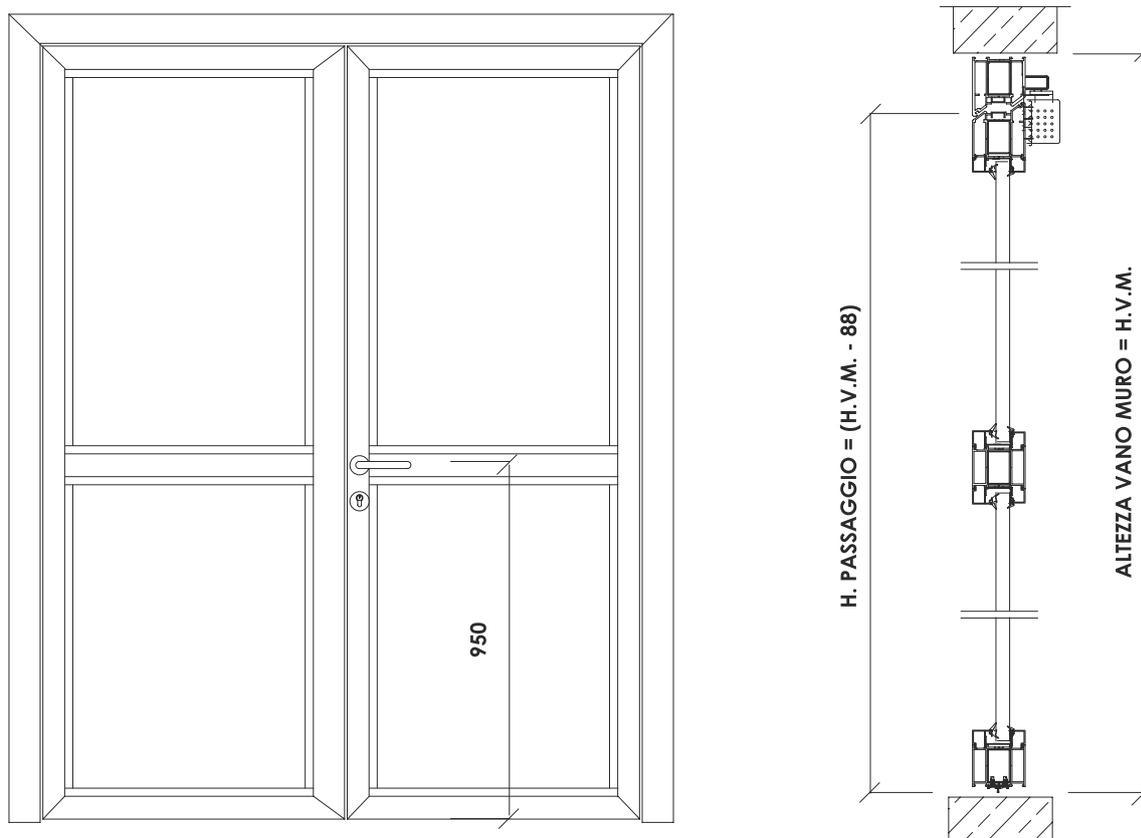
larghezza minima con maniglia	L= 700 mm
larghezza minima con maniglione antipanico	L= 800 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1450 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2090 mm
altezza massima realizz. con traverso	H= 2740 mm
altezza massima realizz. senza traverso	H= 2500 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 3,8

### PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

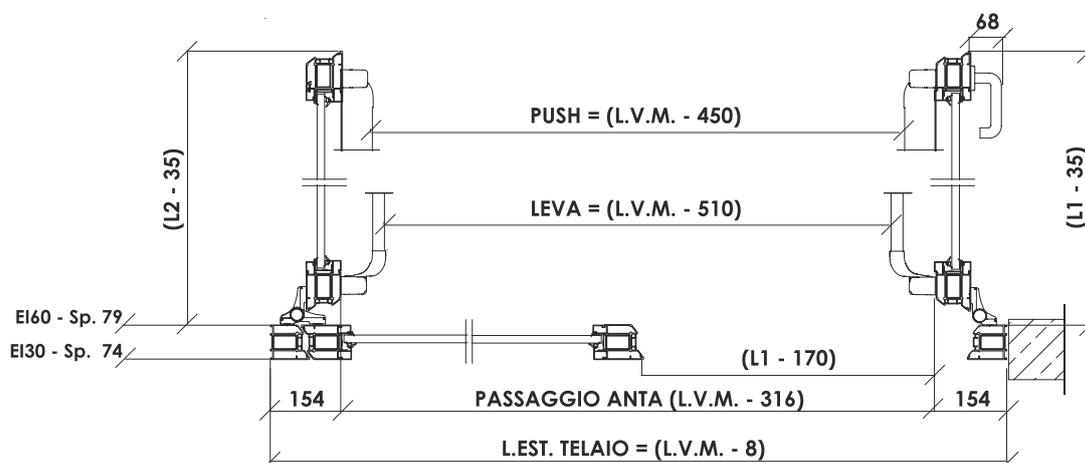
con maniglione A LEVA	L- 340 mm
con maniglione PUSH	L- 310 mm
passaggio all'anta	L- 246 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 30	EI <sub>2</sub> - 60
spessore del serramento	74 mm	79 mm
peso della porta	50 kg/m <sup>2</sup>	70 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	16 mm	25 mm

# VITREX F8 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



\* con uso di maniglioni vedi dimensioni minime pag. successiva



# VITREX F8 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F8" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO VETRATO** costituito da telaio portante in tubolare d'acciaio spessore 15/10.

Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**TRAVERSO CENTRALE** posizionato a 950 mm dal pavimento. Possibilità di avere il serramento senza traverso.

**SPESSORE SERRAMENTO** 79 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 74 mm (EI<sub>2</sub> 30).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**ROSTRI:** numero 2 per ogni anta.

**CERNIERE:** numero 2 a tre di regolabili per anta, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Terza cerniera per H.V.M. > di 2400 mm o L/1 > di 1100 mm posizionata alta.

**SERRATURA** anticendio corredata da cilindro a tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H) = 950 mm da pavimento.

**CONTROSERRATURA ANTINCENDIO** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** gemellare per l'autochiusura delle ante, con regolatore di chiusura integrato.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

## DIMENSIONI

largh. min. asimmetrica con maniglia L= 1300 mm (875+425)

largh. min. asimmetrica con maniglione L= 1500 mm \* (L2>500)  
con obbligo di segnalazione dell'anta principale

largh. min. simmetrica con maniglione L= 1400 mm \* (700+700)  
con obbligo di segnalazione dell'anta principale

larghezza massima

con o senza maniglione L= 2570 mm

altezza minima per vie di esodo H= 2090 mm

altezza massima realizz.

con e senza traverso H= 2740 mm

vincolo di superficie m<sup>2</sup>= 6,6

## PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

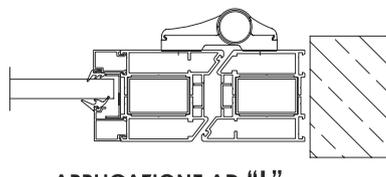
con maniglione A LEVA L - 510 mm

con maniglione PUSH L - 450 mm

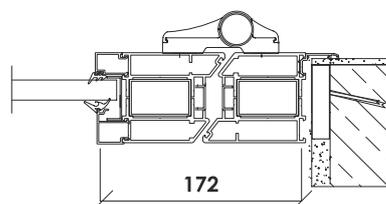
passaggio alle ante L - 316 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 30	EI <sub>2</sub> - 60
spessore del serramento	74 mm	79 mm
peso della porta	50 kg/m <sup>2</sup>	70 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	16 mm	25 mm

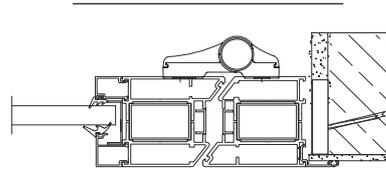
Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

# VETRATE COMPLESSE • EI 30 - EI 60

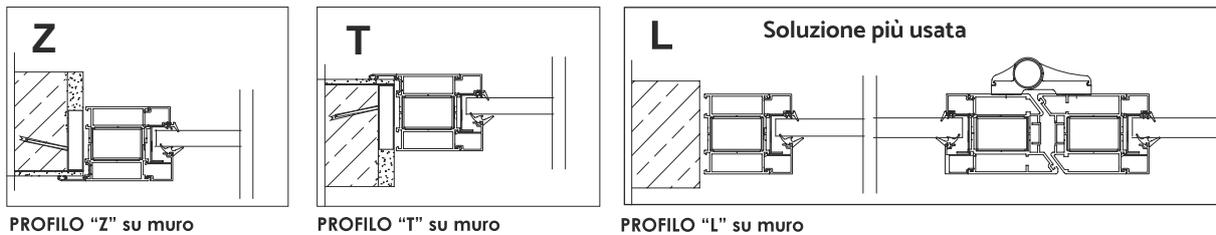


Prima verifica di movimentazione e dislocazione al luogo di sbarco e di posa, le vetrate complesse in **soluzione unica** possono essere realizzate alle seguenti condizioni:

- **LIMITI DIMENSIONALI IN SOLUZIONE UNICA = L 2400 x H 3000**
- **FIANCO LUCE E SOPRALUCE ≥ 350 mm**

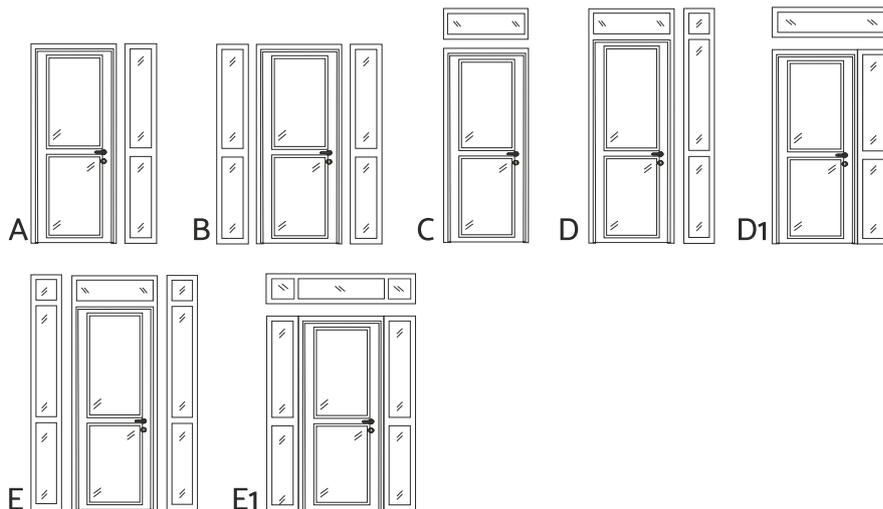
Per dimensioni maggiori, è utilizzabile un sistema ad innesto previa verifica di fattibilità da parte dell'U.T.

## FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI 30 - EI 60

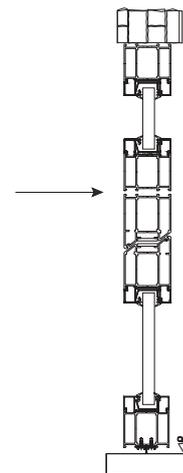


## RIEPILOGO SUDDIVISIONE PORTE

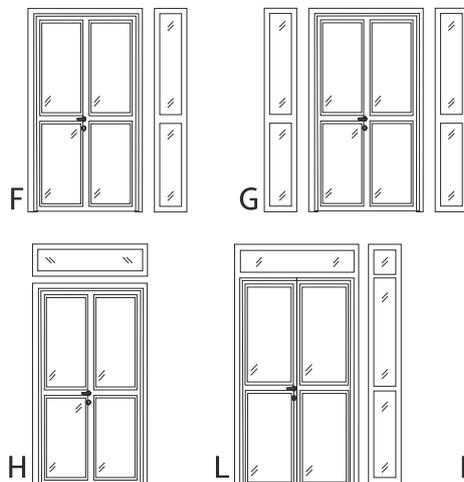
### PORTE 1 ANTA



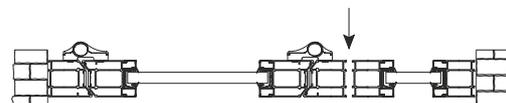
SEZIONE TIPO DI SOPRALUCE SEPARATO DAL SERRAMENTO



### PORTE 2 ANTE



SEZIONE TIPO DI FIANCOLUCE SEPARATO DAL SERRAMENTO



# VITREX F2 VETRATA FISSA • EI 30 - EI 60

Vetrata fissa Tagliafuoco in alluminio, conforme alle UNI EN 1364-1 e denominata "Vitrex F2".

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costituito da telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10.

Profili in copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura e completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio, inserito nel profilo portante e di copertura.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 79 mm (EI 60) - 74 mm (EI 30);

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe B1 - Spessore 25 mm (EI 60) - 16 mm (EI 30)

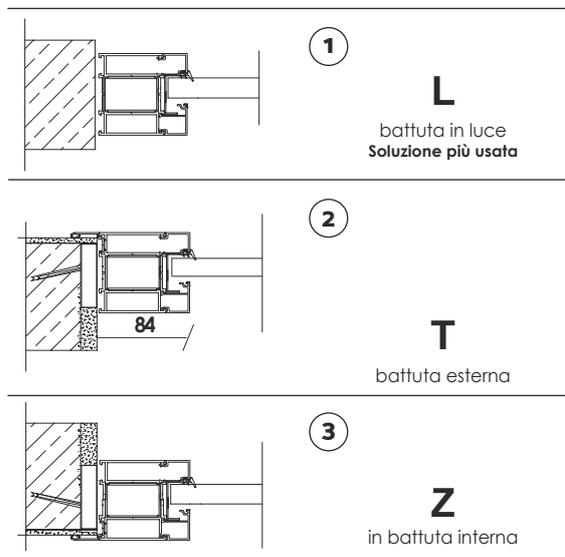
**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**SPECCHIATURA UNICA:** dimensioni massime consigliate 1600 x 2800 mm; se maggiore, frazionamento con traversi (A - B - C).

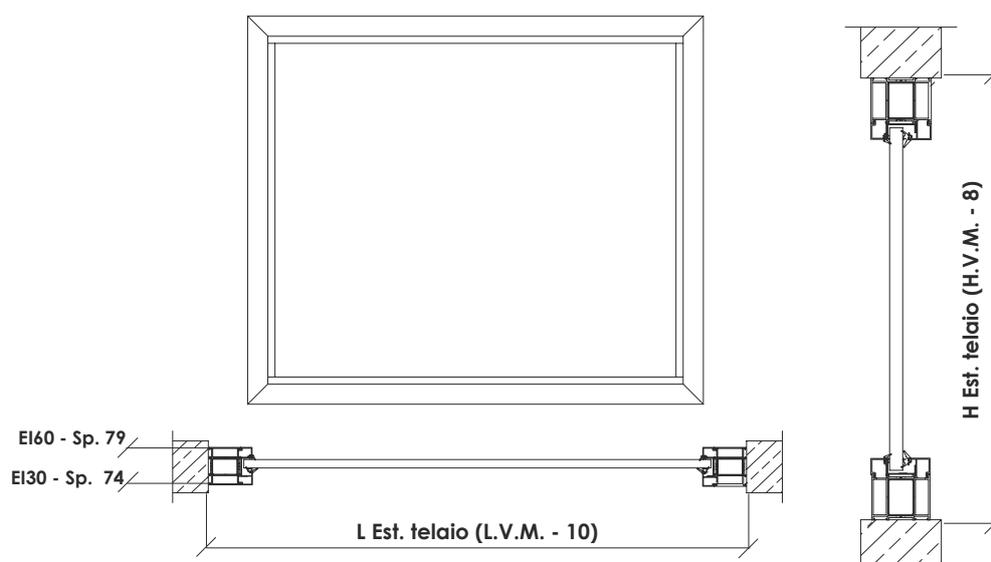
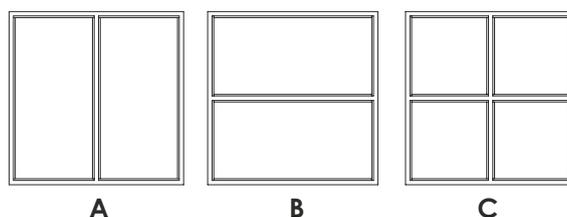
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 70 Kg/m<sup>2</sup> EI 60 - 50 Kg/m<sup>2</sup> EI30.

## ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



## Traversi orizzontali e verticali

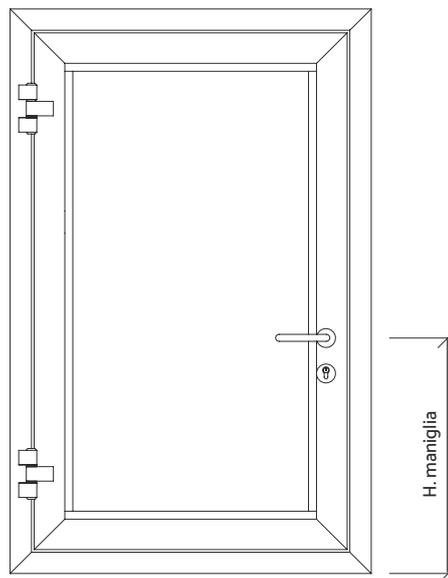
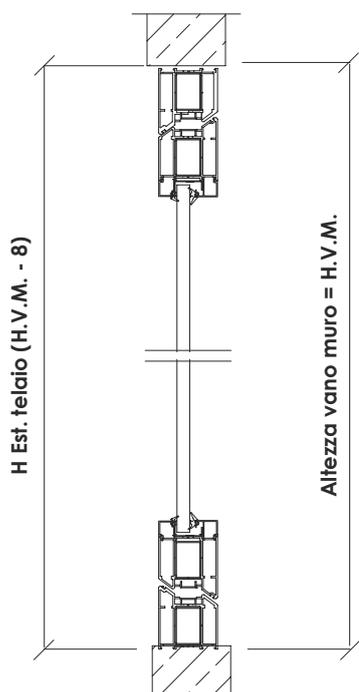


### LIMITI DIMENSIONALI:

**ALTEZZA = 3000 mm - LARGHEZZA = nessun limite MASSIMA DIMENSIONE CONSIGLIATA DEL VETRO = 1600 x 2800 mm**

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Commerciale) - N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = L.V.M. - 8 mm

# VITREX F8 • FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. ≤ 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > 1300 mm/H maniglia = 650 mm.

Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata e conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F8" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati, portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi  
**SPESSORE SERRAMENTO** 79 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 74 mm (EI<sub>2</sub> 30).  
**ANTA** composta da profili a Z (complanari al telaio).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE**: numero 2 a tre ali regolabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI**: numero 1.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** a slitta per l'autochiusura dell'anta, argento.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO**: 70 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>60 - 50 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>30

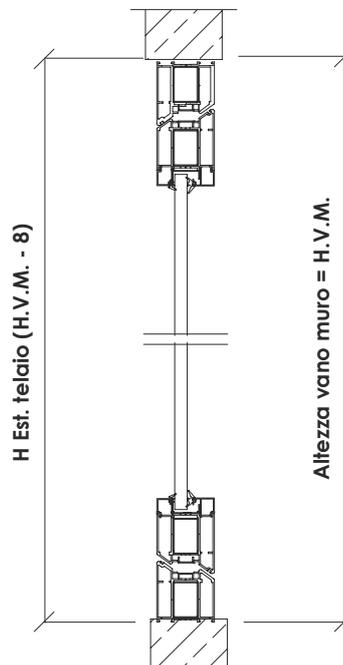
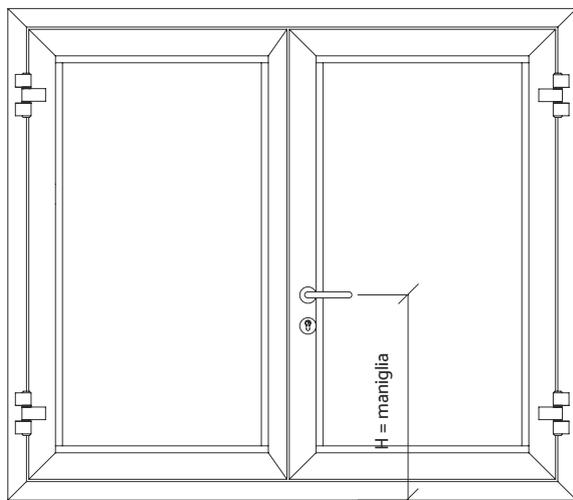


## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = L 500 X 800 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1220 X 2000 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA

# VITREX F8 • FINESTRA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. < 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > di 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F8" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati, portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESORE SERRAMENTO** 79 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 74<sub>2</sub> mm (EI 30).

**ANTE** composte da profili a Z complanari al telaio.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI:** numero 1 per ogni anta.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

**CHIUDIPORTA** gemellare argento per l'autochiusura delle ante.

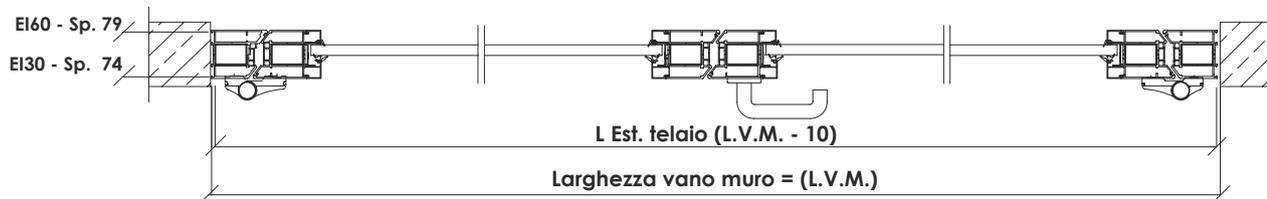
**SERRATURA AUTOBLOCCANTE** su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 70 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>60 - 50 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>30.



## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = L 1300 ( 650 + 650 ) X 850 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 2000 X 2000 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO DELL'ALTEZZA.

# VETRATA A GIUNTO SILICONICO TAGLIAFUOCO IN ALLUMINIO • EI 30 - EI 60

**SERRAMENTO** vetrato in alluminio costituito da telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili in copertura in estruso di alluminio, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura e completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.

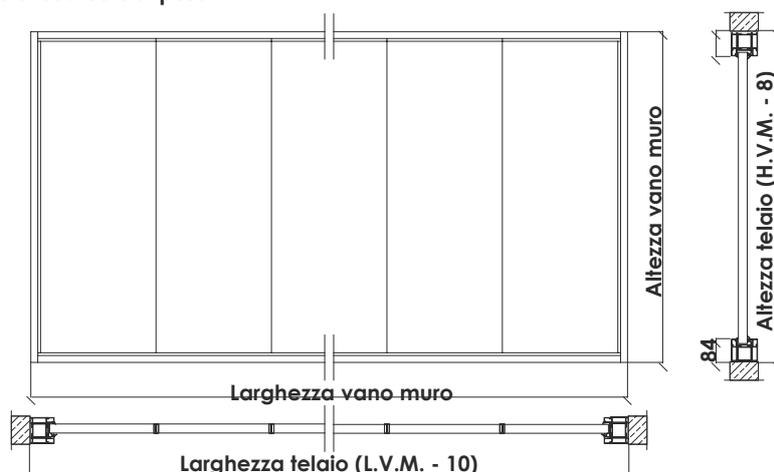
**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio, inserito nel profilo portante e di copertura.

**Il serramento è realizzabile in soluzione unica. E' realizzabile anche con innesti per necessità di movimentazione e dislocazione al luogo di sbarco e di posa**

**SPESORE SERRAMENTO** 79 mm (EI 60) - 74 mm (EI 30).  
**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre con interposto materiale intumescente con accoppiamento verticale senza l'utilizzo di profili metallici, lastre posate in giunzione.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco



### VETRO TAGLIAFUOCO A GIUNTO SILICONICO SOLUZIONE A BORDO NERO

**TIPO 1** PARTICOLARE GIUNTO SILICONICO LINEARE

PARTICOLARE GIUNTO SILICONICO ANGOLARE

---

### VETRO TAGLIAFUOCO A GIUNTO SILICONICO SOLUZIONE A BORDO TRASPARENTE

**TIPO 2**

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

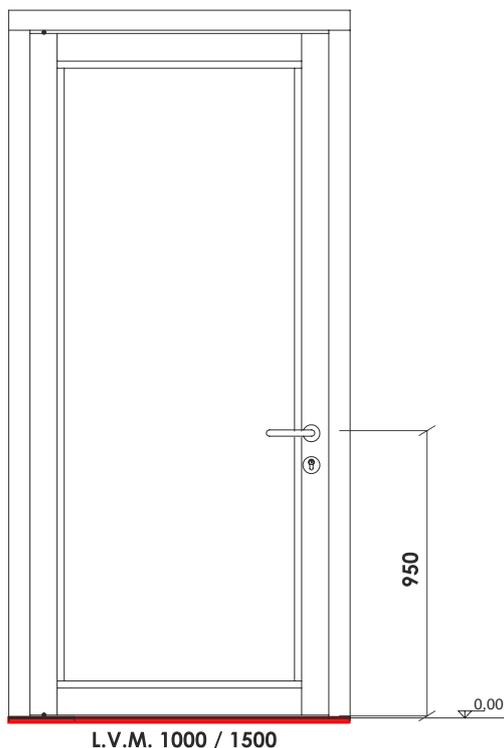
- Passamano
- Supporti verticali dietro giunto

#### CARATTERISTICHE DEL GIUNTO SILICONICO

Classe resistenza	Spessore mm (TIPO1/TIPO2)	Dimensioni Max mm (TIPO1/TIPO2)	Peso Kg/m <sup>2</sup> (TIPO1/TIPO2)
EI 30	20/24	1500 x 3500	50/52
EI 60	31/32	1500 x 3500	70/72



# VITREX F10 - PORTA 1 ANTA • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1:2014, denominata "VITREX F10" 1 o 2 battenti, costituita da:

**TELAIO** su 4 lati costituito da una robusta struttura metallica in acciaio opportunamente protetta per garantire la massima prestazione di resistenza al fuoco e caratterizzata con profili in alluminio. La parte inferiore del telaio è inamovibile, praticare feritoia nel pavimento da 55 x 17 mm.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 79 mm (EI<sub>2</sub> 30/60).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

**CERNIERE A CUSCINETTO** con supporto rotante a pavimento e coppia cardini a vento superiori.

**SERRATURA** antincendio corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** a "spazzola" e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPIANTA 1 ANTA:** aereo con slitta argento.

**CHIUDIPIANTA 2 ANTE:** aereo gemellare argento.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

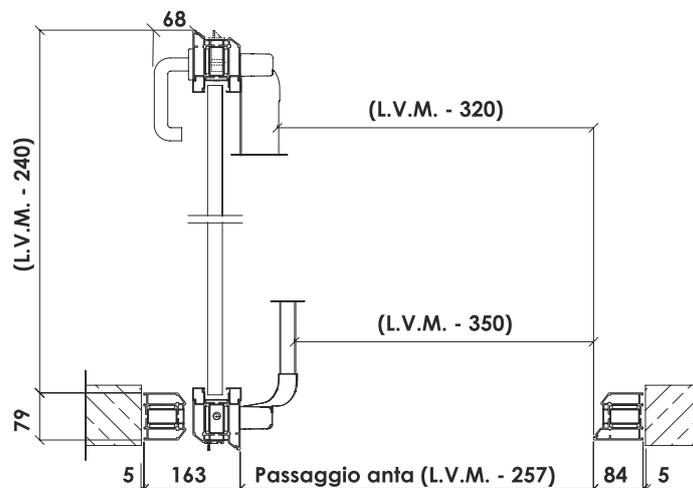
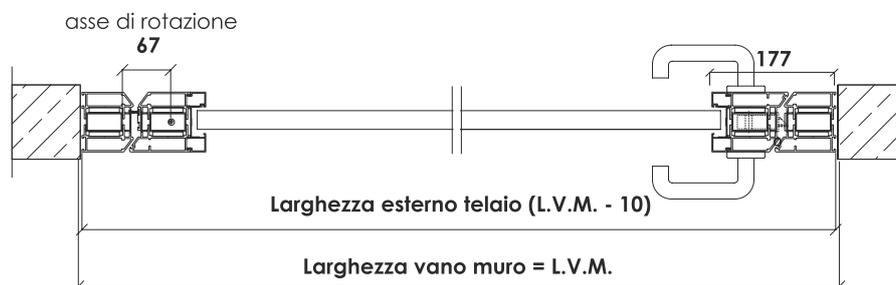
**MONTAGGIO** a tassellare (o su precassa 60x20x2).

**AUTOMAZIONE:** su richiesta.

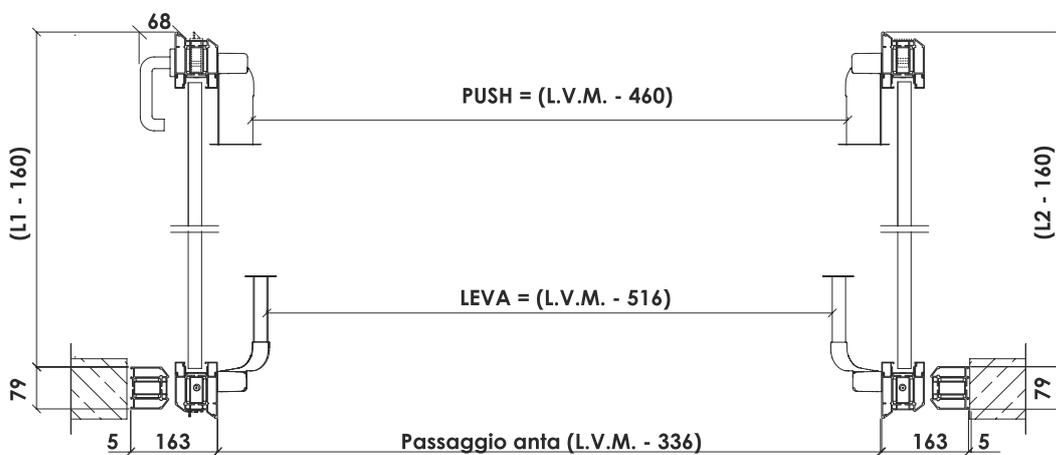
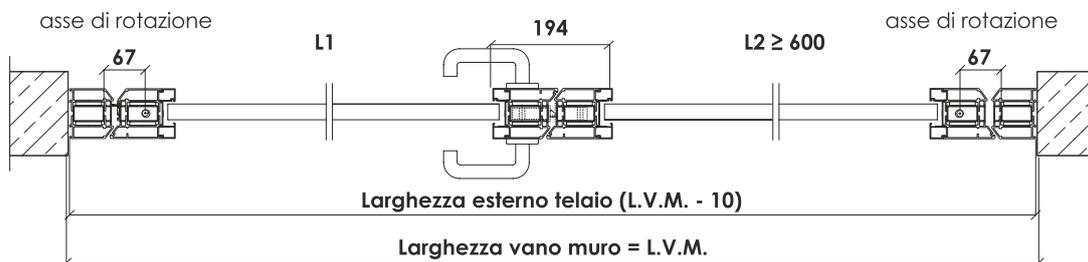
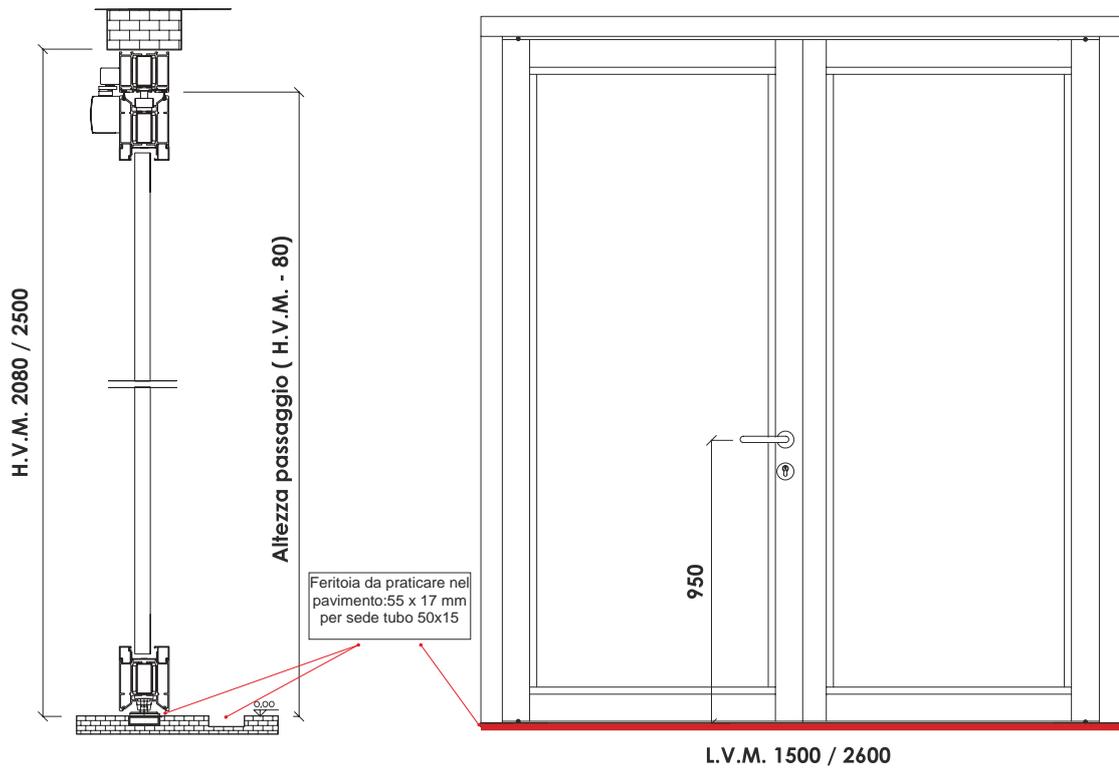
**APERTURA MASSIMA** dell'anta 110°.

**PESO ORIENTATIVO:** 70 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>60 - 50 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>30

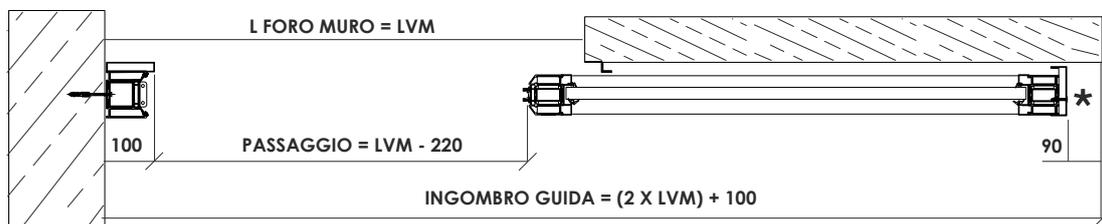
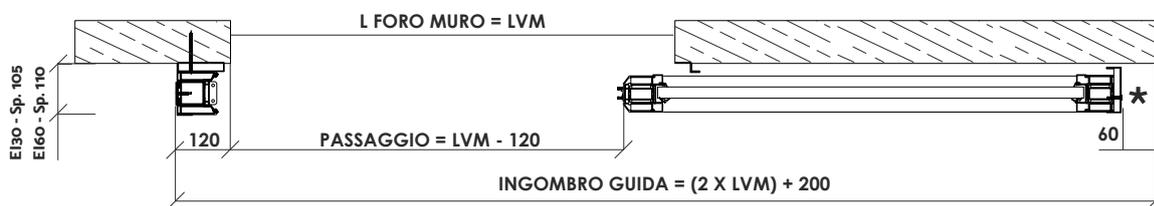
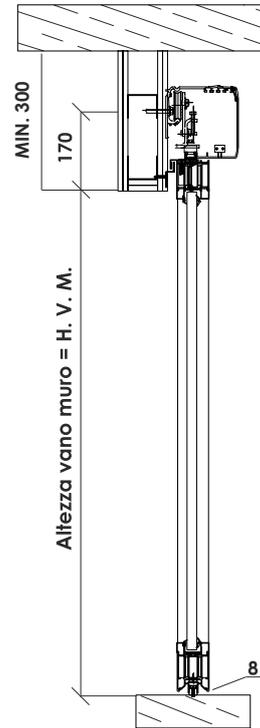
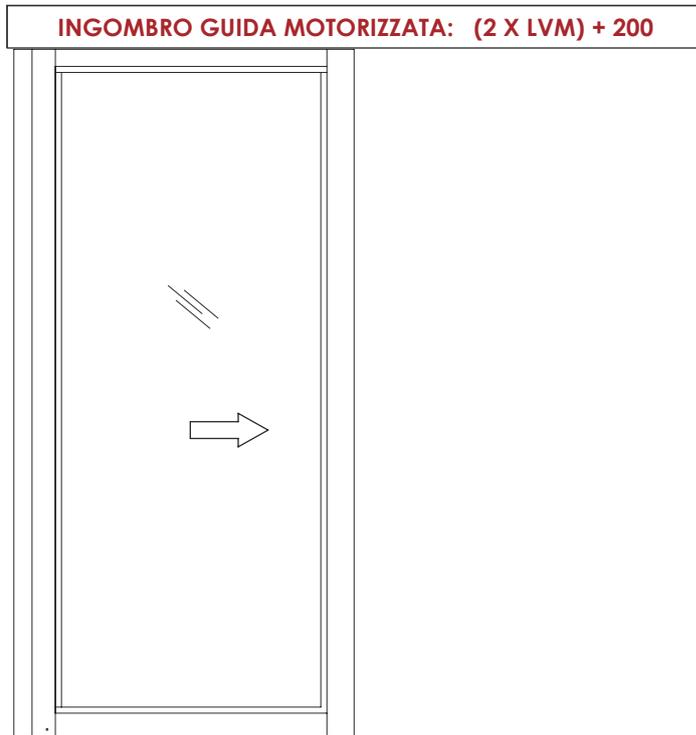
**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**



# VITREX F10 - PORTA 2 ANTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30/60



\*sensore di protezione obbligatorio se la distanza dall'anta al muro perpendicolare è < 200 mm

**SISTEMA DI ANCORAGGIO GUIDA**  
Per sistema di ancoraggio guida consultare pag. 46

# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30/60



Chiusura Tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F13" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare la tenuta tra le ante mobili.

**SPESSORE SERRAMENTO** 79 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 74 mm (EI<sub>2</sub> 30).

**VETRO TAGLIAFUOCO** fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1- Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30).

**SERRATURE** a richiesta, per chiusura notturna.

**GUARNIZIONE** autoespandenti perimetrali.

DIMENSIONI VANO MURO	EI30	EI60
larghezza minima	700 mm	
larghezza massima	1300 mm	
altezza minima	2000 mm	
altezza massima	2600 mm	2600 mm

Per la componentistica di serie riferirsi alla sezione "AUTOMAZIONI PORTE"

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010; labirinti RAL9006/RAL9010; CARTER AUTOMAZIONE OX argento.

## SUPPORTO

Applicazione su:

- Parete in cartongesso con spessore  $\geq 125$  mm.
- Parete in muratura

Prevedere in corrispondenza della guida di scorrimento del serramento un elemento di rinforzo come da indicazioni rilasciate da Ufficio Tecnico.



**SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE** conforme alle normative EN 16005 e Direttiva macchine 42/2006

## DATI TECNICI

<b>Trasformatore</b>	nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale
Tensione	230 V
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza nominale	200 W
<b>Elettroblocco</b>	bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile
<b>Carrello</b>	
Regolazione verticale dell'anta	12 mm
Regolazione orizzontale dell'anta	40 mm
Protezione antiribaltamento	standard
Autopulente	√
<b>Comando</b>	DCU1 NT
Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi	
Alimentazione di corrente per periferia	
Ingressi programmabili	3
Uscite programmabili	2
<b>Batteria</b>	NiCd, 24 V, 700 mA
<b>Motore</b>	motoriduttore doppio
Coppia	400 Ncm

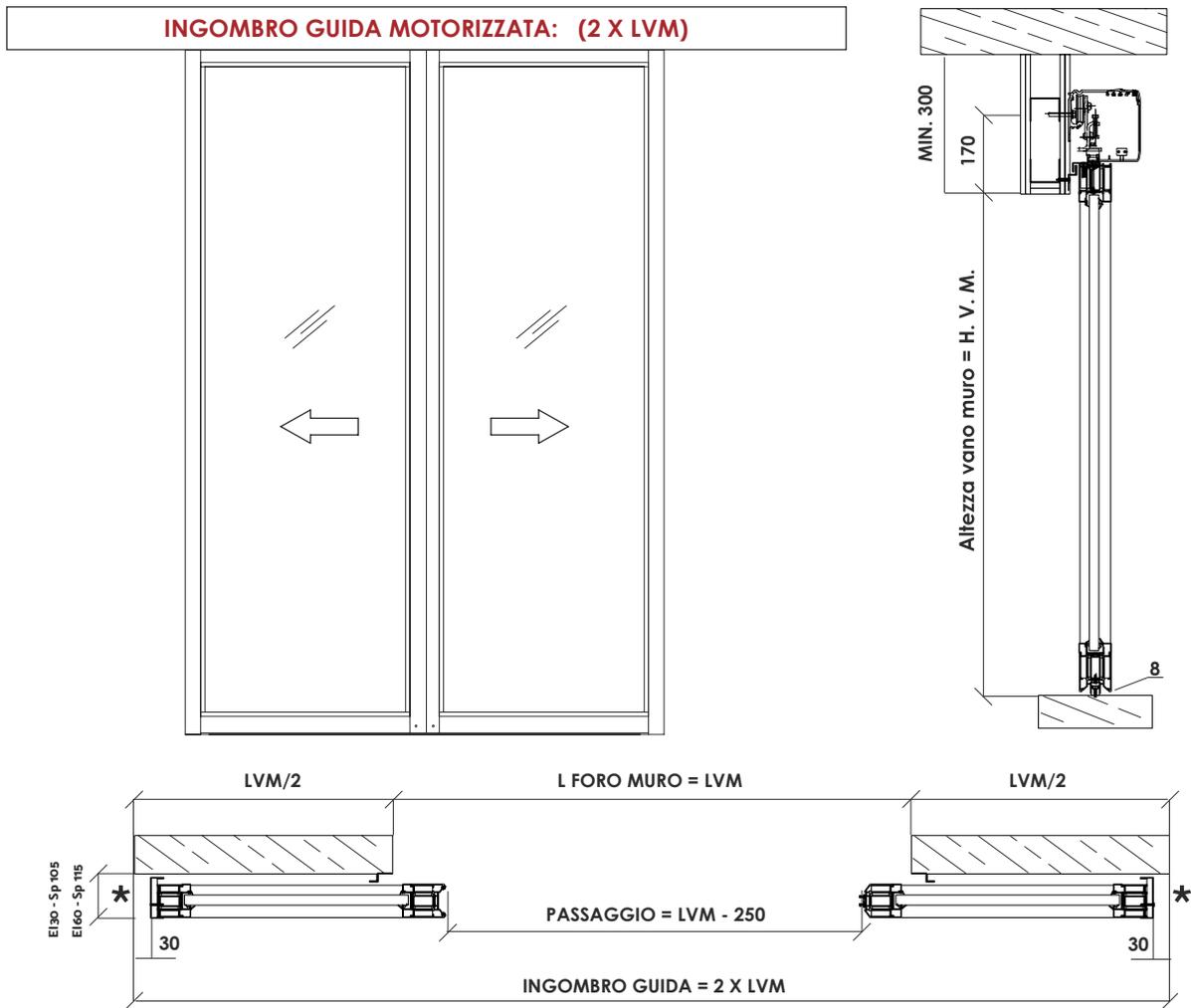
## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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 - 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.

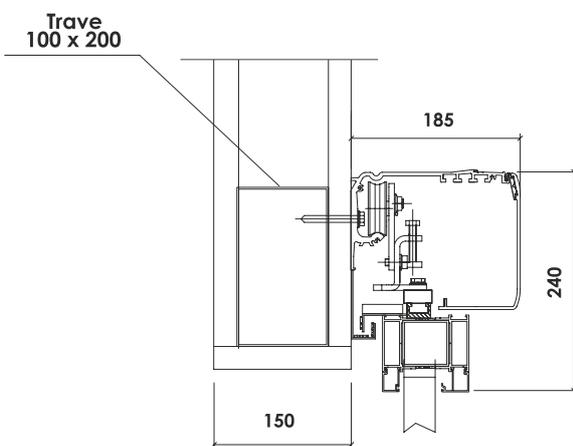
# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30/60



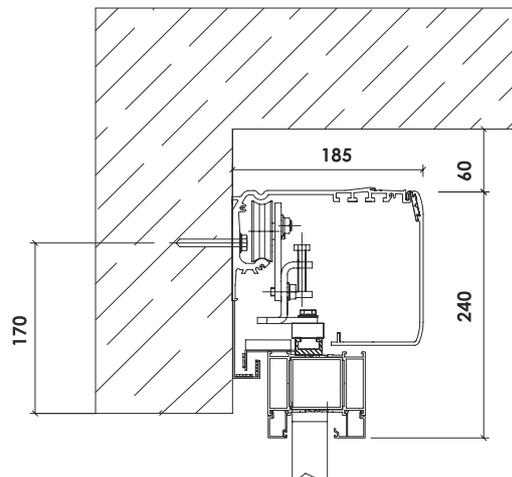
\* sensore di protezione obbligatorio se la distanza dall'anta al muro perpendicolare è < 200 mm

## SISTEMA DI ANCORAGGIO GUIDA

APPLICAZIONE SU TRAVE IN CTG



APPLICAZIONE SU MURATURA



# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30/60



Chiusura Tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F13" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare la tenuta tra le ante mobili.

**SPESSORE SERRAMENTO** 79 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 74 mm (EI<sub>2</sub> 30).  
**VETRO TAGLIAFUOCO** fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI<sub>2</sub> 60) - 16 mm (EI<sub>2</sub> 30)

DIMENSIONI VANO MURO	EI30	EI60
larghezza minima simmetrica	1300 mm (650+650)	
larghezza massima simmetrica	2400 mm	2400 mm
altezza minima	2000 mm	
altezza massima	2600 mm	2600 mm

Per la componentistica di serie riferirsi alla sezione "AUTOMAZIONI PORTE"

**SERRATURE** a richiesta, per chiusura notturna.

**GUARNIZIONE** autoespandenti perimetrali.

**FINITURA** di serie OX argento, opzionale RAL Grinz - opaco.

#### SUPPORTO

Applicazione su:

- Parete in cartongesso con spessore  $\geq$  125 mm.
- Parete in muratura

Prevedere in corrispondenza della guida di scorrimento del serramento un elemento di rinforzo come da indicazioni rilasciate da Ufficio Tecnico.



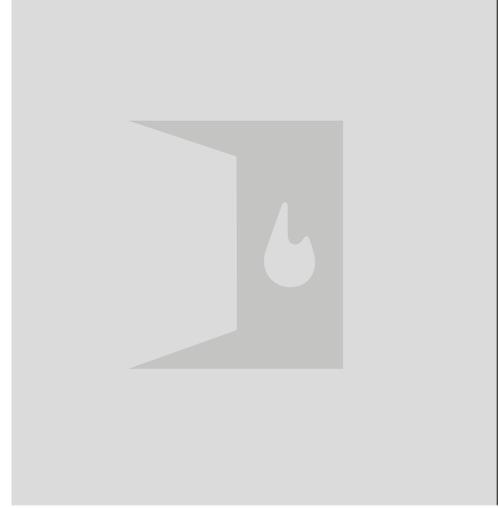
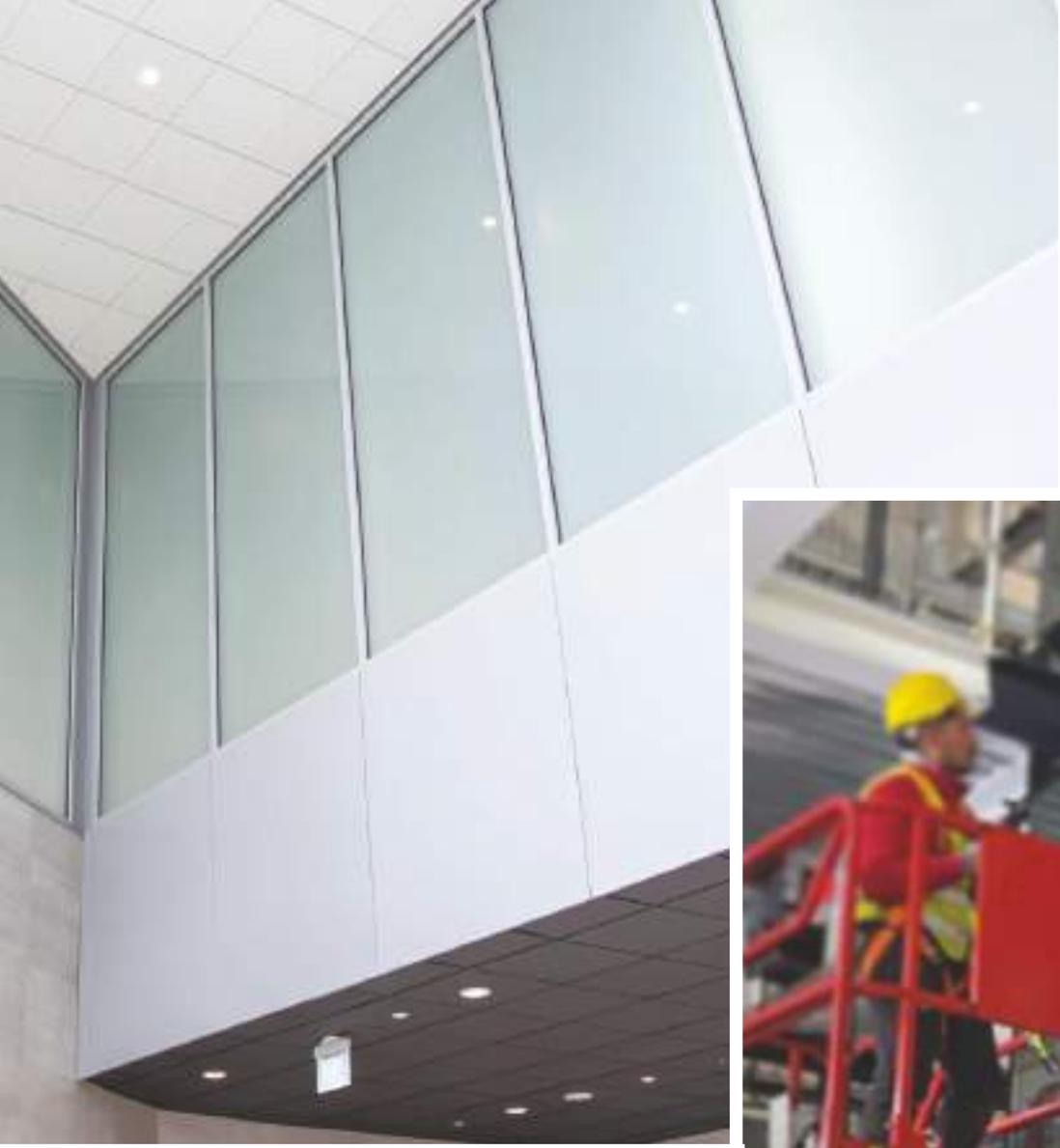
**SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE** conforme alle normative EN 16005 e Direttiva macchine 42/2006

#### DATI TECNICI

<b>Trasformatore</b>	nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale
Tensione	230 V
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza nominale	200 W
<b>Elettroblocco</b>	bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile
<b>Carrello</b>	
Regolazione verticale dell'anta	12 mm
Regolazione orizzontale dell'anta	40 mm
Protezione antiribaltamento	standard
Autopulente	√
<b>Comando</b>	DCU1 NT
Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi	
Alimentazione di corrente per periferia	
Ingressi programmabili	3
Uscite programmabili	2
<b>Batteria</b>	NiCd, 24 V, 700 mA
<b>Motore</b>	motoriduttore doppio
Coppia	400 Ncm
<b>CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO</b>	
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 - 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.

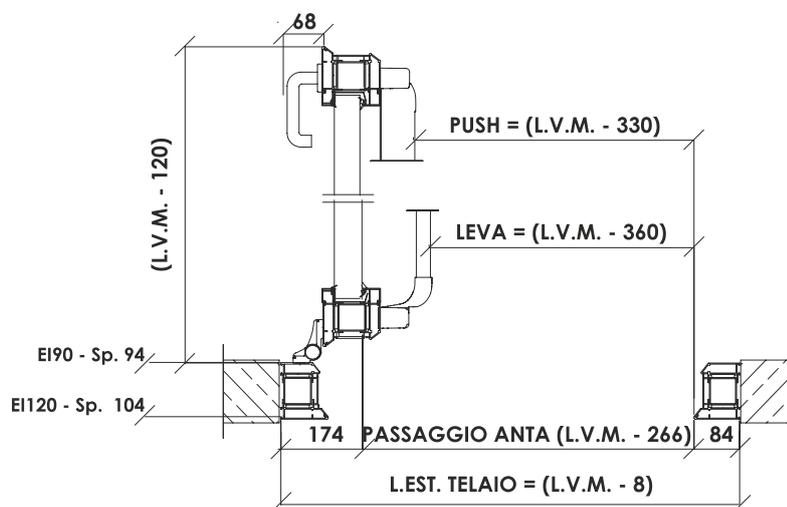
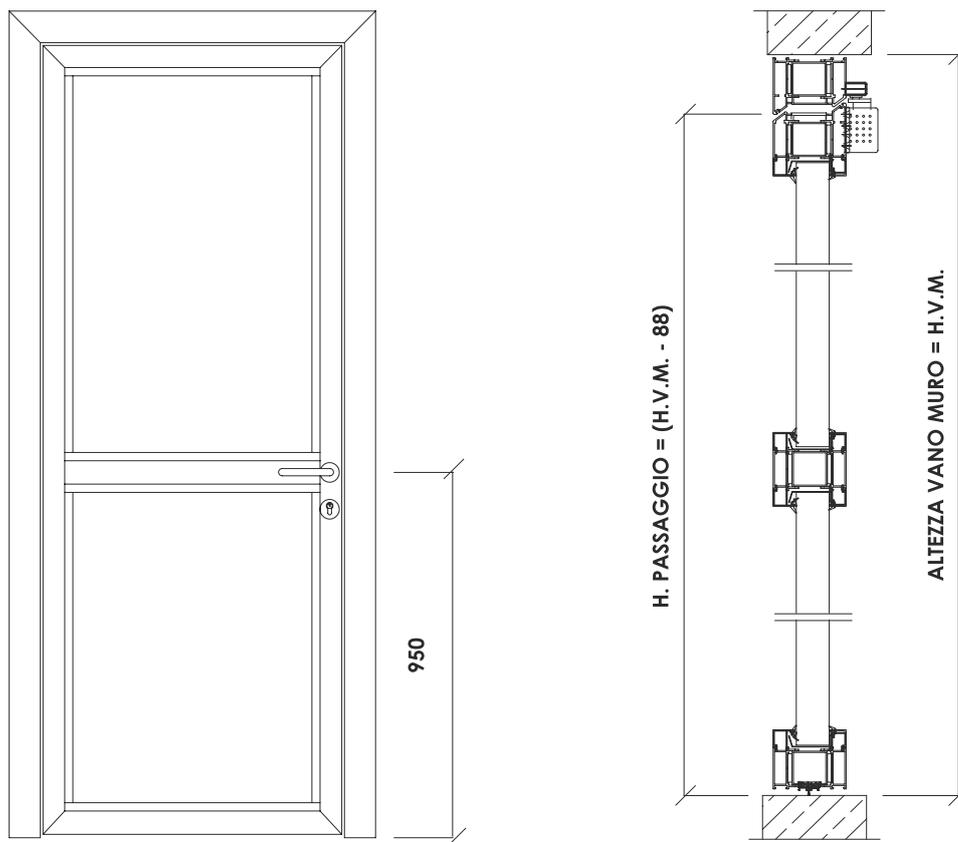




# LINEA ALLUMINIO USO INTERNO

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

# VITREX F4 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



# VITREX F4 • PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F4" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10.

Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta fumi freddi.

**TRAVERSO CENTRALE** posizionato ad H 950 mm dal pavimento. Possibilità di eliminare il traverso

**SPESSORE SERRAMENTO** 104 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 94 mm (EI<sub>2</sub> 90).

**VETRO TAGLIAFUOCO** fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 38 mm (EI<sub>2</sub> 90)

**CERNIERE:** numero 3 a tre ali registrabili (terza cerniera in posizione alta), fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Quarta cerniera per H.V.M. > di 2300 mm o L.V.M. > di 1100 mm posizionata bassa.

**ROSTRI:** numero 2.

**SERRATURA** antincendio in acciaio corredata da cilindro a tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad H = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

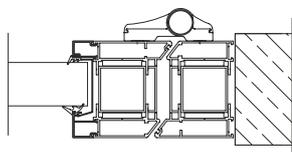
**CHIUDIPISTA** a slitta argento per l'autochiusura dell'anta.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

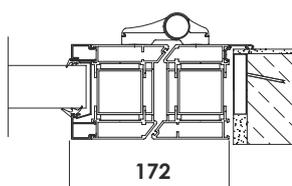
**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

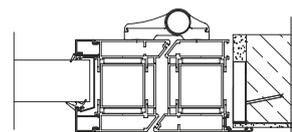
## Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

## DIMENSIONI

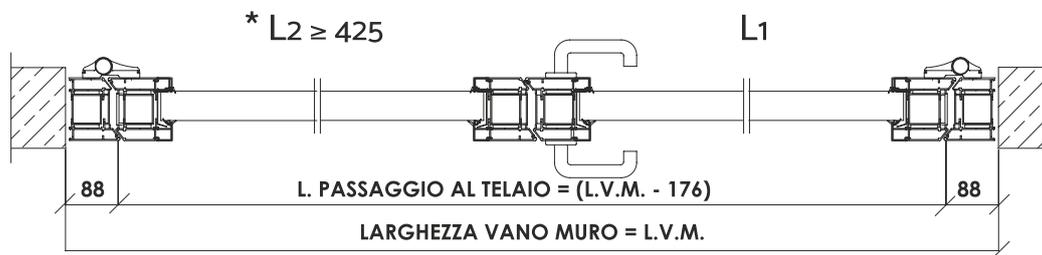
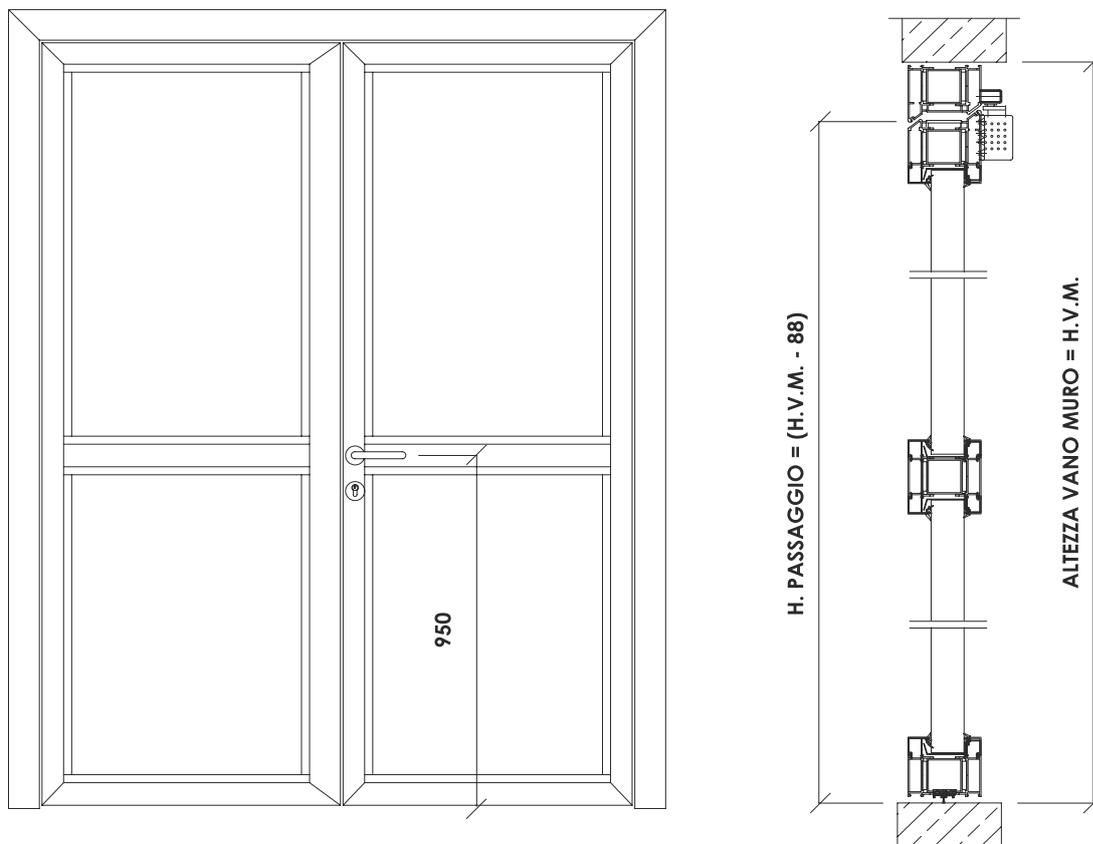
larghezza minima	L= 800 mm
larghezza minima con maniglione antipánico	L= 900 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1450 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2090 mm
altezza massima realizz. con traverso	H= 2740 mm
altezza massima realizz. senza traverso	H= 2500 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 3,2

## PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

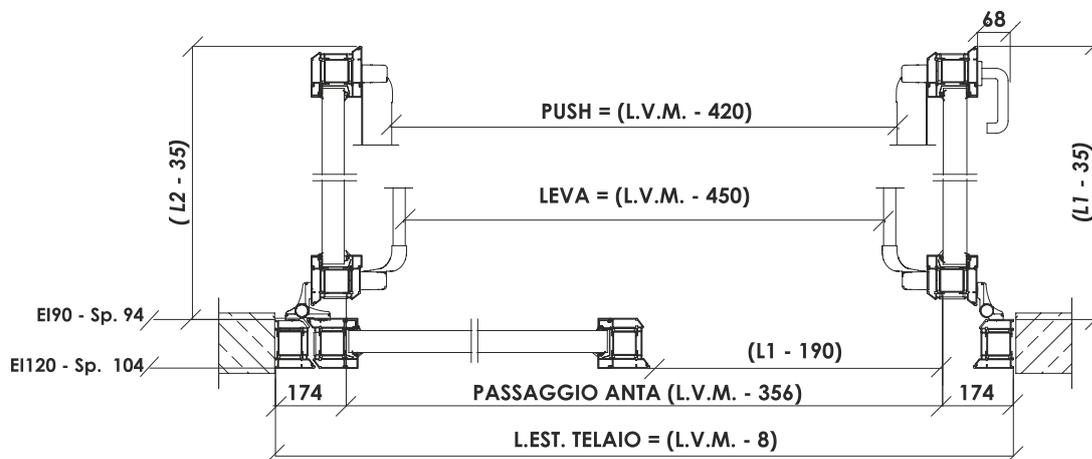
con maniglione A LEVA	L- 360 mm
con maniglione PUSH	L- 330 mm
passaggio all'anta	L- 266 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 90	EI <sub>2</sub> - 120
spessore del serramento	94 mm	104 mm
peso della porta	95 kg/m <sup>2</sup>	115 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	38 mm	50 mm

# VITREX F4 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



\* con uso di maniglioni vedi dimensioni minime pag. successiva



# VITREX F4 • PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Chiusura Tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F4" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10.

Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta fumi freddi.

**TRAVERSO CENTRALE** posizionato ad H 950 mm dal pavimento. Possibilità di eliminare il traverso.

**SPESORE SERRAMENTO** 104 mm (EI<sub>2</sub>120) - 94 mm (EI<sub>2</sub>90).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI<sub>2</sub>120) - 38 mm (EI<sub>2</sub>90)

**CERNIERE**: numero 3 a tre ali registrabili (terza cerniera in posizione alta), fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Quarta cerniera per H.V.M. > di 2300 mm o L1 > di 11 00 mm posizionata bassa.

**ROSTRI**: numero 2 per ogni anta.

**SERRATURA** antincendio e antinfortunistica in acciaio corredata da cilindro a tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad H = 950 mm da pavimento.

**CONTROSERRATURA ANTINCENDIO** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

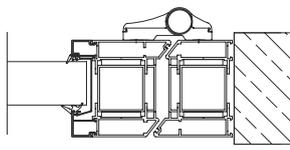
**CHIUDIORTA** gemellare argento per l'autochiusura delle ante, con regolatore di chiusura integrato.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

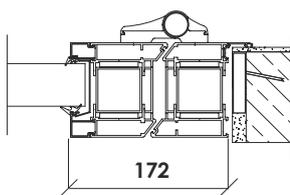
**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

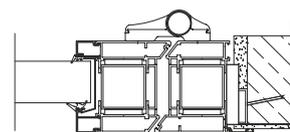
## Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

## DIMENSIONI

largh. min. asimmetrica con maniglia L= 1420 mm (995+425)

largh. min. asimmetrica con maniglione L= 1700 mm \* (L2>700)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

largh. min. simmetrica con maniglia L= 1420 mm (710+710)

largh. min. simmetrica con maniglione L= 1600 mm \* (800+800)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

larghezza massima

con o senza maniglione L= 2570 mm

altezza minima per vie di esodo H= 2090 mm

altezza massima realizz. con traverso H= 2740 mm

altezza massima realizz. senza traverso H= 2500 mm

vincolo di superficie m<sup>2</sup>= 5,6

## PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA L - 450 mm

con paniglione PUSH L - 420 mm

passaggio alle ante L - 356 mm

TABELLA DATI	EI <sub>2</sub> - 90	EI <sub>2</sub> - 120
spessore del serramento	94 mm	104 mm
peso della porta	95 kg/m <sup>2</sup>	115 kg m <sup>2</sup>
spessore del vetro ca.	38 mm	50 mm

# VETRATE COMPLESSE • EI 90 - EI 120

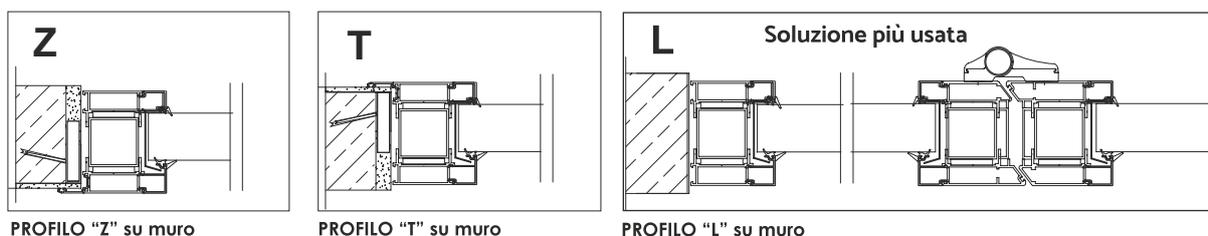


Prima verifica di movimentazione e dislocazione al luogo di sbarco e di posa, le vetrate complesse in **soluzione unica** possono essere realizzate alle seguenti condizioni:

- **LIMITI DIMENSIONALI IN SOLUZIONE UNICA = L 2300 x H 2800**
- **FIANCO LUCE E SOPRALUCE ≥ 350 mm**

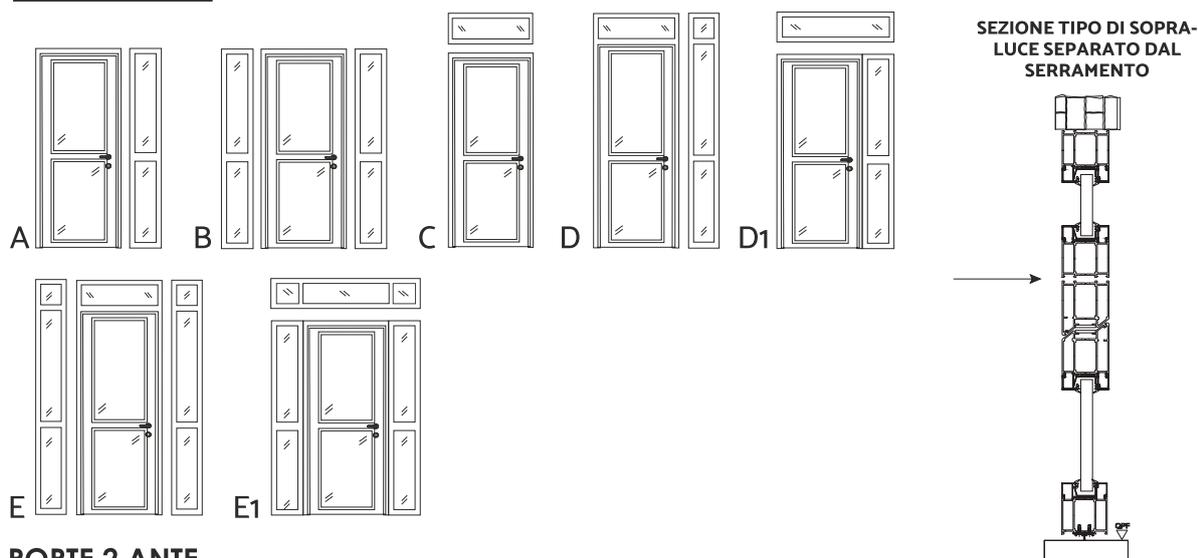
Per dimensioni maggiori, è utilizzabile un sistema ad innesto previa verifica di fattibilità da parte dell'U.T.

## FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI 90 - EI 120

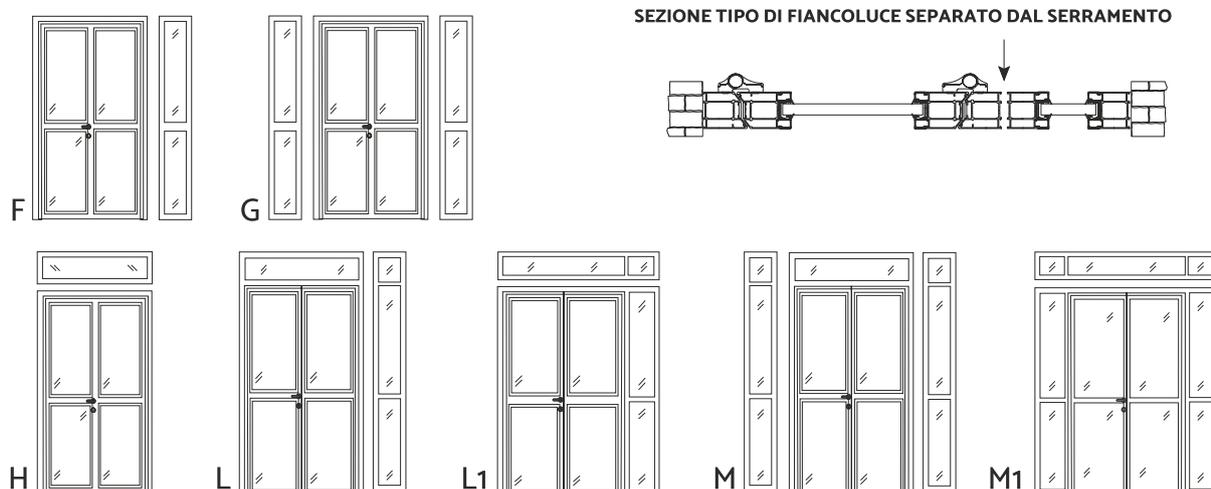


## RIEPILOGO SUDDIVISIONE PORTE

### PORTE 1 ANTA



### PORTE 2 ANTE





# VITREX F3 • VETRATA FISSA • EI 90 - EI 120

Vetrata fissa Tagliafuoco in alluminio, conforme alle UNI EN 1364-1 e denominata "Vitrex F3".

**TELAIO** costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio spessore 15/10.

Profili in copertura in estruso di alluminio, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura e completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.

Materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio, inserito nel profilo portante e di copertura.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 104 mm (EI 120) - 94 mm (EI 90).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI2120) - 38 mm (EI 90).

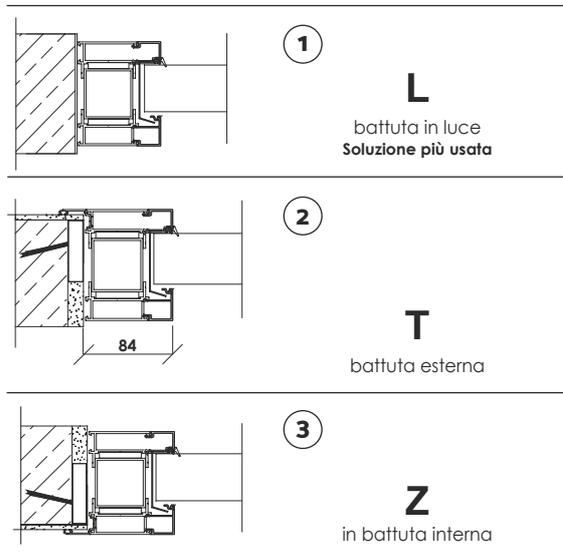
**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**SPECCHIATURA UNICA:** dimensione massima consigliata 1300 x 2500 mm.

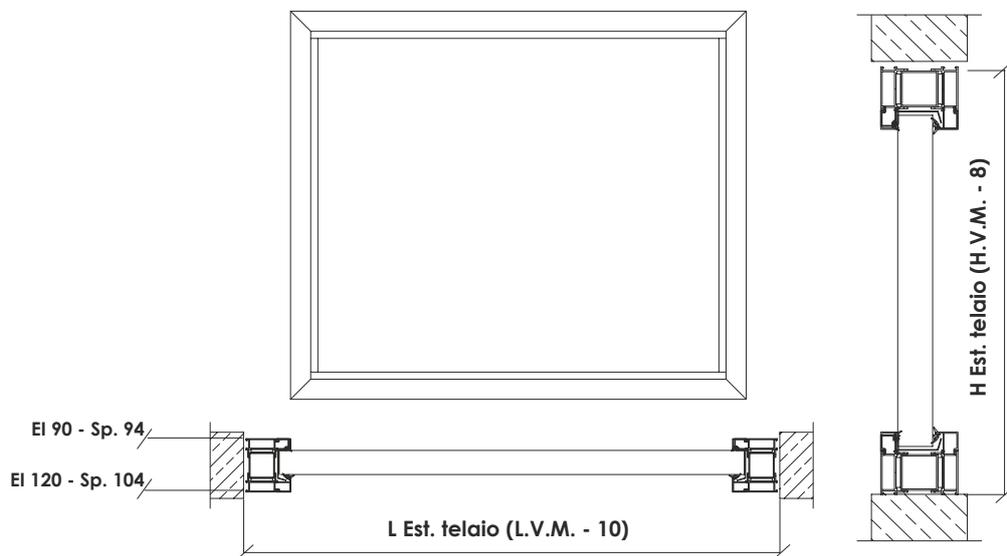
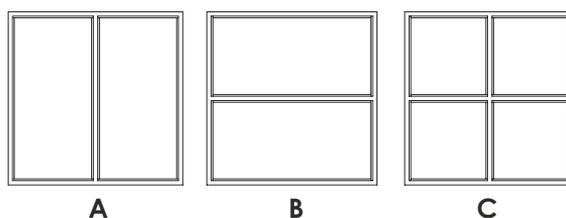
**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**PESO ORIENTATIVO:** 115 Kg/m<sup>2</sup> (EI 120) - 95 Kg/m<sup>2</sup> (EI 90)

## ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



## Traversi orizzontali e verticali



### LIMITI DIMENSIONALI:

**ALTEZZA = 3000 mm - LARGHEZZA = nessun limite MASSIMA DIMENSIONE CONSIGLIATA DEL VETRO = 1300 x 2500 mm**

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Commerciale) - N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAI0 = LVM - 8 mm

# VETRATA A GIUNTO SILICONICO TAGLIAFUOCO IN ALLUMINIO • EI 90 - EI 120

**SERRAMENTO** vetrato in alluminio costituito da telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura e completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio, inserito nel profilo portante e di copertura.

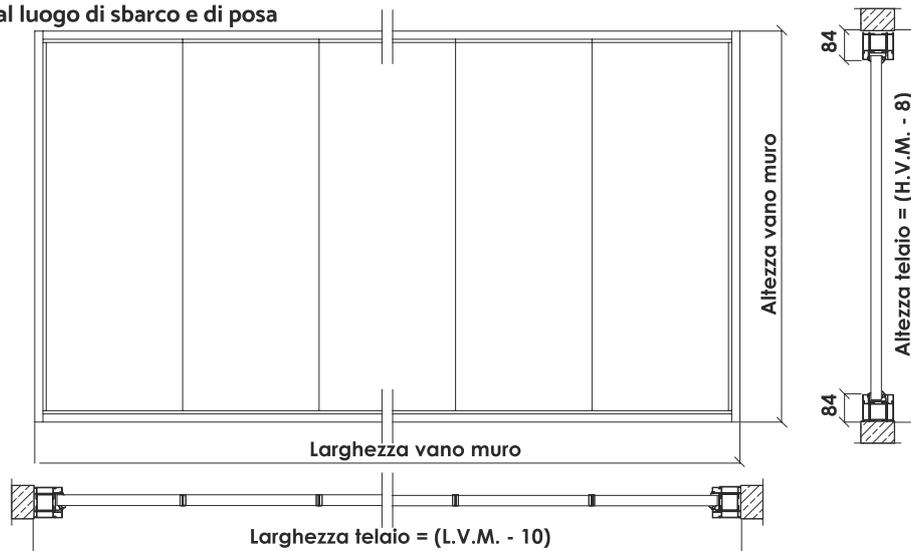
**SPESSORE SERRAMENTO** 104 mm (EI 120) - 94 mm (EI 90).

Il serramento è realizzabile in soluzione unica. E' realizzabile anche con innesti per necessità di movimentazione e dislocazione al luogo di sbarco e di posa

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente con accoppiamento verticale senza l'utilizzo di profili metallici, vetri da posare in giunzione.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco



### VETRO TAGLIAFUOCO A GIUNTO SILICONICO SOLUZIONE A BORDO NERO

**TIPO 1 PARTICOLARE GIUNTO SILICONICO LINEARE**

autoespandente  
Siliconatura EI  
EI 90 = 33  
EI 120 = 54  
13  
4  
30  
(dimensione bordo nero)

**PARTICOLARE GIUNTO SILICONICO ANGOLARE**

GUARNIZIONE NERA AUTOESPANDENTE  
EI 90 = 33  
EI 120 = 54  
47 - EI 90  
68 - EI 120

---

### VETRO TAGLIAFUOCO A GIUNTO SILICONICO SOLUZIONE A BORDO TRASPARENTE

**TIPO 2**

autoespandente  
Siliconatura EI  
EI 90 = 37

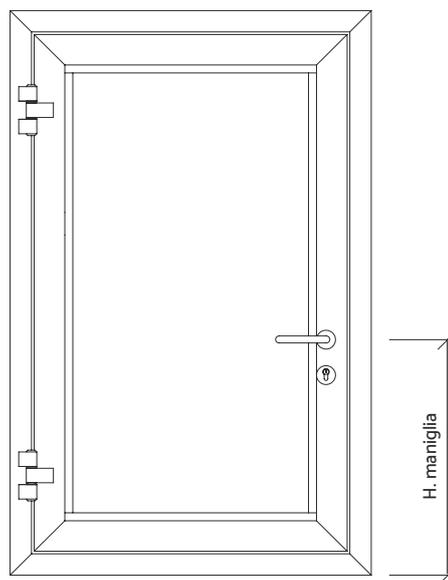
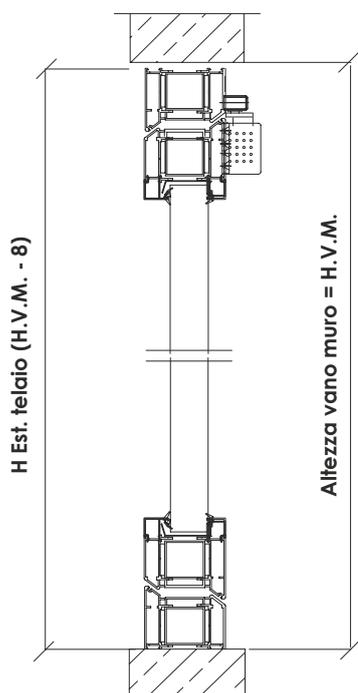
Per dimensioni **maggiori di 1400x2800**, è possibile verificare la specchiatura vetrata secondo il modello Enhanced Effective Thickness (EET) e, in caso di deformata maggiore del limite massimo, si consiglia l'installazione di

- Passamano
- Supporti verticali dietro giunto

#### CARATTERISTICHE DEL GIUNTO SILICONICO

Classe resistenza	Spessore mm (TIPO1/TIPO2)	Dimensioni Max mm (TIPO1/TIPO2)	Peso Kg/m <sup>2</sup> (TIPO1/TIPO2)
EI 90	33/37	1500 x 3500 / 1200 x 3200	75/78
EI 120	54	1200 x 3000 / non disponibile	115

# VITREX F4 • FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Per H.V.M. ≤ 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F4" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati, portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESSORE SERRAMENTO** 104 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 94 mm (EI<sub>2</sub> 90).  
**ANTA** composta da profili a Z (complanari al telaio).

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 38 mm (EI<sub>2</sub> 90)

**CERNIERE** numero 2 a tre ali regolabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI** numero 1.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

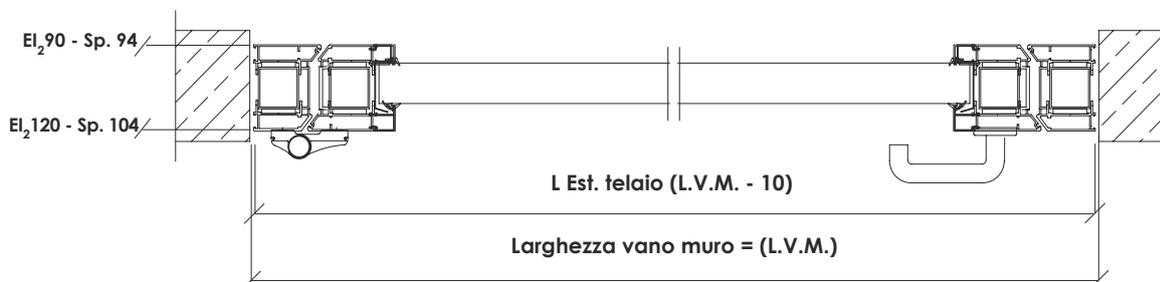
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** a slitta per l'autochiusura dell'anta argento.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**PESO ORIENTATIVO** 115 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>120 95 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>90

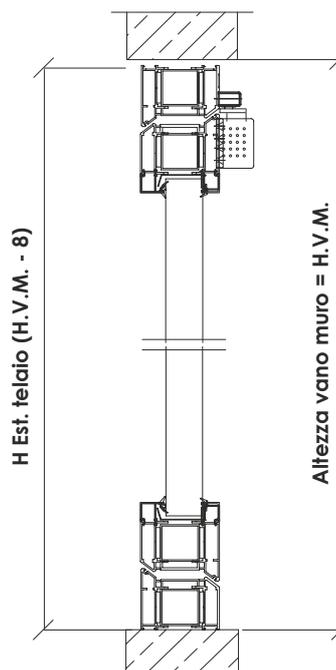
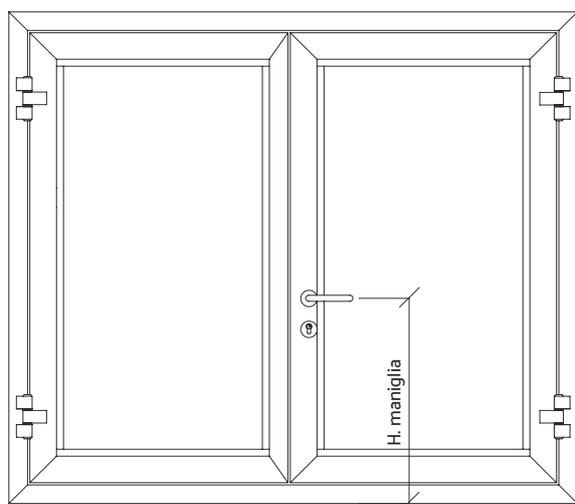


**LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:**

**FM MINIMO ( L X H ) = L 750 X 800 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1220 X 1800 mm**

**LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA**

# VITREX F4 • FINESTRA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90 - EI<sub>2</sub> 120



Per H.V.M. < 1000 mm/H maniglia = 400 mm  
 Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = centrale  
 Per H.V.M. > di 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F4" costituita da:

**TELAIO** su quattro lati, portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESSORE SERRAMENTO** 104 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 94 mm (EI<sub>2</sub> 90).

**ANTE** composte da profili a Z complanari al telaio.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm (EI<sub>2</sub> 120) - 38 mm (EI<sub>2</sub> 90)

**CERNIERE**: numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI**: numero 1 per ogni anta.

**SERRATURA ANTINCENDIO** corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

**MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox.

**CHIUDIPORTA** gemellare argento per l'autochiusura delle ante.

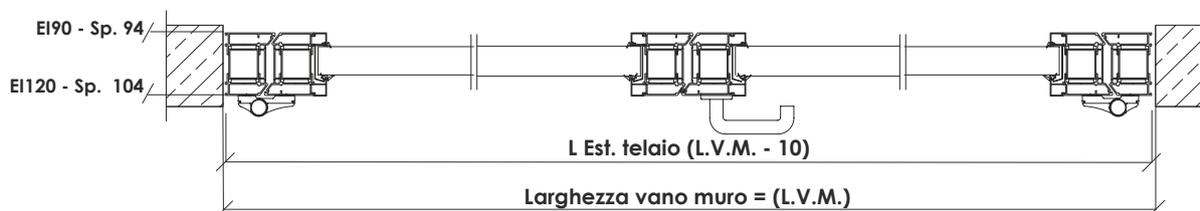
**SERRATURA AUTOBLOCCANTE** su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

**MONTAGGIO** con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

**PESO ORIENTATIVO**: 115 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>120 95 Kg/m<sup>2</sup> EI<sub>2</sub>90.

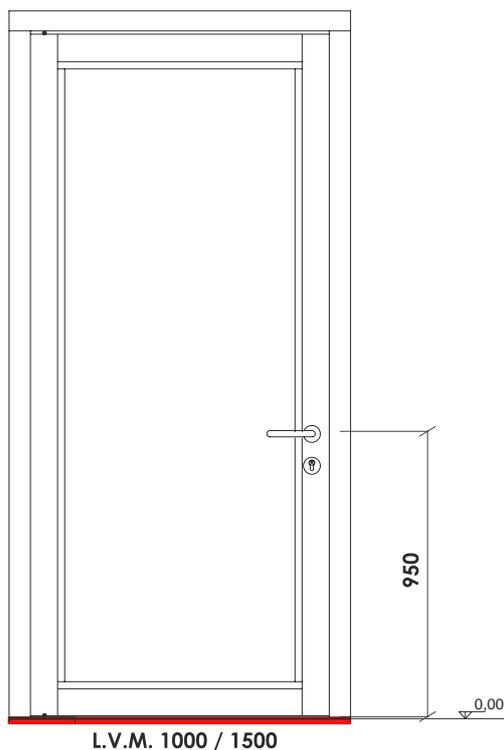


## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

**FM MINIMO ( L X H ) = L 1420 ( 710 + 710 ) X 850 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1800 X 1800 mm**

**LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO ALL'ALTEZZA.**

# VITREX F10 - PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1:2014, denominata "VITREX F10" 1 o 2 battenti, costituita da:

**TELAIO** su 4 lati costituito da una robusta struttura metallica in acciaio opportunamente protetta per garantire la massima prestazione di resistenza al fuoco e caratterizzata con profili in alluminio. La parte inferiore del telaio è inamovibile, praticare feritoia nel pavimento da 55 x 17 mm.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 94 mm.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 38 mm

**CERNIERE A CUSCINETTO** con supporto rotante a pavimento e coppia cardini a vento superiori.

**SERRATURA** antincendio corredata da cilindro tre chiavi. **MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** a "spazzola" e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA 1 ANTA:** aereo con slitta argento.

**CHIUDIPORTA 2 ANTE:** aereo gemellare argento.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

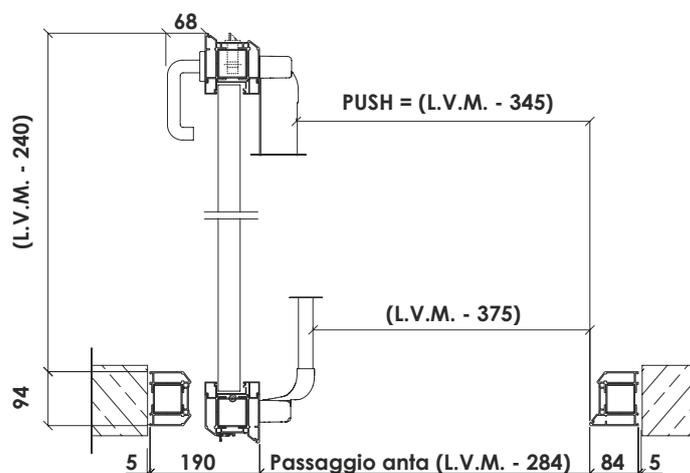
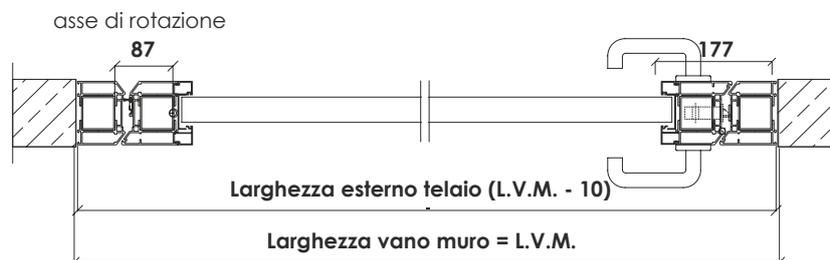
**MONTAGGIO** a tassellare (o su precassa 60x20x2).

**AUTOMAZIONE:** su richiesta.

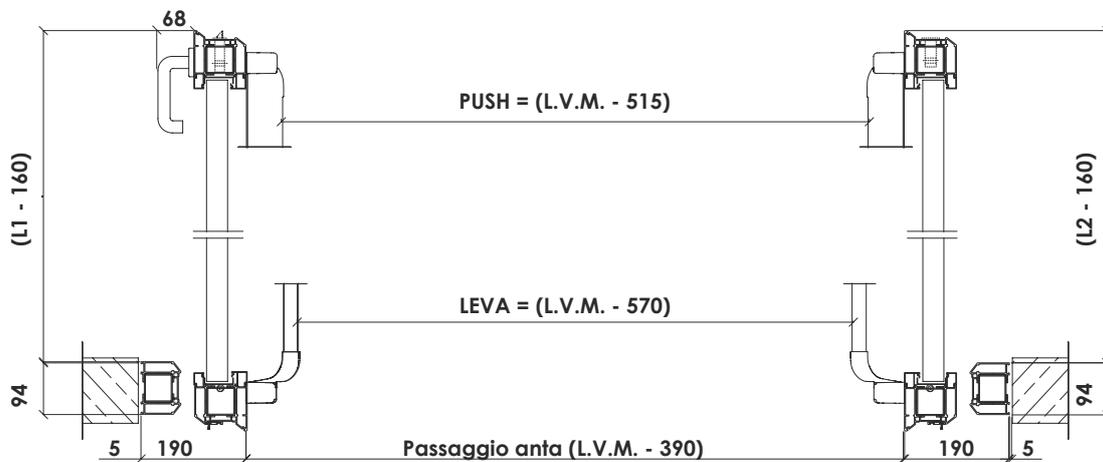
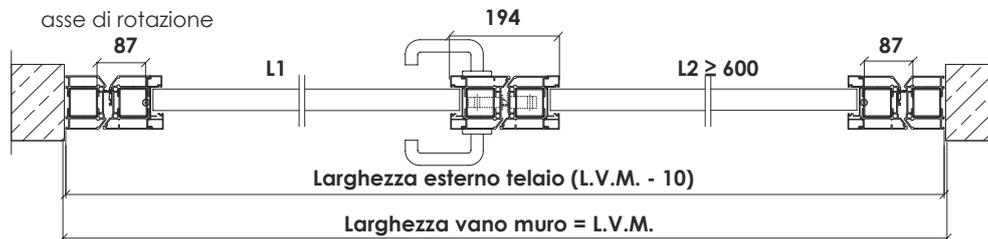
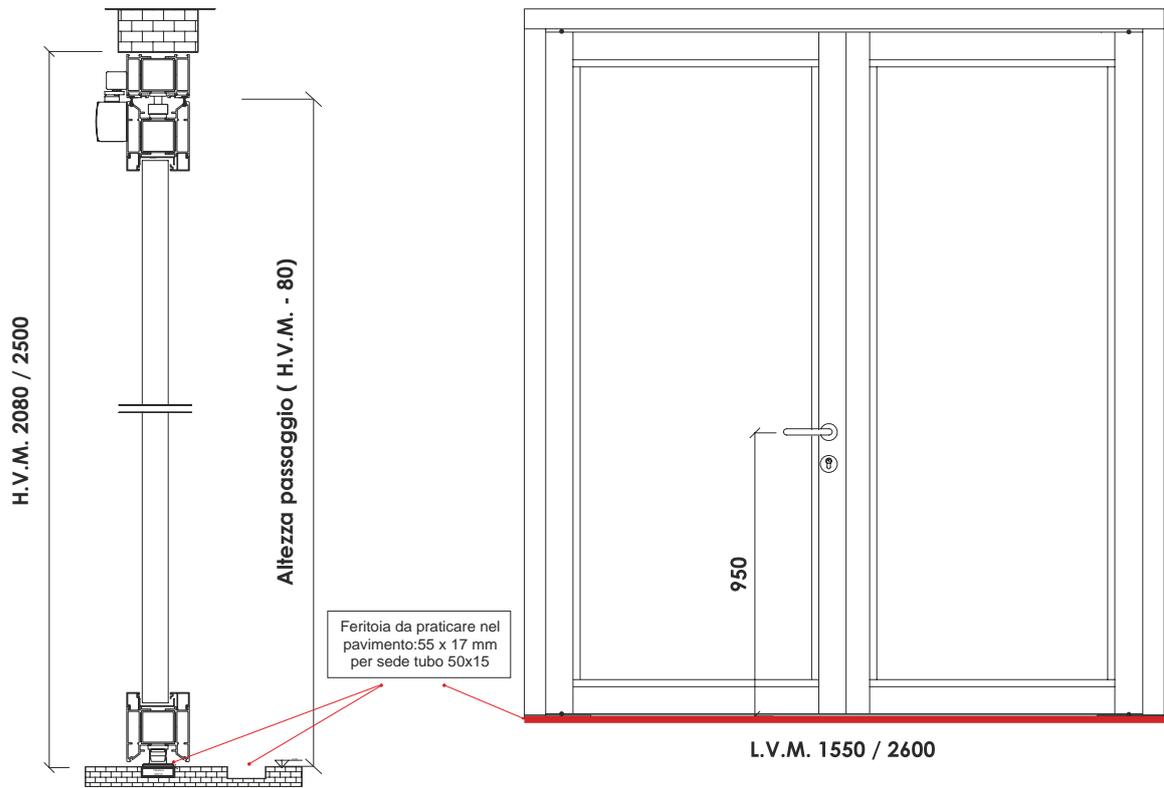
**APERTURA MASSIMA** dell'anta 110°.

**PESO ORIENTATIVO:** 95 Kg/m<sup>2</sup>

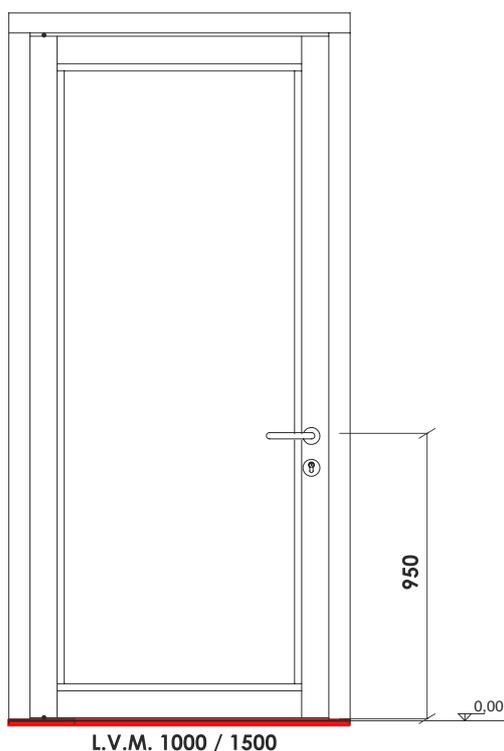
**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**



# VITREX F10 - PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90



# VITREX F10 - PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 120



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1:2014, denominata "VITREX F10" 1 o 2 battenti, costituita da:

**TELAIO** su 4 lati costituito da una robusta struttura metallica in acciaio opportunamente protetta per garantire la massima prestazione di resistenza al fuoco e caratterizzata con profili in alluminio. La parte inferiore del telaio è inamovibile, praticare feritoia nel pavimento da 55 x 17 mm.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 104 mm.

**VETRO TAGLIAFUOCO**, fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 50 mm

**CERNIERE A CUSCINETTO** con supporto rotante a pavimento e coppia cardini a vento superiori.

**SERRATURA** antincendio corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA ANTINCENDIO** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 950 mm da pavimento.

**GUARNIZIONE** a "spazzola" e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA 1 ANTA:** aereo con slitta argento.

**CHIUDIPORTA 2 ANTE:** aereo gemellare argento.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010, opzionale RAL Grinz - opaco

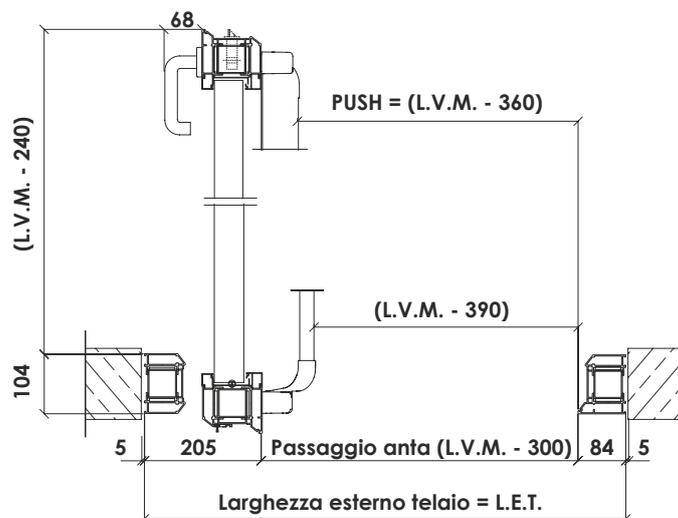
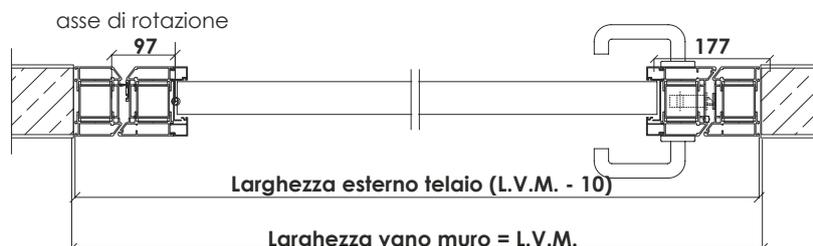
**MONTAGGIO** a tassellare (o su precassa 60x20x2).

**AUTOMAZIONE:** su richiesta.

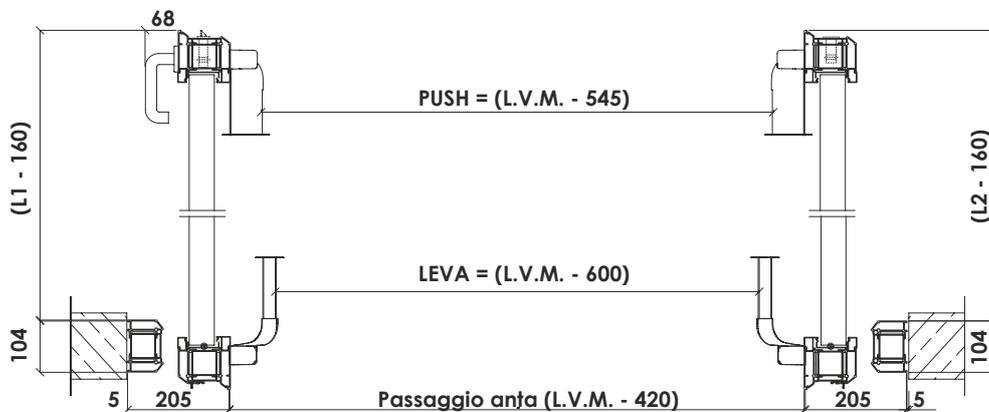
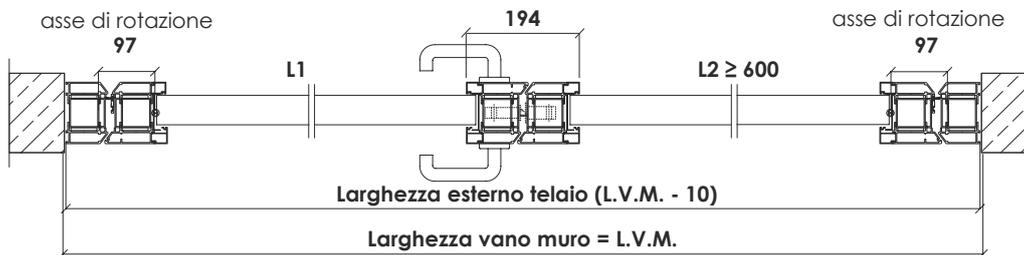
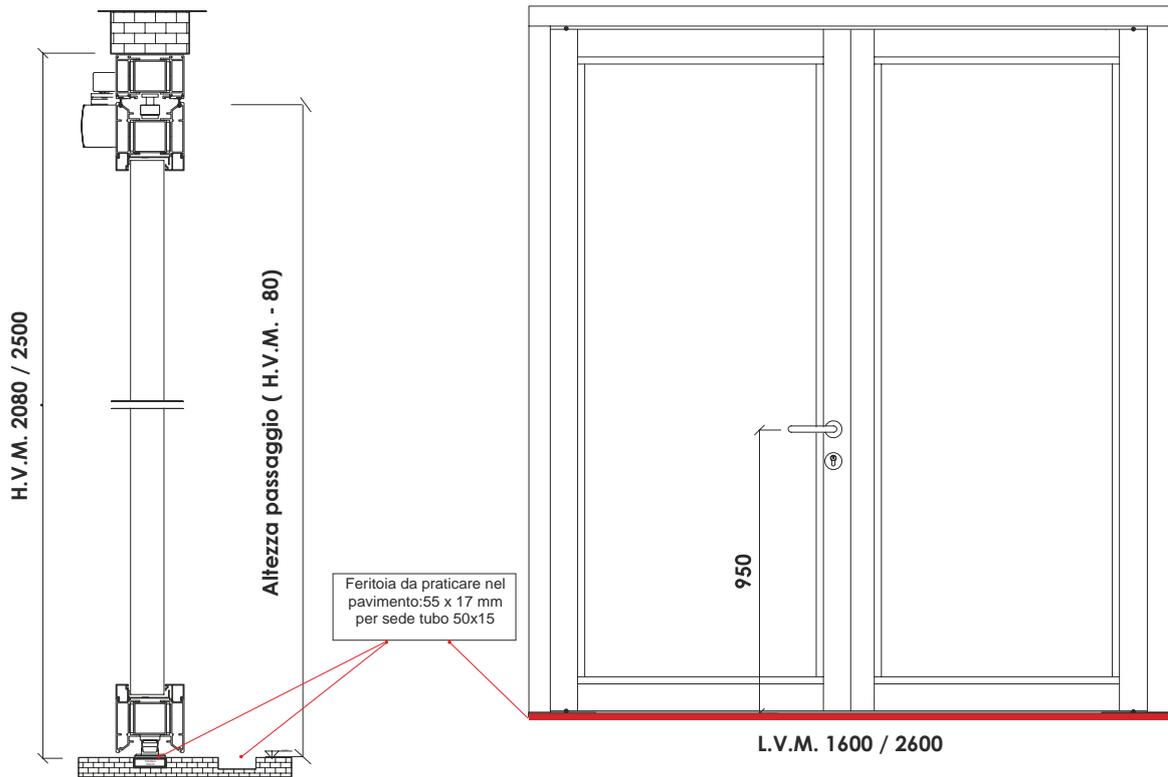
**APERTURA MASSIMA** dell'anta 110°.

**PESO ORIENTATIVO:** 115 Kg/m<sup>2</sup>

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**



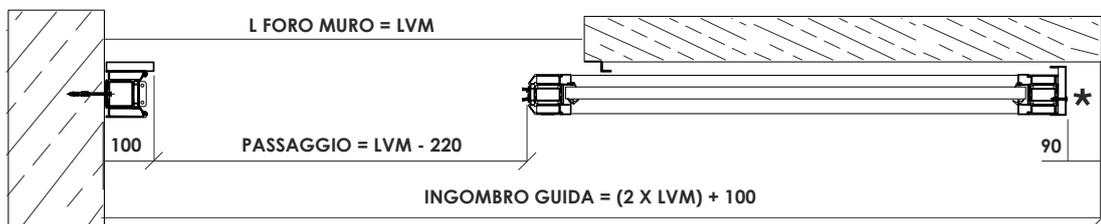
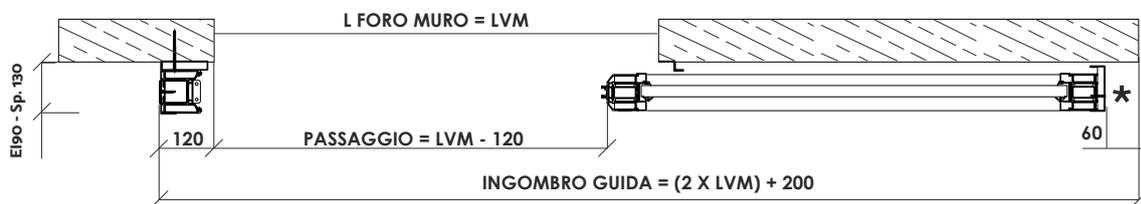
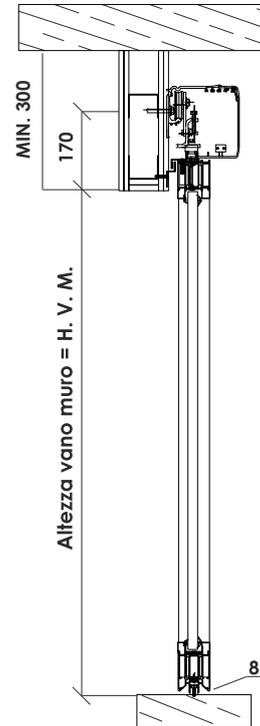
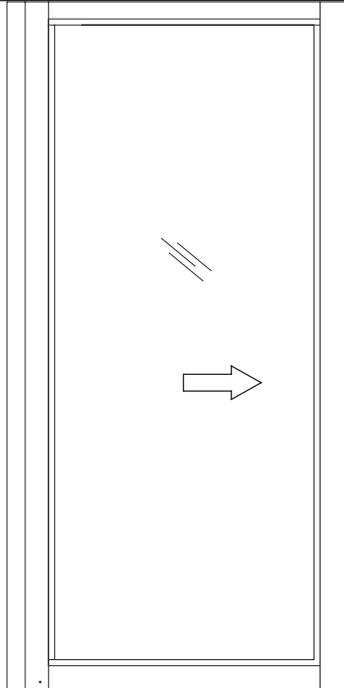
# VITREX F10 - PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 120



# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90



**INGOMBRO GUIDA MOTORIZZATA: (2 X LVM) + 200**



\* sensore di protezione obbligatorio se la distanza dall'anta al muro perpendicolare è < 200 mm

**SISTEMA DI ANCORAGGIO GUIDA**  
Per sistema di ancoraggio guida consultare pag. 66

# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90



Chiusura Tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F13" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare la tenuta tra le ante mobili.

**SPESSORE SERRAMENTO** 94 mm (EI<sub>2</sub> 90).

**VETRO TAGLIAFUOCO** fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1- Spessore 38 mm (EI<sub>2</sub> 90).

DIMENSIONI VANO MURO	EI90
larghezza minima	700 mm
larghezza massima	1200 mm
altezza minima	2000 mm
altezza massima	2400 mm

Per la componentistica di serie riferirsi alla sezione "AUTOMAZIONI PORTE"

**SERRATURE** a richiesta, per chiusura notturna.

**GUARNIZIONE** autoespandenti perimetrali.

**FINITURA** di serie OX argento/RAL9010; labirinti RAL9006/RAL9010; CARTER AUTOMAZIONE OX argento

#### SUPPORTO

Applicazione su:

- Parete in cartongesso con spessore  $\geq$  125 mm.
- Parete in muratura

Prevedere in corrispondenza della guida di scorrimento del serramento un elemento di rinforzo come da indicazioni rilasciate da Ufficio Tecnico.



**SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE** conforme alle normative EN 16005 e Direttiva macchine 42/2006

#### DATI TECNICI

<b>Trasformatore</b>	nucleo toroidale con dispositivo di sicurezza e interruttore principale
Tensione	230 V
Frequenza	50 – 60 Hz
Potenza nominale	200 W
<b>Elettroblocco</b>	bloccaggio a cinghia dentata, elettromagnetico, bistabile
<b>Carrello</b>	
Regolazione verticale dell'anta	12 mm
Regolazione orizzontale dell'anta	40 mm
Protezione antiribaltamento	standard
Autopulente	√
<b>Comando</b>	DCU1 NT
Memoria errori e dati statistici - Update del software - Interfaccia bus opzionale - Collegamento per sistema di rilevazione incendi	
Alimentazione di corrente per periferia	
Ingressi programmabili	3
Uscite programmabili	2
<b>Batteria</b>	NiCd, 24 V, 700 mA
<b>Motore</b>	motoriduttore doppio
Coppia	400 Ncm

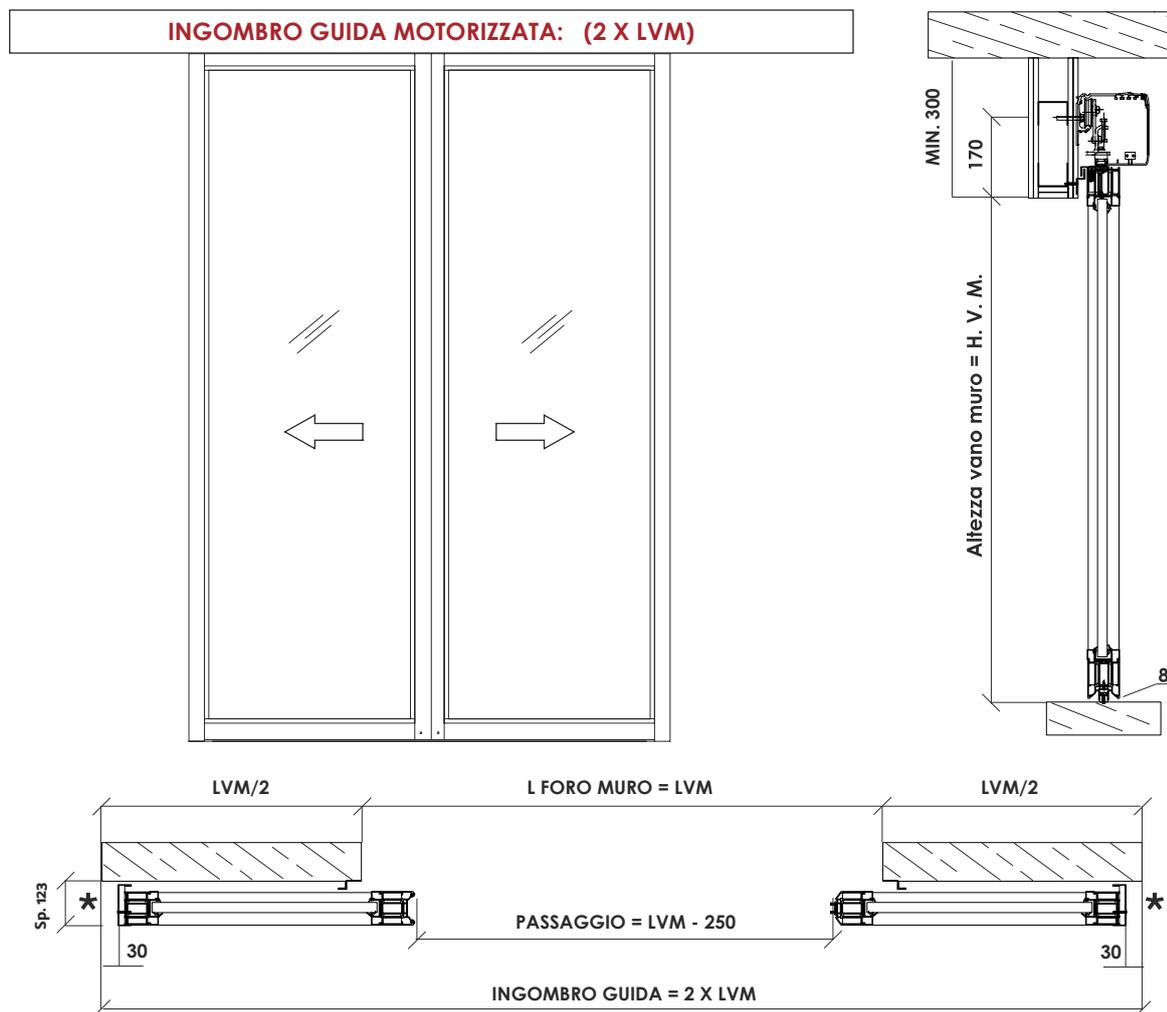
#### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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 - 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.

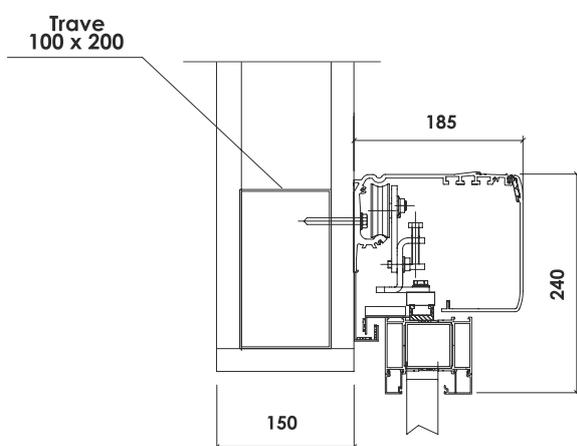
# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90



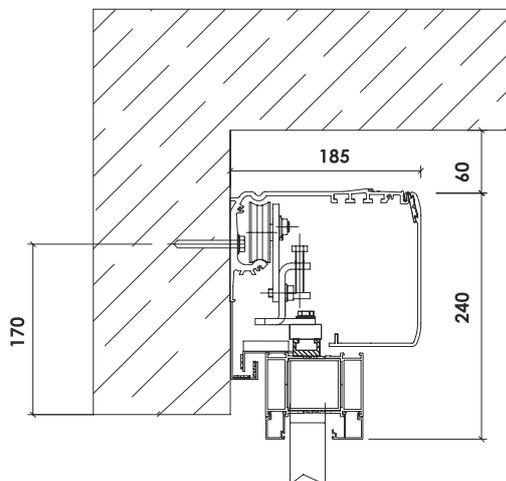
\* sensore di protezione obbligatorio se la distanza dall'anta al muro perpendicolare è < 200 mm

## SISTEMA DI ANCORAGGIO GUIDA

APPLICAZIONE SU TRAVE IN CTG



APPLICAZIONE SU MURATURA



# VITREX F13 SCORREVOLE AUTOMATICO • 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90



Chiusura Tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F13" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO** vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 15/10. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare la tenuta tra le ante mobili.

**SPESORE SERRAMENTO** 94 mm (EI<sub>2</sub> 90).

**VETRO TAGLIAFUOCO** fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. Classe 1B1-Spessore 38 mm (EI<sub>2</sub> 90).

**SERRATURE** a richiesta, per chiusura notturna.

DIMENSIONI VANO MURO	EI90
larghezza minima simmetrica	1300 mm (650+650)
larghezza massima simmetrica	2200 mm
altezza minima	2000 mm
altezza massima	2400 mm

Per la componentistica di serie riferirsi alla sezione "AUTOMAZIONI PORTE"

**GUARNIZIONE** autoespandenti perimetrali.

**FINITURA** di serie OX argento, opzionale RAL Grinz - opaco.

**SUPPORTO**

Applicazione su:

- Parete in cartongesso con spessore ≥ 125 mm.
- Parete in muratura

Prevedere in corrispondenza della guida di scorrimento del serramento un elemento di rinforzo come da indicazioni rilasciate da Ufficio Tecnico.



**SPECIFICA DELL'AUTOMAZIONE** conforme alle normative EN 16005 e Direttiva macchine 42/2006

#### DATI TECNICI

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



# GLASSFIRE



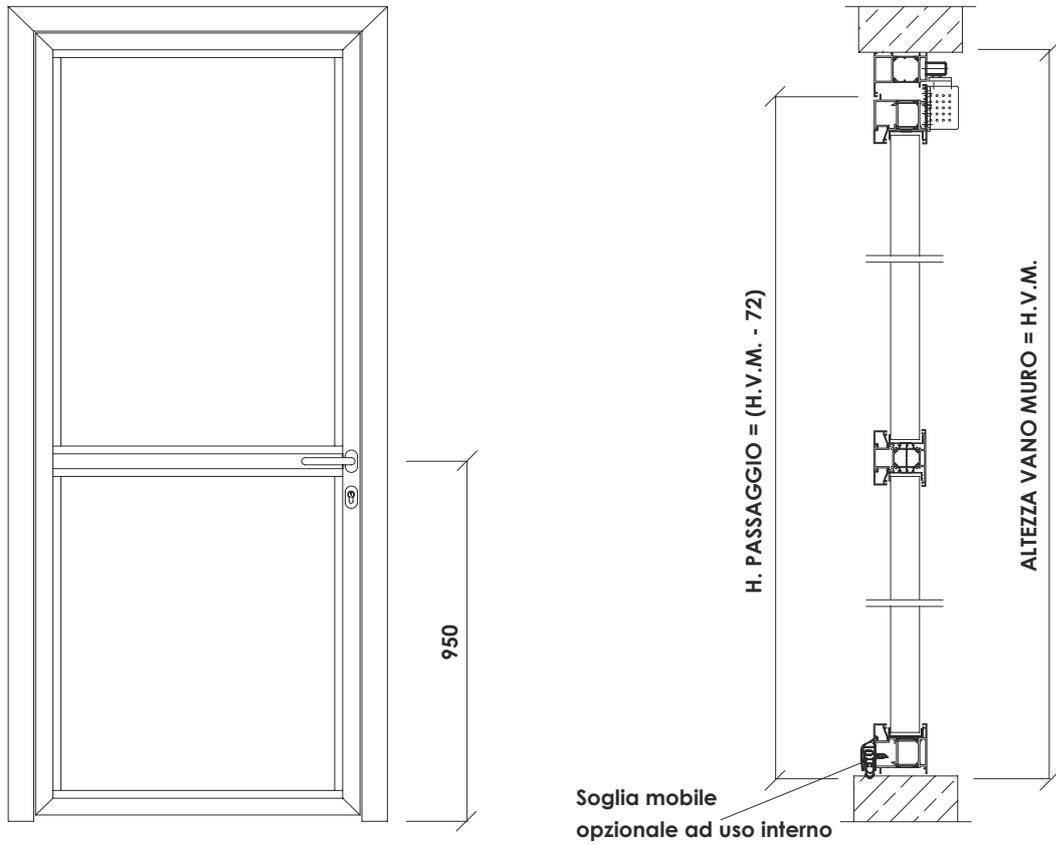


# LINEA ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO

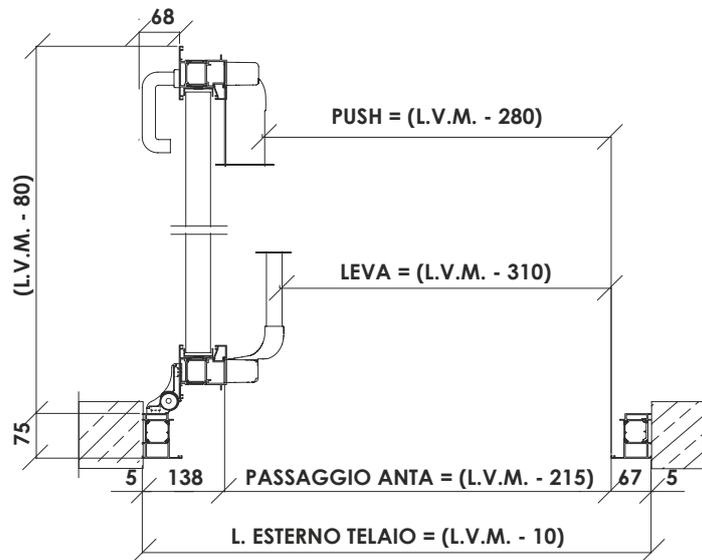
USO ESTERNO

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

# ALU GLASS R1 - PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopraluce



# ALU GLASS R1 - PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R1" complanare costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati. Completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali. **Possibilità di avere il serramento senza il traverso centrale**

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio.

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k)

**ROSTRI:** numero 2.

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**Terza cerniera** in posizione alta per H.V.M. > di 2400 mm o L.V.M. > di 1000 mm. **quarta cerniera** aggiuntiva per LVM > 1250 mm.

**SERRATURA** corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H) = 950 mm da pavimento.

**TRAVERSO** applicabile solo in orizzontale o verticale.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIORTA** a slitta per l'autochiusura dell'anta (finitura argento).

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

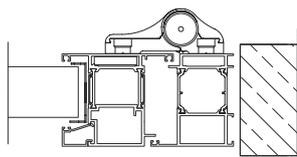
**SOGLIA FISSA** finitura argento.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

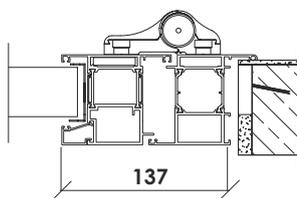
## TRAVERSO OBBLIGATORIO PER

PER L.V.M. ≥ DI 1200; HVM ≥ DI 2500

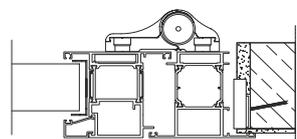
### Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

### DIMENSIONI

larghezza minima	L= 700 mm
larghezza minima con maniglione antipanico	L= 800 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1370 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizz. con traverso	H= 2750 mm
altezza massima realizz. senza traverso	H= 2500 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 3,5

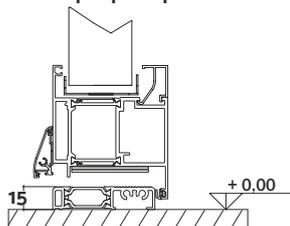
### PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA	L- 310 mm
con maniglione PUSH	L- 280 mm
passaggio all'anta	L- 215 mm

### TABELLA DATI

	EI <sub>2</sub> - 30	EI <sub>2</sub> - 60
spessore del serramento	75 mm	75 mm
peso della porta	50 kg/m <sup>2</sup>	65 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro incamerato	36 mm	43 mm
valore Ug del vetro (w/m <sup>2</sup> K)	1,1	1,1

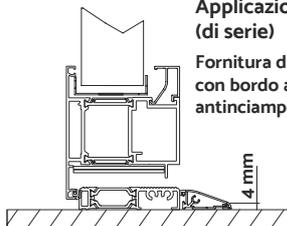
Fornitura standard con battuta fissa a pavimento per portefinistre a tirare



Nodi inferiori standard per porte collocate all'esterno su vie di fuga

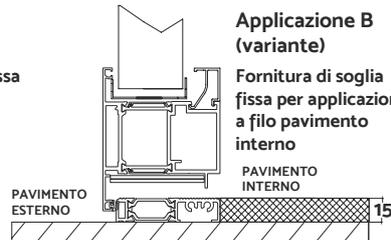
Applicazione A (di serie)

Fornitura di soglia fissa con bordo a scivolo anticiumpo

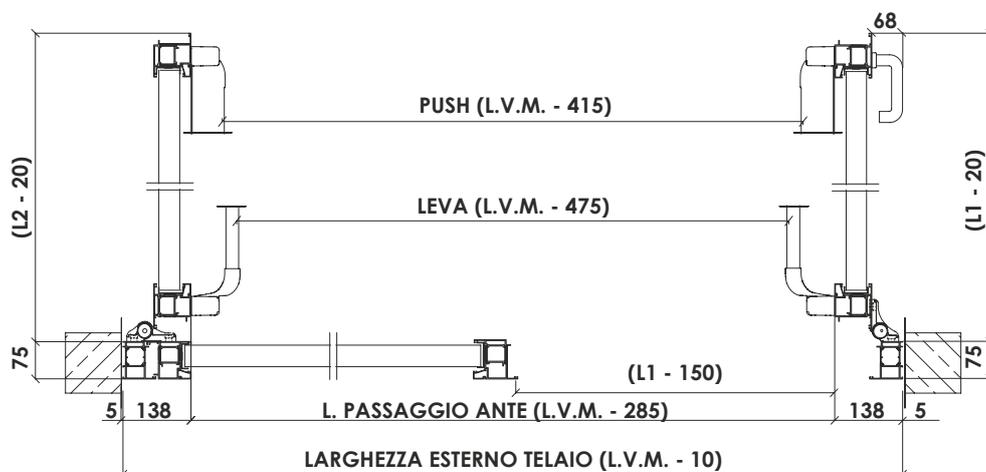
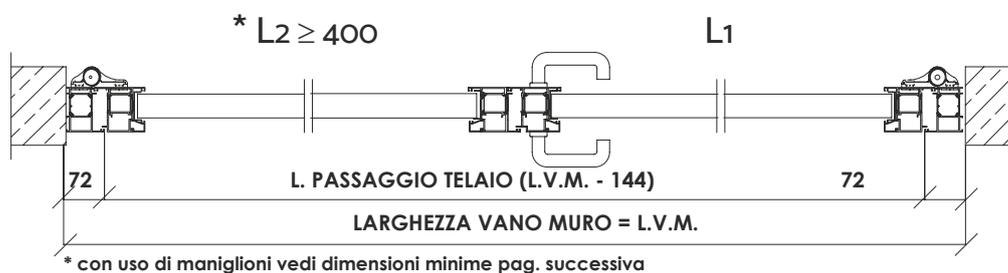
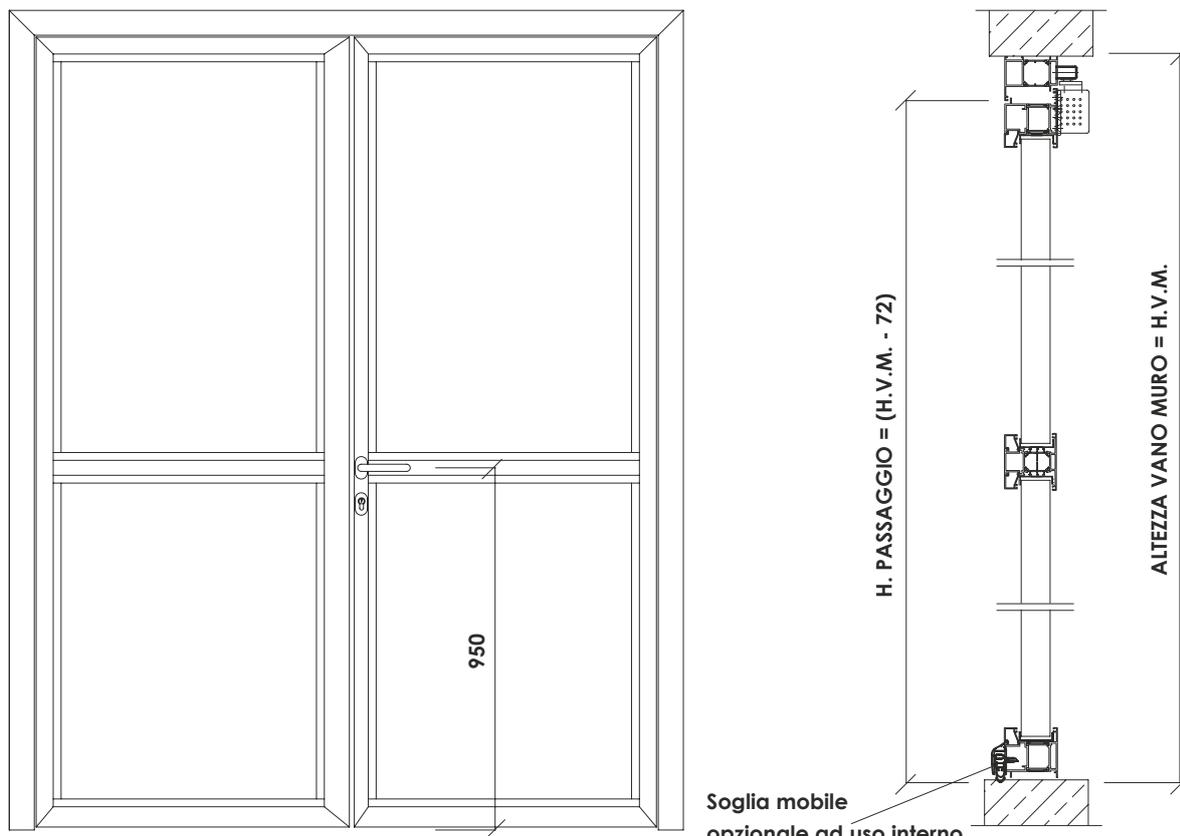


Applicazione B (variante)

Fornitura di soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno



# ALU GLASS R2 VETRATA - PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopra-luce

# ALU GLASS R2 VETRATA - PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60

Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R2" complanare costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati. Completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali. **Possibilità di avere il serramento senza il traverso centrale**

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio.

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k)

**ROSTRI:** numero 2 per anta.

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**Terza cerniera** in posizione alta per H.V.M. > di 2400 mm o L/1 > di 1000 mm.

**SERRATURA** corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza

(H) = 950 mm da pavimento.

**CONTROSERRATURA ANTINCENDIO** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento.

**TRAVERSO** applicabile solo in orizzontale o verticale.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** gemellare per l'autochiusura delle ante con regolatore di chiusura integrato (finitura argento).

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**SOGLIA FISSA** finitura argento.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

## TRAVERSO OBBLIGATORIO PER

PER L.V.M. ≥ DI 1150; HVM ≥ DI 2500

### DIMENSIONI

largh. min. asimmetrica con maniglia L = 1220 mm (820+400)

largh. min. asimmetrica con maniglione L = 1500 mm \* (L2>500)  
con obbligo di segnalazione dell'anta principale

largh. min. simmetrica con maniglia L = 1220 mm (610+610)

largh. min. simmetrica con maniglione L = 1400 mm \* (700+700)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

larghezza massima

con o senza maniglione L = 2400 mm

altezza minima per vie di esodo H = 2080 mm

altezza massima realizzabile H = 2750 mm

vincolo di superficie m<sup>2</sup> = 6,0

### PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA L - 475 mm

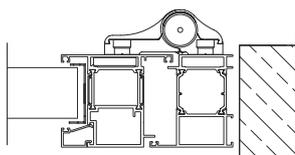
con maniglione PUSH L - 415 mm

passaggio alle ante L - 285 mm

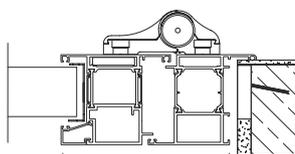
### TABELLA DATI

	EI <sub>2</sub> - 30	EI <sub>2</sub> - 60
spessore del serramento	75 mm	75 mm
peso della porta	50 kg/m <sup>2</sup>	65 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro incamerato	36 mm	43 mm
valore Ug del vetro (w/m <sup>2</sup> K)	1,1	1,1

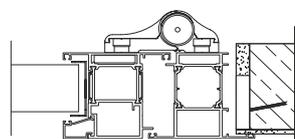
### Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"

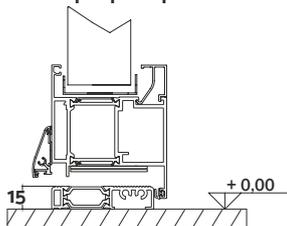


137  
APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

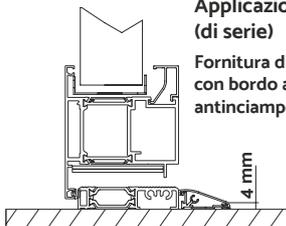
Fornitura standard con battuta fissa a pavimento per portefinistre a tirare



Nodi inferiori standard per porte collocate all'esterno su vie di fuga

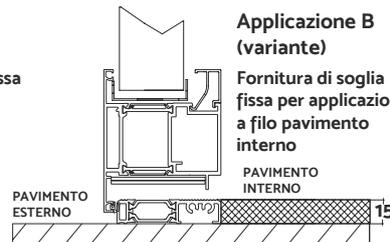
Applicazione A (di serie)

Fornitura di soglia fissa con bordo a scivolo anticiumpo



Applicazione B (variante)

Fornitura di soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno



# ALU GLASS R4 - VETRATA FISSA • EI 60

## ALU GLASS R7 - VETRATA FISSA • EI 30

Vetrata fissa Tagliafuoco in alluminio, conforme alle UNI EN 1364-1 e denominata "ALU R4" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati e completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio, inserito nel profilo.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temperate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k)

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

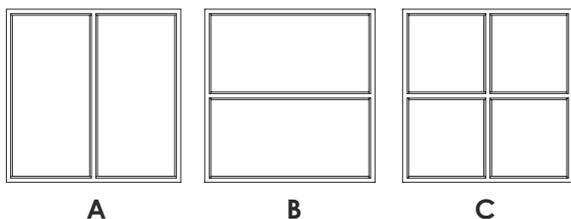
**SPECCHIATURA UNICA:** dimensioni massime consigliate 1400 x 2600 mm; se maggiore, frazionamento con traversi (A - B - C).

**CAPPETE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 65 Kg/m<sup>2</sup> (per EI 60) - 50 Kg/m<sup>2</sup> (per EI 30).

### Traversi orizzontali e verticali



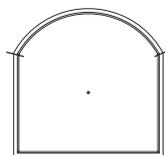
REALIZZABILE SOLO CON PROFILO A "L"

**Per vetrate fisse ad arco regolare**

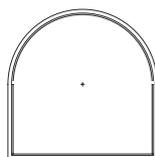
SERIE STANDARD - R. min. ≥ 700 mm (Diametro ≥ 1400 mm)

SERIE SLIM - R. min. ≥ 500 mm (Diametro ≥ 1000 mm)

**REALIZZAZIONE A SESTO RIBASSATO**

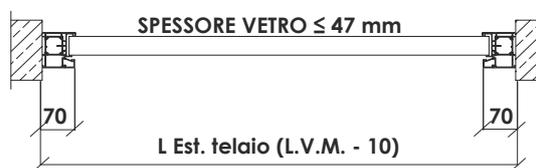
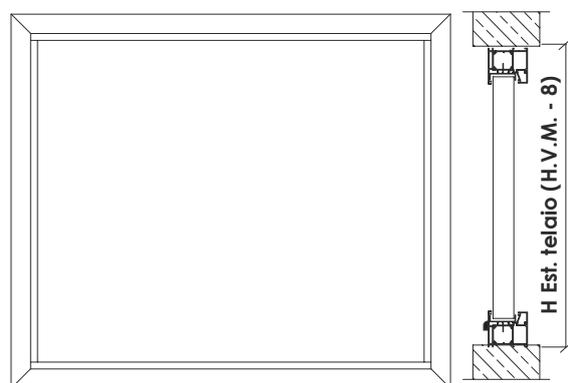
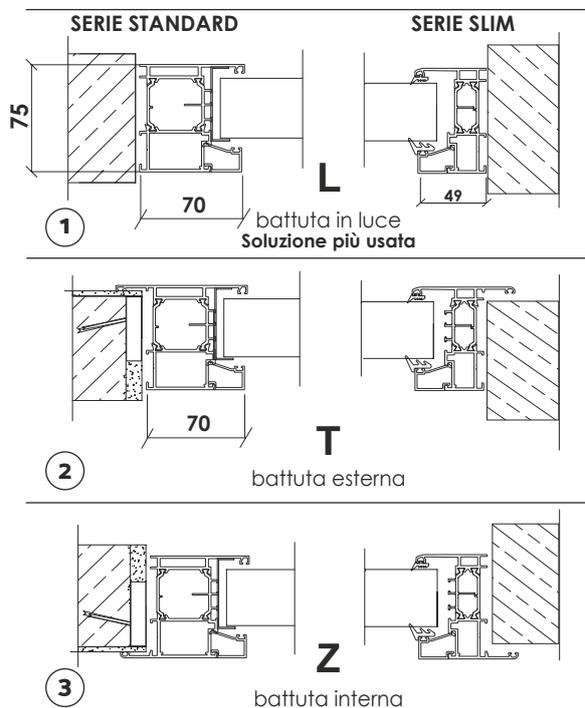


**REALIZZAZIONE AD ARCO A TUTTO SESTO**



Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico. Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).

### ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



**LIMITI DIMENSIONALI:**

**ALTEZZA = 3000 mm**

**LARGHEZZA = nessun limite**

**MASSIMA DIMENSIONE CONSIGLIATA**

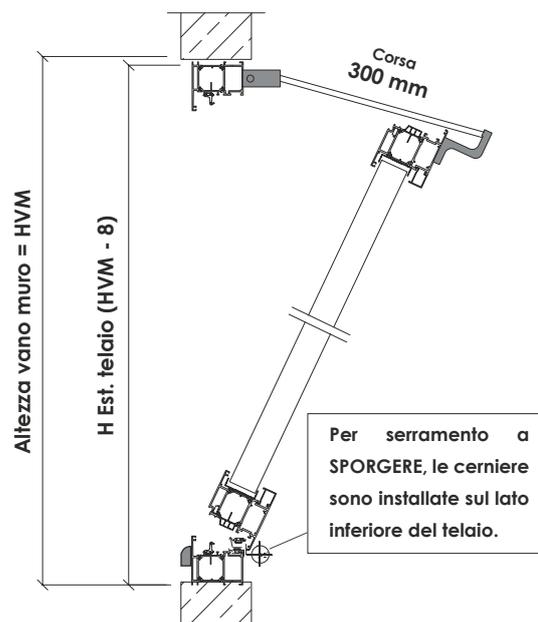
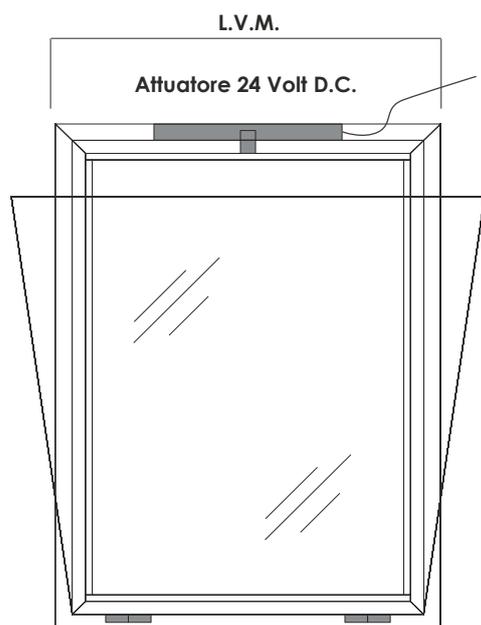
**DEL VETRO = 1400 x 2600 mm**

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Commerciale)

**N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = L.V.M. - 8 mm**



# ALU GLASS R3 - VASISTAS • EI<sub>2</sub> 30 -EI<sub>2</sub> 60



Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata ALU R3 a sormonto costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedili di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm / 81 mm.

**ANTA** a giunto aperto, con profilo a Z.

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k)

**CERNIERE:** numero 2 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio.

**ROSTRI TERMICI** numero 2

**COPPIA BRACCI LIMITATORI DI APERTURA**

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

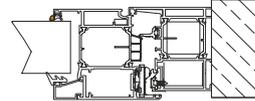
**ATTUATORE** motorizzazione tipo SLIMCHAIN, con staffaggio di tipo A, finitura argento/bianco, cavo di alimentazione di serie a destra, tensione di esercizio 24V DC.

Per L.V.M. 620 a 1400 mm - n. 1 attuatore

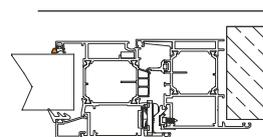
Per L.V.M. 1400 a 2200 mm - n. 2 attuatori

**PESO ORIENTATIVO:** 65 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>60).

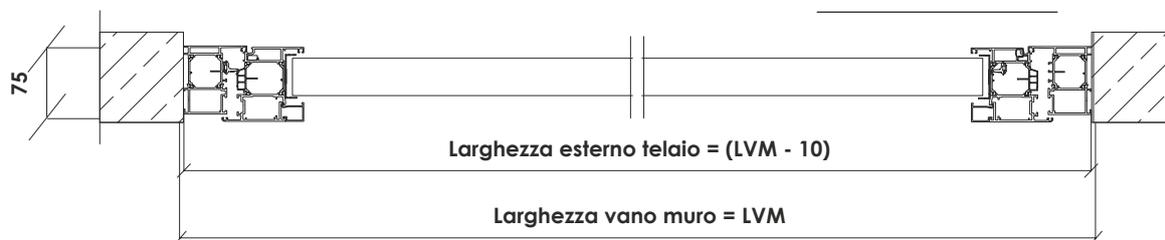
## Soluzione realizzabile



## APPLICAZIONE AD "L"



## APPLICAZIONE A "Z"

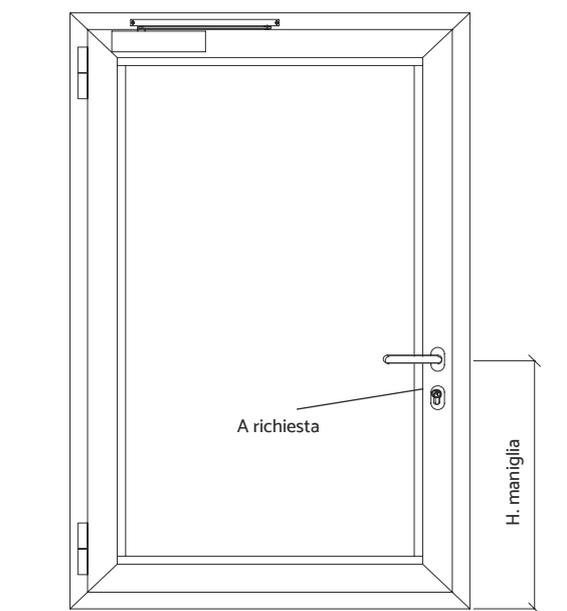
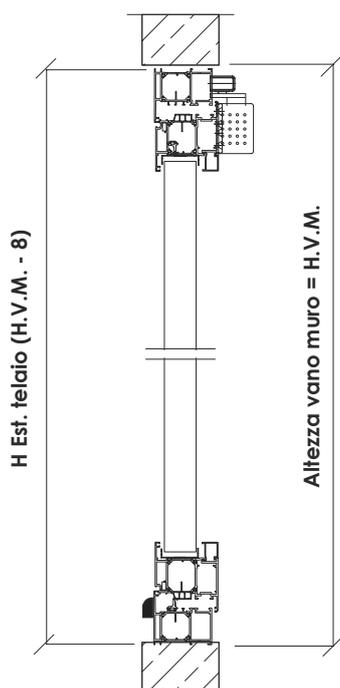


## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = 620 X 460 mm

FM MASSIMO ( L X H ) = 2300 X 1150 mm

# ALU GLASS R1 - FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = 450  
 Per H.V.M. > 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata e conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R1" a sormonto costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**ANTA** a giunto aperto, con profilo a Z e con possibilità di inserire solo un traverso verticale o orizzontale.

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temperate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k)

**CERNIERE:** numero 2 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio. **Terza cerniera** in posizione alta per L.V.M. > di 1000 mm e HVM > 1800 mm.

**ROSTRI:** numero 1.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro.

**MEZZA MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.



**CHIUDIPIORTA** a slitta per l'autochiusura dell'anta, argento.

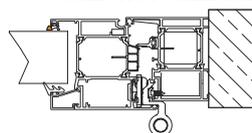
**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

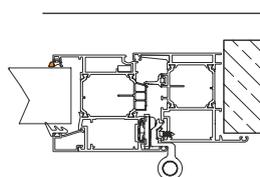
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su contro telaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 65 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>60) - 50 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>30).

**Soluzione realizzabile**



**APPLICAZIONE AD "L"**



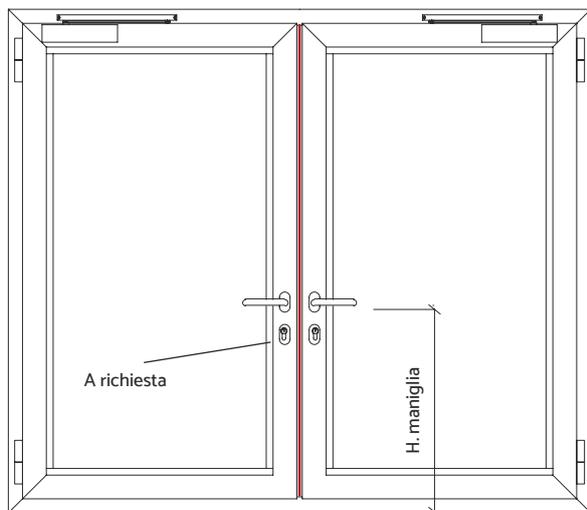
**APPLICAZIONE A "Z"**

**LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:**

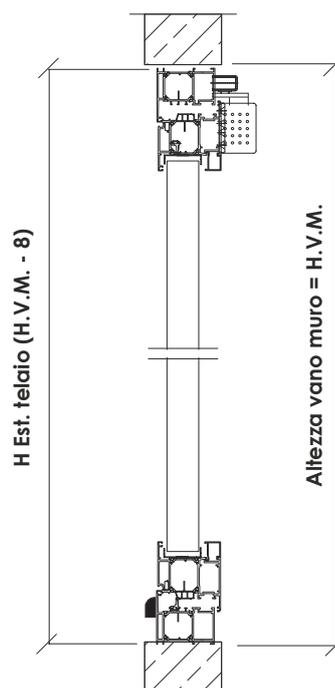
**FM MINIMO (L X H) = L 550 X 700 mm - FM MASSIMO (L X H) = 1200 X 2000 mm**

**LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA**

# ALU GLASS R1 - DOPPIA FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = 450  
 Per H.V.M. > di 1300 mm/H maniglia = 650 mm



Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata e conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R1" a sormonto costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**ANTE** a giunto aperto, con profilo a Z e con possibilità di inserire solo un traverso verticale o orizzontale.

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temperate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) numero 4 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio.

**ROSTRI:** numero 2.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro.

**MEZZE MANIGLIE** antinfortunistiche, in acciaio inox.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** numero 2 a slitta per l'autochiusura delle ante, argento.

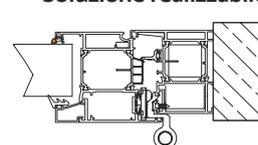
**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

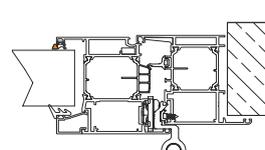
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su contro telaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 65 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>60) - 50 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>30).

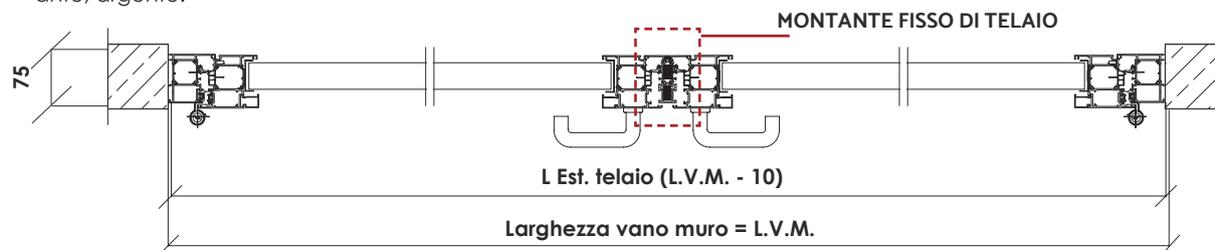
**Soluzione realizzabile**



**APPLICAZIONE AD "L"**



**APPLICAZIONE A "Z"**

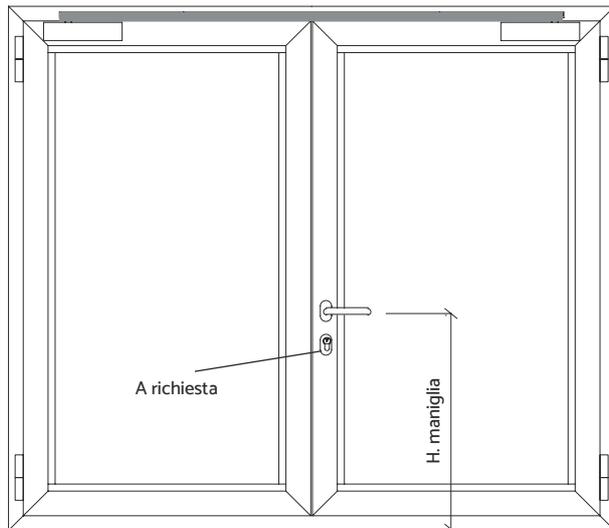


**LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:**

**FM MINIMO ( L X H ) = L 1000 ( 500 + 500 ) X 700 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 2000 X 2000 mm**

**LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO ALL'ALTEZZA.**

# ALU GLASS R2 - FINESTRA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60



Per H.V.M. ≤ 1300 mm./H. maniglia = 450  
 Per H.V.M. > 1300 mm./H. maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata e conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R2" a sormonto costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**ANTE** a giunto aperto, con profilo a Ze con possibilità di inserire solo un traverso verticale o orizzontale..

**VETRO TAGLIAFUOCO** spessore max 47 mm, incamerato fornito non montato, composto da lastre stratificate temperate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>60 = 43 mm - Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>30 = 36 mm Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>k)

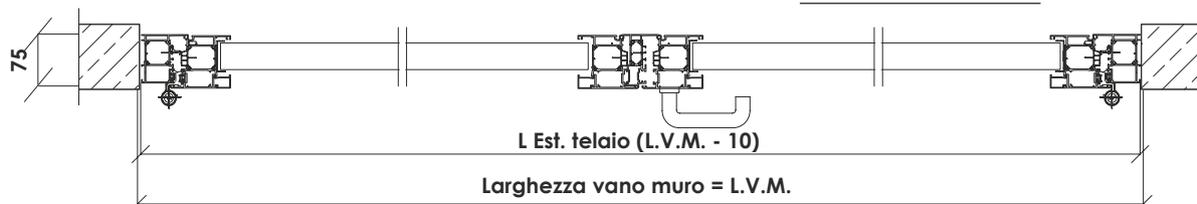
**CERNIERE:** numero 4 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio. **Terza cerniera** per HVM > 1800 mm

**ROSTRI:** numero 2.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro. **MEZZA MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox.

**CATENACCIO AUTOBLOCCANTE** per apertura manuale ALTO/BASSO dell'anta secondaria

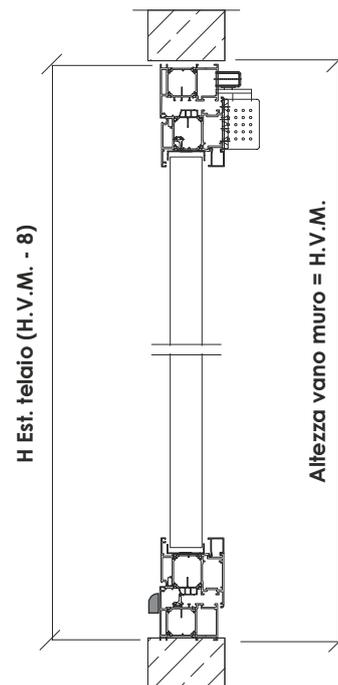
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.



## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = 1280 (640 + 640) X 900 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 2000 X 2000 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO ALL'ALTEZZA.



**CHIUDIPORTA** gemellare per l'autochiusura delle ante, argento.

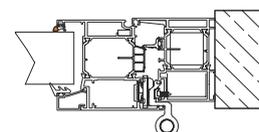
**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

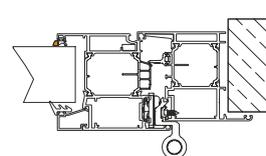
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 65 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>60) - 50 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>30).

## Soluzione realizzabile



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"

## ALU GLASS SYSTEM R5 - SISTEMA DI FACCIATA EI 30 - EI 60

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

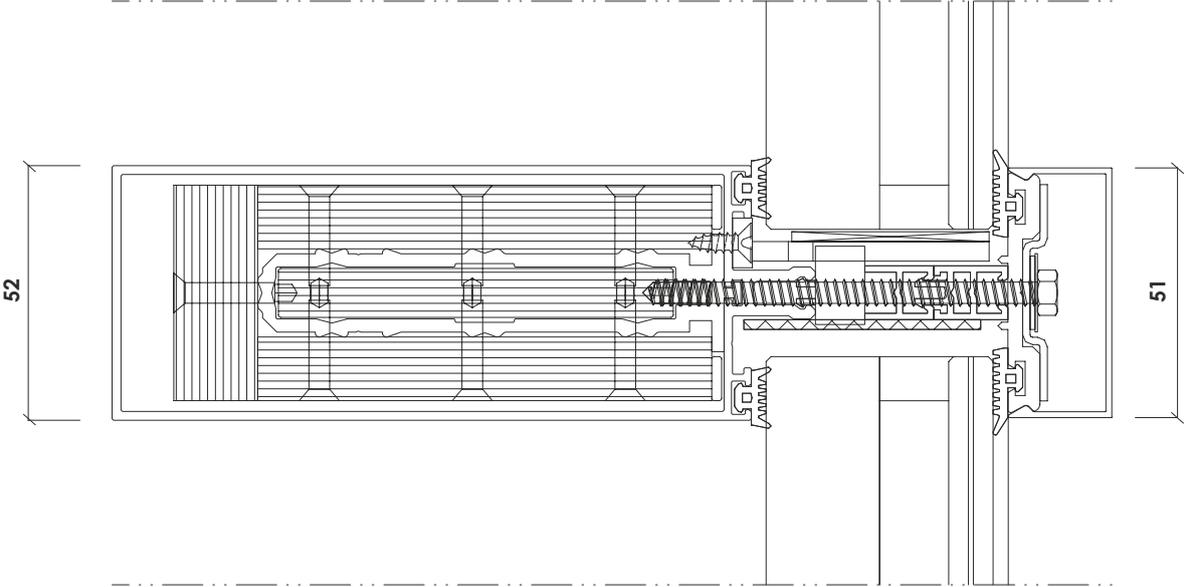
La facciata continua è disponibile in tutte le nostre finiture anodizzate e verniciate.

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



PRESTAZIONE	NORMA DI PROVA	NORMA DI CLASSIFICAZIONE REQUISITI	CLASSE ATTRIBUITA
Permeabilità all'aria	EN 12153:2004	EN 12152:2004	AE1200
Tenuta all'acqua	EN 12155:2004	EN 12154:2004	RE1200
Resistenza al carico del vento	EN 12179:2004	EN 13116:2004	carico da vento di progetto: 160000 Pa carico da vento aumentato: 2400Pa
Resistenza all'urto	EN 12600:2002	EN 14019:2006	E5 ed I5
Misurazione dell'isolamento acustico	EN ISO 717	**	Rw (C:Ctr) = 43 (-2;-6) dB
Calcoli di trasmittanza termica	EN 10077-2	**	Uf -> 2 ÷ 2.7 W/(m² X K)

**ALU GLASS SYSTEM R5 - SISTEMA DI FACCIATA EI<sub>2</sub> 30 - EI<sub>2</sub> 60** 





GLASSFIRE





# LINEA ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO

USO ESTERNO

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



# ALU GLASS R6 - PORTA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90

## ALU - VITREX F4 - EI<sub>2</sub> 120



Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R6/VITREX F4" complanare costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati. Completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali. **Possibilità di avere il serramento senza il traverso centrale**

**SPESSORE SERRAMENTO:** 89 mm.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio.

**VETRO TAGLIAFUOCO** di spessore massimo 60 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente. (EI<sub>2</sub>90 = 48 mm - valore Ug 1,2 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>120 = 50 mm - valore Ug 4,5 W/m<sup>2</sup>k e fornito con pellicola anti UV)

**ROSTRI:** numero 2.

**CERNIERE:** numero 3 a tre ali registrabili (terza cerniera in posizione alta), fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra

battente e telaio in larghezza ed in altezza. Quarta cerniera per H.V.M. > di 2300 mm o L.V.M. > di 1000 mm posizionata:

- con traverso a quota 1000 mm
- senza traverso in posizione bassa.

**SERRATURA** corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H) = 950 mm da pavimento.

**TRAVERSO** applicabile solo in orizzontale o verticale.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** a slitta per l'autochiusura dell'anta (finitura argento).

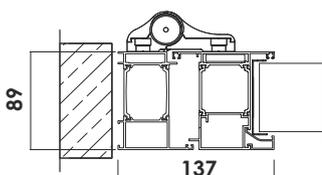
**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

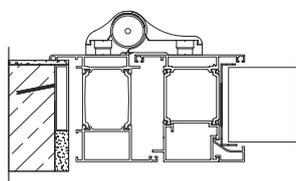
**SOGLIA FISSA** finitura argento.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

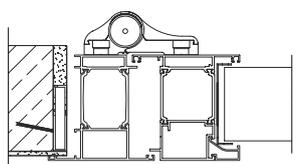
Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

### TRAVERSO OBBLIGATORIO PER

PER L.V.M. ≥ DI 1100; HVM ≥ DI 2300

#### DIMENSIONI

larghezza minima	L= 750 mm
larghezza minima con maniglione antipanco	L= 900 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1370 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizzabile	H= 2500 mm
vincolo di superficie	m <sup>2</sup> = 3,00

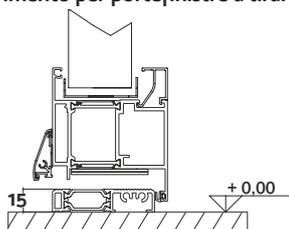
#### PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA	L- 320 mm
con maniglione PUSH	L- 290 mm
passaggio all'anta	L- 227 mm

#### TABELLA DATI

	EI <sub>2</sub> - 90	EI <sub>2</sub> - 120
spessore del serramento	89 mm	89 mm
peso della porta	80 kg/m <sup>2</sup>	110 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro incamerato	49 mm	50 mm + UV
valore Ug del vetro (W/m <sup>2</sup> K)	1,2	4,5

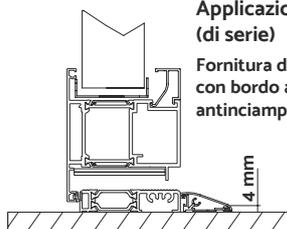
Fornitura standard con battuta fissa a pavimento per portefinistre a tirare



Nodi inferiori standard per porte collocate all'esterno su vie di fuga

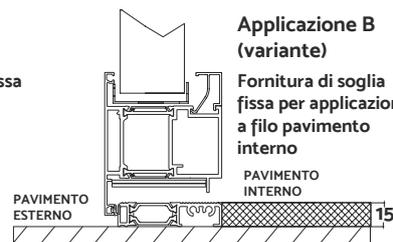
Applicazione A (di serie)

Fornitura di soglia fissa con bordo a scivolo anticiumpo



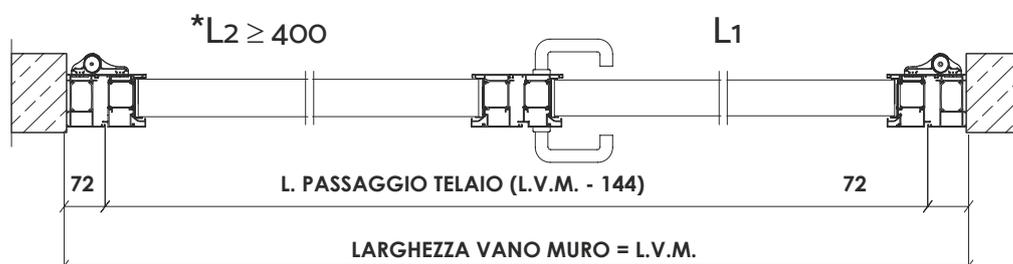
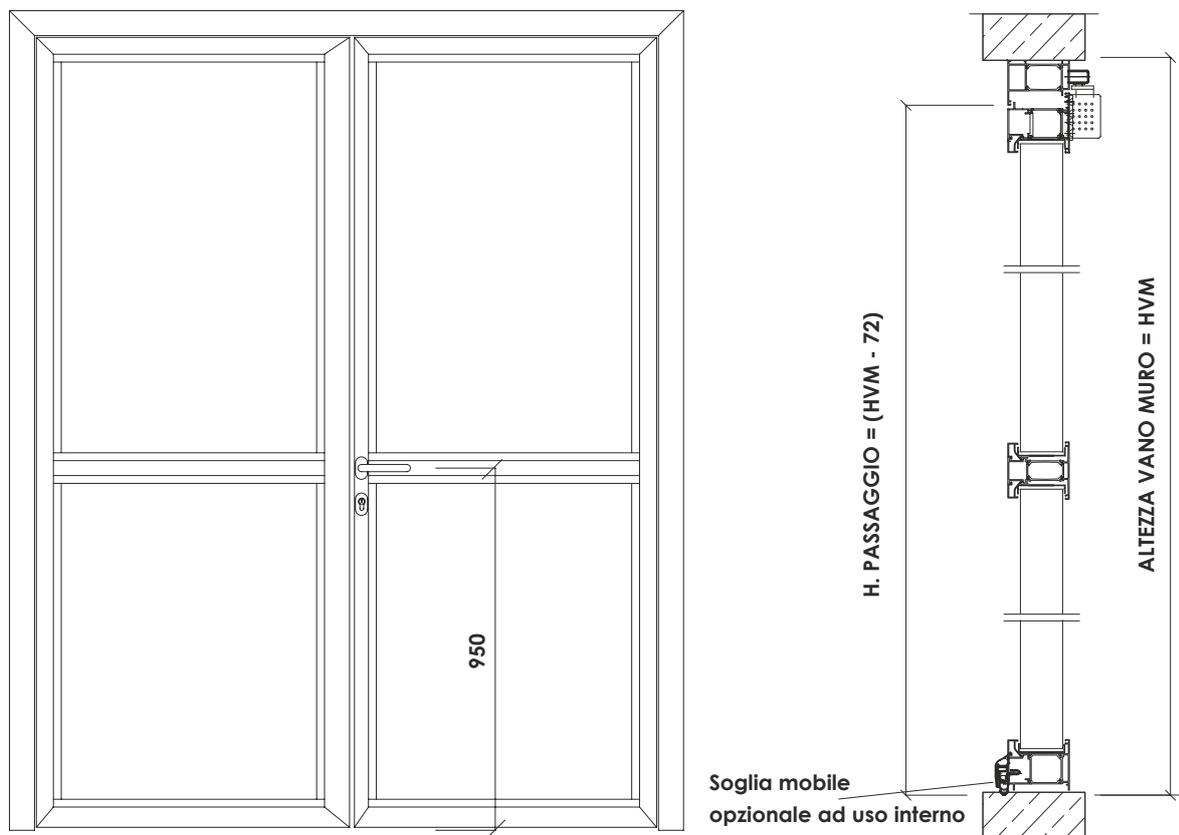
Applicazione B (variante)

Fornitura di soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno

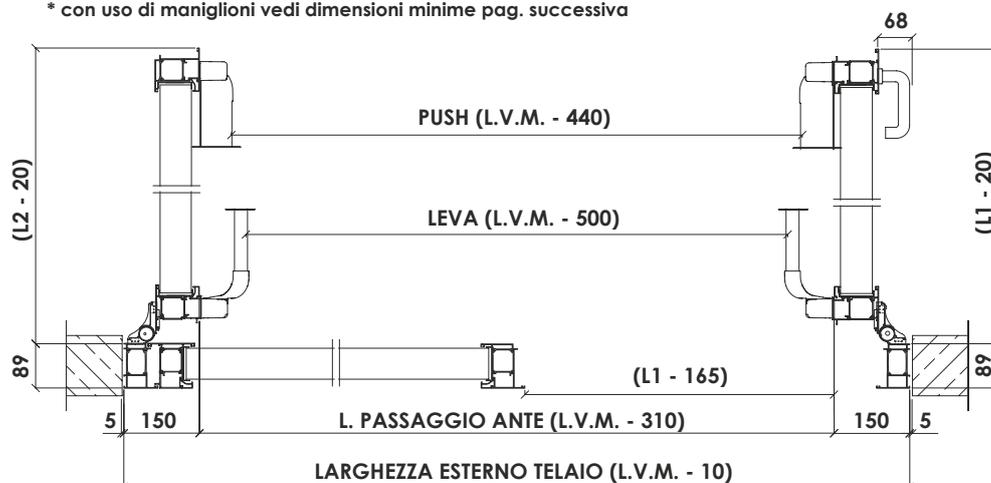


# ALU GLASS R6 - PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90

## ALU - VITREX F4 - EI<sub>2</sub> 120



\* con uso di maniglioni vedi dimensioni minime pag. successiva



La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopraluce

# ALU GLASS R6 - PORTA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90



## ALU - VITREX F4 - EI<sub>2</sub> 120

Chiusura Tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R6/VITREX F4" complanare costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati. Completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.  
**Possibilità di avere il serramento senza il traverso centrale**

**SPESSORE SERRAMENTO:** 89 mm.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio.

**VETRO TAGLIAFUOCO** di spessore massimo 60 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>90 = 48 mm - valore Ug 1,2 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>120 = 50 mm - valore Ug 4,5 W/m<sup>2</sup>k e fornito con pellicola anti UV)

**ROSTRI:** numero 2 per anta.

**CERNIERE:** numero 3 a tre ali registrabili (terza cerniera in posizione alta), fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Quarta cerniera per H.V.M. > di 2300 mm o L/1 > di 1000 mm posizionata:  
- con traverso a quota 1000 mm

- senza traverso in posizione bassa.

**SERRATURA** corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H) = 950 mm da pavimento.

**CONTROSERRATURA ANTINCENDIO** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento.

**TRAVERSO** applicabile solo in orizzontale o verticale.

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** gemellare per l'autochiusura delle ante con regolatore di chiusura integrato (finitura argento).

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**SOGLIA FISSA** finitura argento.

**L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE SPECIALIZZATO.**

### TRAVERSO OBBLIGATORIO PER

PER L.V.M. ≥ DI 1050; HVM ≥ DI 2300

#### DIMENSIONI

largh. min. asimmetrica con maniglia L= 1220 mm (820+400)

largh. min. asimmetrica con maniglione L= 1600 mm \* (L2>600)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

largh. min. simmetrica con maniglia L= 1280 mm (640+640)

largh. min. simmetrica con maniglione L= 1500 mm \* (750+750)

con obbligo di segnalazione dell'anta principale

larghezza massima

con o senza maniglione L= 2300 mm

altezza minima per vie di esodo H= 2080 mm

altezza massima realizz. H= 2500 mm

vincolo di superficie m<sup>2</sup>= 5,3

#### PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°

con maniglione A LEVA L - 500 mm

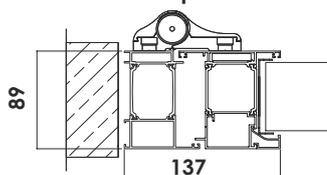
con paniglione PUSH L - 440 mm

passaggio alle ante L - 310 mm

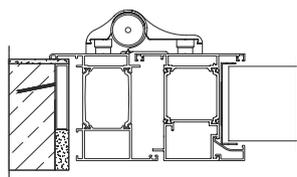
#### TABELLA DATI

	EI <sub>2</sub> - 90	EI <sub>2</sub> - 120
spessore del serramento	89 mm	89 mm
peso della porta	80 kg/m <sup>2</sup>	110 kg/m <sup>2</sup>
spessore del vetro incamerato	49 mm	50 mm + UV
valore Ug del vetro (W/m <sup>2</sup> K)	1,2	4,5

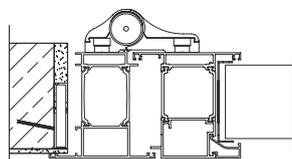
#### Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"

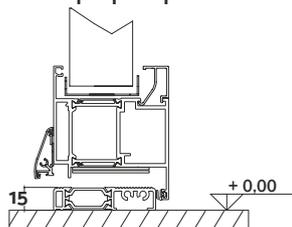


APPLICAZIONE A "Z"



APPLICAZIONE A "T"

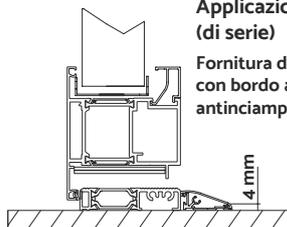
Fornitura standard con battuta fissa a pavimento per portefinistre a tirare



Nodi inferiori standard per porte collocate all'esterno su vie di fuga

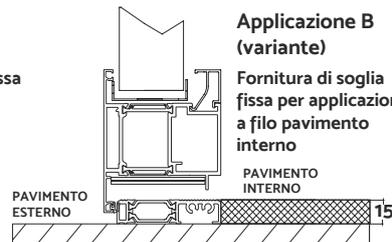
Applicazione A (di serie)

Fornitura di soglia fissa con bordo a scivolo anticiumpo



Applicazione B (variante)

Fornitura di soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno



# ALU GLASS R4 - VETRATA FISSA • EI 90

# ALU GLASS R8 - VETRATA FISSA • EI 120

Vetrata fissa Tagliafuoco in alluminio, conforme alle UNI EN 1364-1 e denominata "ALU R4/ALU F3" costituita da:

**SERRAMENTO TAGLIAFUOCO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati e completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali.

**RIEMPIMENTO:** materiale resistente al fuoco a base di silicati e solfati di calcio, inserito nel profilo.

**SPESORE SERRAMENTO:** 89 mm.

**VETRO TAGLIAFUOCO** di spessore massimo 60 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>90 = 48 mm - valore Ug 1,2 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>120 = 50 mm - valore Ug 4,5 W/m<sup>2</sup>k e fornito con pellicola anti UV)

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

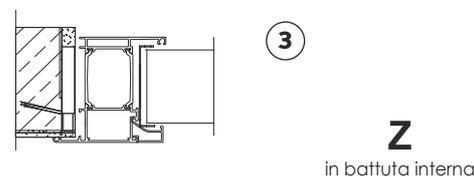
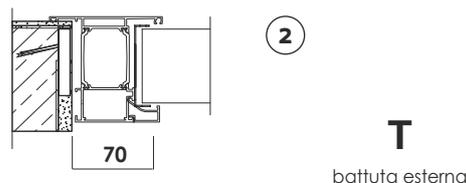
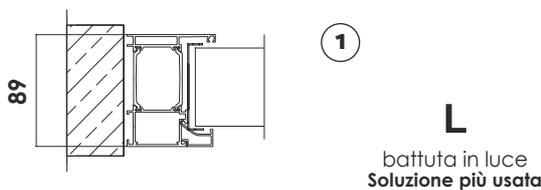
**SPECCHIATURA UNICA:** dimensioni massime consigliate 1200 x 2400 mm; se maggiore, frazionamento con traversi (A - B - C).

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

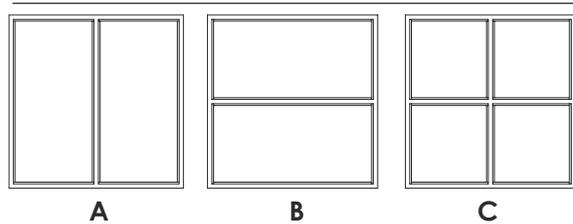
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su contro telaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 80 Kg/m<sup>2</sup> (per EI 90) - 110 Kg/m<sup>2</sup> (per EI 120).

## ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



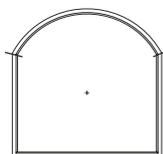
## Traversi orizzontali e verticali



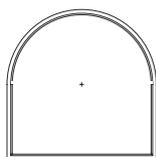
## REALIZZABILE SOLO CON PROFILO A "L" Per vetrate fisse ad arco regolare

Raggio minimo  $\geq 750$  mm (Diametro  $\geq 1500$  mm)

### REALIZZAZIONE A SESTO RIBASSATO

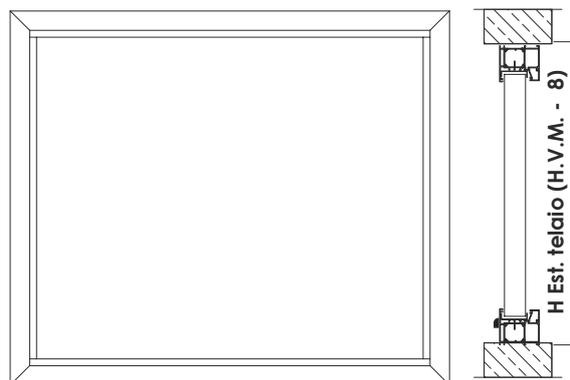


### REALIZZAZIONE AD ARCO A TUTTO SESTO



Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico. Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).

## SPESORE VETRO $\leq 60$ mm



## LIMITI DIMENSIONALI:

ALTEZZA = 3000 mm

LARGHEZZA = nessun limite

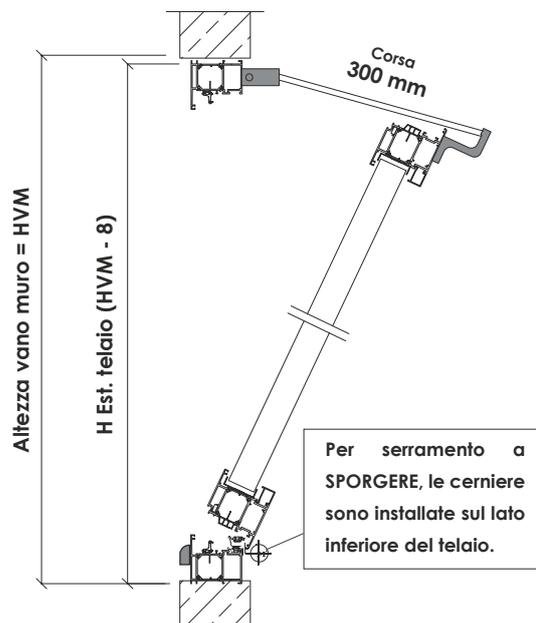
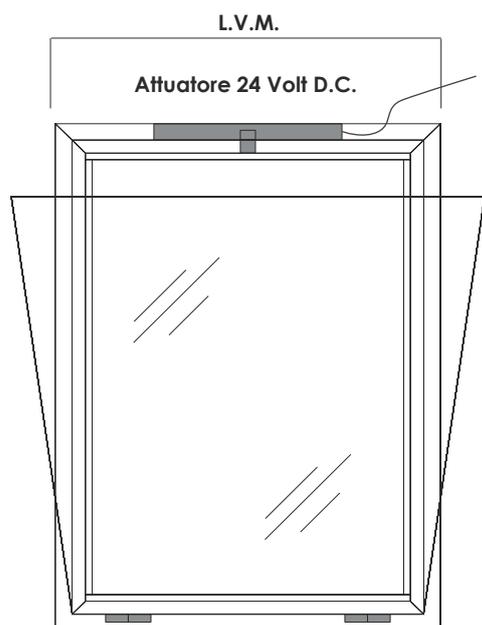
MASSIMA DIMENSIONE CONSIGLIATA

DEL VETRO = 1200 x 2400 mm

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Commerciale)

N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 8 mm

# ALU GLASS R3 - VASISTAS • EI<sub>2</sub> 90



Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata ALU R3 a sormonto costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedili di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm / 81 mm.

**ANTA** a giunto aperto, con profilo a Z.

**VETRO TAGLIAFUOCO** di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>90 = 48 mm - valore Ug 1,2 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>120 = 50 mm - valore Ug 4,5 W/m<sup>2</sup>k) e fornito con pellicola anti UV)

**CERNIERE:** numero 2 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio.

**ROSTRI TERMICI** numero 2

**COPPIA BRACCI LIMITATORI DI APERTURA**

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

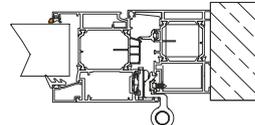
**ATTUATORE** motorizzazione tipo SLIMCHAIN, con staffaggio di tipo A, finitura argento/bianco, cavo di alimentazione di serie a destra, tensione di esercizio 24V DC.

Per L.V.M. 620 a 1400 mm - n. 1 attuttore

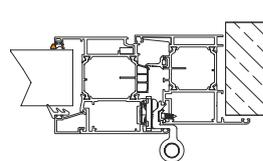
Per L.V.M. 1400 a 2200 mm - n. 2 attuatori

**PESO ORIENTATIVO:** 85 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>90).

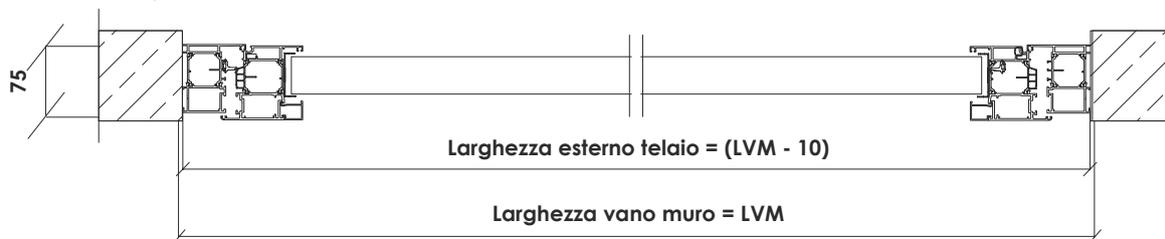
## Soluzione realizzabile



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

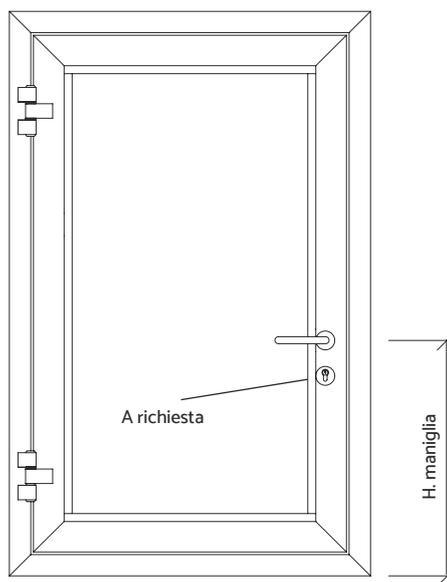
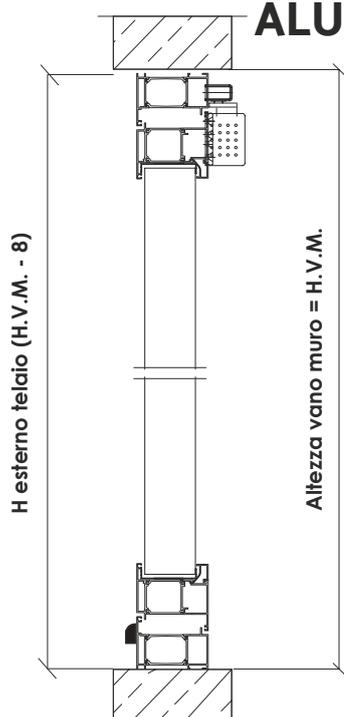
FM MINIMO ( L X H ) = 620 X 460 mm

FM MASSIMO ( L X H ) = 2000 X 1000 mm

# ALU GLASS R6 - FINESTRA 1 BATTENTE • EI<sub>2</sub> 90



## ALU - VITREX F4 - EI<sub>2</sub> 120



Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = 450  
 Per H.V.M. > 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco in alluminio omologata e conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R6/VITREX F4" costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio complanare, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESORE SERRAMENTO:** 89 mm.

**ANTA** composta da profili a Z complanari al telaio e con possibilità di inserire solo un traverso verticale o orizzontale.

**VETRO TAGLIAFUOCO** di spessore massimo 60 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>90 = 48 mm - valore Ug 1,2 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>120 = 50 mm - valore Ug 4,5 W/m<sup>2</sup>k e fornito con pellicola anti UV)

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. **Terza cerniera** in posizione alta per L.V.M. > di 1000 mm.

**ROSTRI:** numero 1.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro.

**MEZZA MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox.  
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

**CHIUDIPORTA** a slitta per l'autochiusura dell'anta argento.

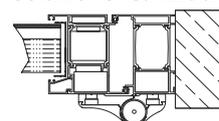
**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

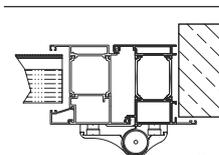
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su contro telaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 80 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>90) - 110 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>120).

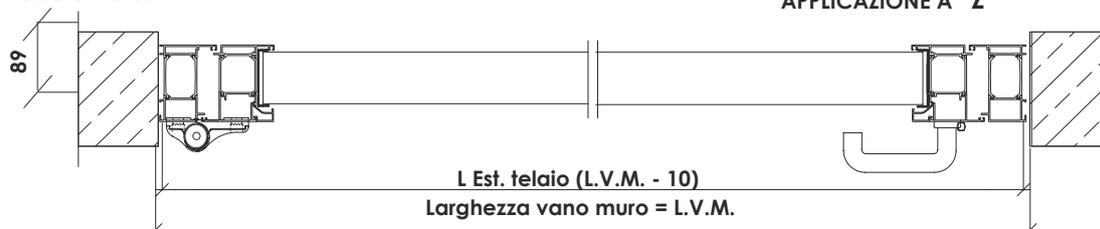
### Soluzione realizzabile



### APPLICAZIONE AD "L"



### APPLICAZIONE A "Z"



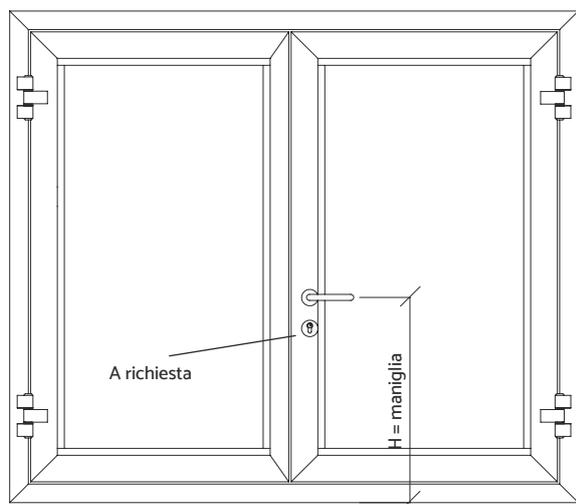
LIMITI MINIMI DIMENSIONALI: FM MINIMO ( L X H ) = 700 X 700 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1220 X 1800 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA

**La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopraluce**

# ALU GLASS R6 - FINESTRA 2 BATTENTI • EI<sub>2</sub> 90

## ALU - VITREX F4 - EI<sub>2</sub> 120



Per H.V.M. ≤ 1300 mm/H maniglia = 450  
 Per H.V.M. > di 1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura tagliafuoco in alluminio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "ALU R6/VITREX F4" costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio complanare, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 89 mm.

**ANTE** composte da profili a Zeta complanari al telaio e con possibilità di inserire solo un traverso verticale o orizzontale.

**VETRO TAGLIAFUOCO** di spessore massimo 60 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate con interposto materiale intumescente (EI<sub>2</sub>90 = 48 mm - valore Ug 1,2 W/m<sup>2</sup>k) (EI<sub>2</sub>120 = 50 mm - valore Ug 4,5 W/m<sup>2</sup>k e fornito con pellicola anti UV)

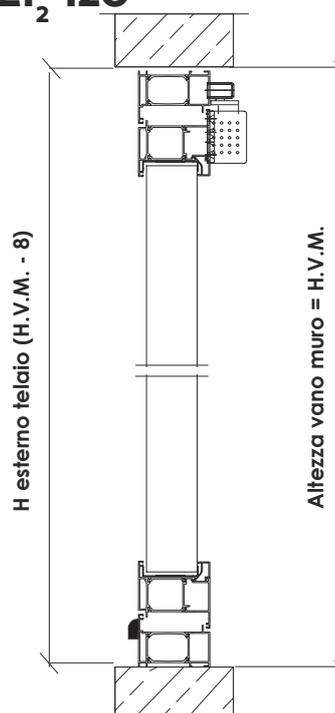
**CERNIERE:** numero 2 per ogni anta a tre ali registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

**ROSTRI:** numero 1 per anta.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro.

**MEZZA MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox.

**CHIUDIPORTA** gemellare argento per l'autochiusura delle ante.



**SERRATURA AUTOBLOCCANTE** su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

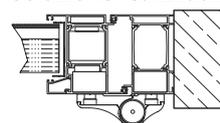
**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

**CAPPETE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

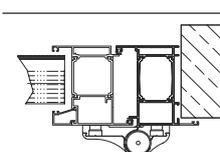
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**PESO ORIENTATIVO:** 80 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>90) - 110 Kg/m<sup>2</sup> (per EI<sub>2</sub>120).

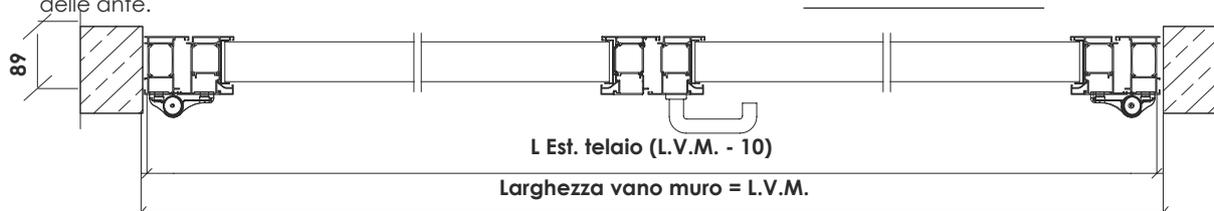
**Soluzione realizzabile**



**APPLICAZIONE AD "L"**



**APPLICAZIONE AD "Z"**



**LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:** FM MINIMO ( L X H ) = 1300 ( 650 + 650 ) X 900 mm - FM MASSIMO ( L X H ) = 1800 X 1800 mm  
**LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO ALL'ALTEZZA.**

**La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopra-luce**



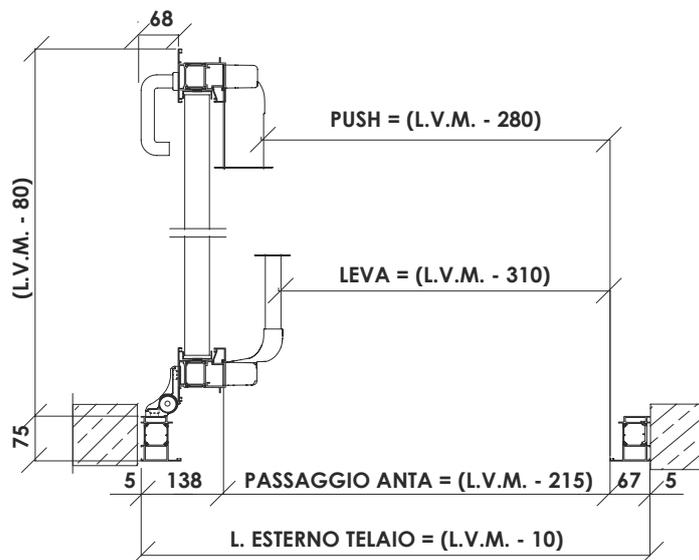
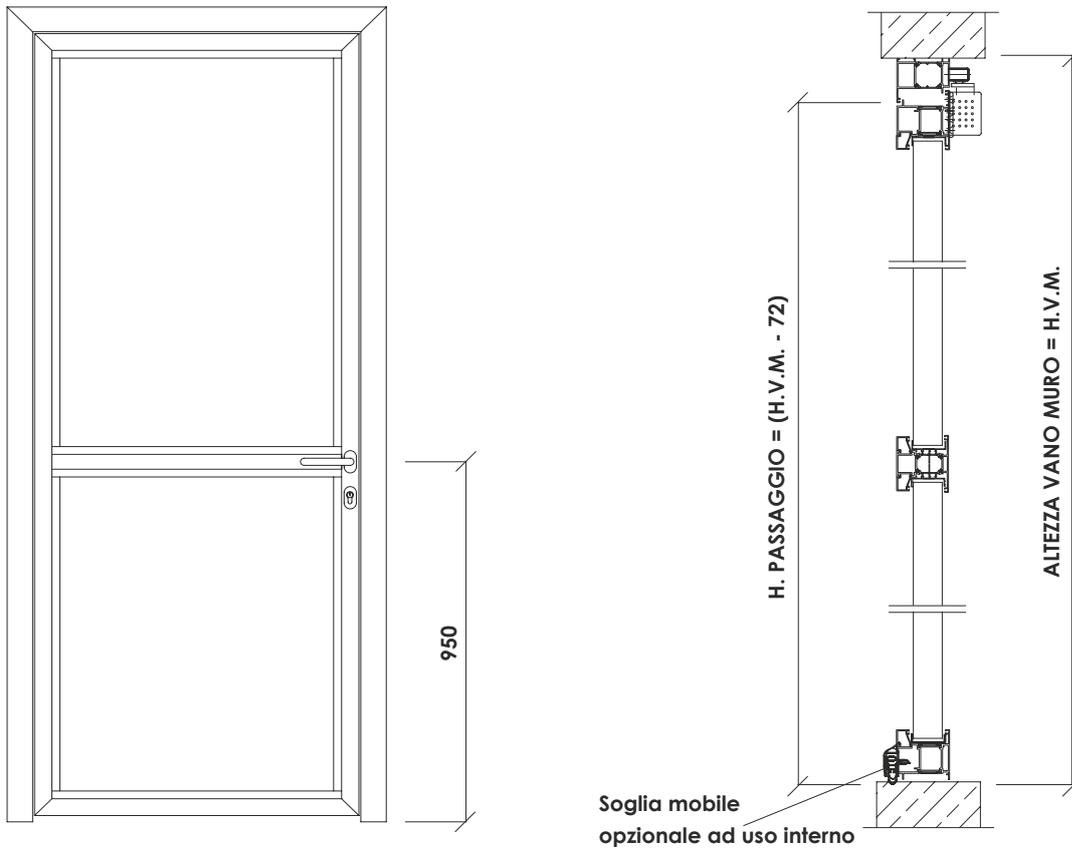


# LINEA ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO

USO ESTERNO  
SERRAMENTI MULTIUSO

# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro

## PORTA 1 BATTENTE



# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro

## PORTA 1 BATTENTE



Chiusura in alluminio complanare costituita da:

**SERRAMENTO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati. Completati con guarnizioni f. **Possibilità di avere il serramento senza il traverso centrale**

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**VETRO** di spessore 32 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Terza cerniera in posizione alta per H.V.M. > di 2500 mm o L.V.M. > di 1000 mm.

**SERRATURA** corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H) = 950 mm da pavimento.

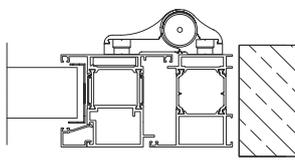
**GUARNIZIONE** di battuta.

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

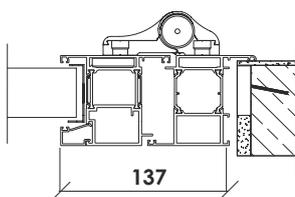
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su contro telaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**SOGLIA FISSA** finitura argento.

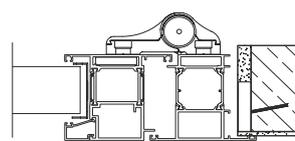
Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



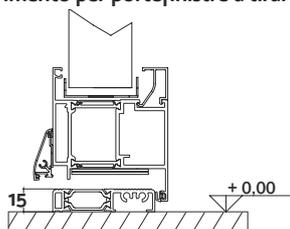
APPLICAZIONE A "T"

DIMENSIONI	
larghezza minima	L= 700 mm
larghezza minima con maniglione antipanico	L= 800 mm
larghezza massima con o senza maniglione	L= 1450 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizz. con traverso	H= 2750 mm

PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°	
con maniglione A LEVA	L- 310 mm
con maniglione PUSH	L- 280 mm
passaggio all'anta	L- 215 mm

La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopra-luce

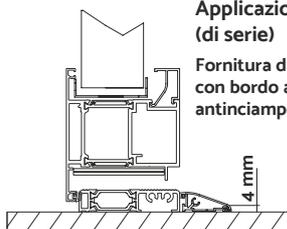
Fornitura standard con battuta fissa a pavimento per portefinistre a tirare



Nodi inferiori standard per porte collocate all'esterno su vie di fuga

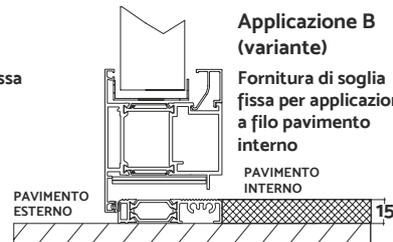
Applicazione A (di serie)

Fornitura di soglia fissa con bordo a scivolo antinciampo



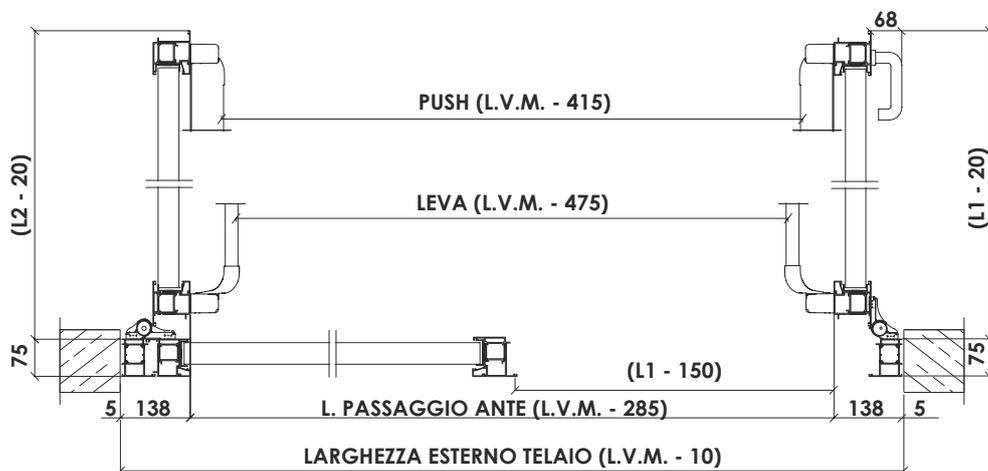
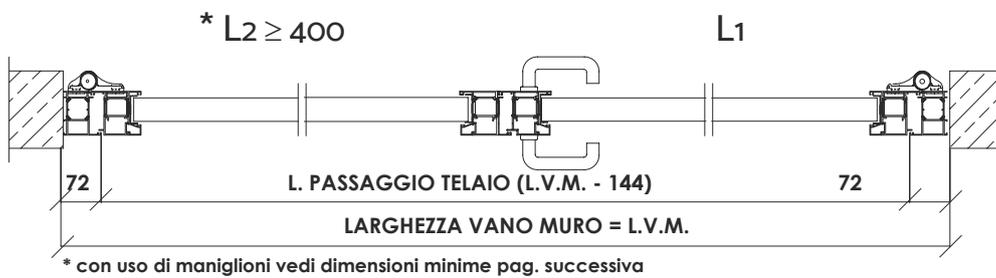
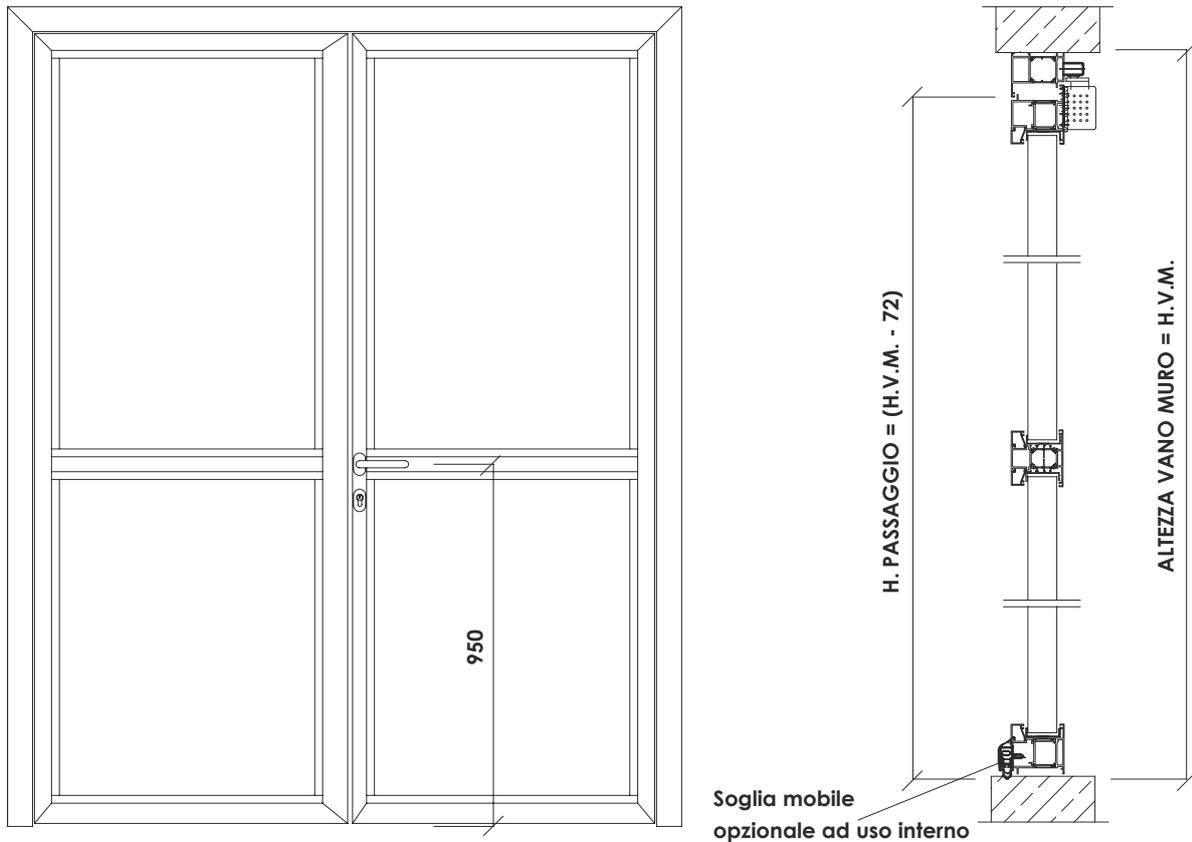
Applicazione B (variante)

Fornitura di soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno



# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro

## PORTA 2 BATTENTI



# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro

## PORTA 2 BATTENTI



Chiusura in alluminio complanare costituita da:

**SERRAMENTO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati. Completati con guarnizioni. **Possibilità di avere il serramento senza il traverso centrale**

**SPESORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**VETRO** di spessore 32 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temperate.

**CERNIERE:** numero 2 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. Terza cerniera in posizione alta per H.V.M. > di 2500 mm o L/1 > di 1000 mm.

**SERRATURA** corredata da cilindro tre chiavi.

**MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H) = 950 mm da pavimento.

**CONTROSERRATURA** per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo e pozzetto a pavimento.

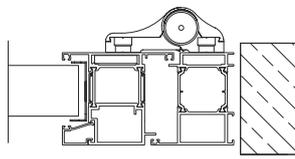
**GUARNIZIONE** di battuta.

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

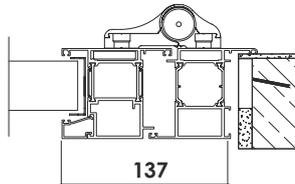
**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**SOGLIA FISSA** finitura argento.

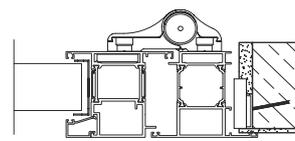
### Soluzione più usata



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"



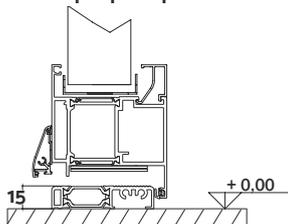
APPLICAZIONE A "T"

### DIMENSIONI

largh. min. asimmetrica con maniglia	L= 1220 mm (820+400)
largh. min. asimmetrica con maniglione	L= 1500 mm * (L>500)
con obbligo di segnalazione dell'anta principale	
larghezza min. simmetrica con maniglia	L= 1220 mm (610+610)
largh. min. simmetrica con maniglione	L= 1400 mm * (700+700)
con obbligo di segnalazione dell'anta principale	
larghezza massima	
con o senza maniglione	L= 2580 mm
altezza minima per vie di esodo	H= 2080 mm
altezza massima realizzabile con trav.	H= 2750 mm
PASSAGGIO NETTO CON ANTA A 90°	
con maniglione A LEVA	L - 475 mm
con maniglione PUSH	L - 415 mm
passaggio alle ante	L - 285 mm

La vetrata complessa non può essere fornita in soluzione unica, ma mediante l'accoppiamento delle diverse tipologie: apribili, fiancoluce e/o sopra-luce

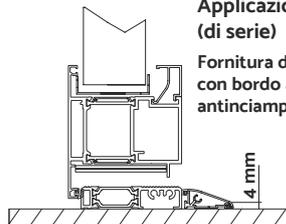
Fornitura standard con battuta fissa a pavimento per portefinestre a tirare



Nodi inferiori standard per porte collocate all'esterno su vie di fuga

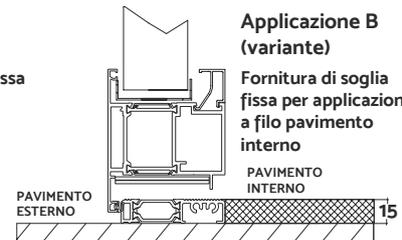
Applicazione A (di serie)

Fornitura di soglia fissa con bordo a scivolo anticiumpo



Applicazione B (variante)

Fornitura di soglia fissa per applicazione a filo pavimento interno



# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro

## VETRATA FISSA



Vetrata fissa in alluminio costituita da:

**SERRAMENTO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati e completati con guarnizioni.

**SPESORE SERRAMENTO:** 75 mm.

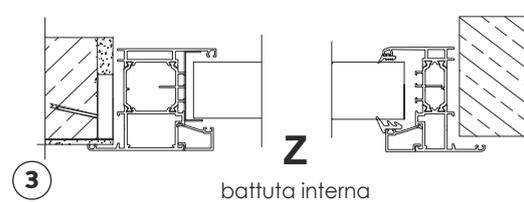
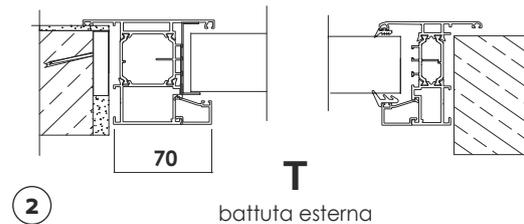
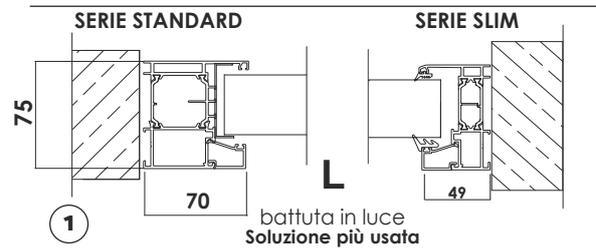
**VETRO** di spessore 32 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate.

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

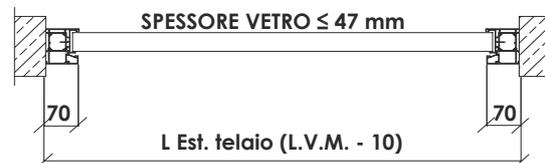
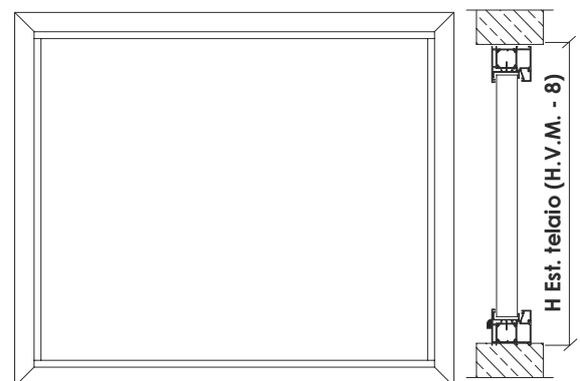
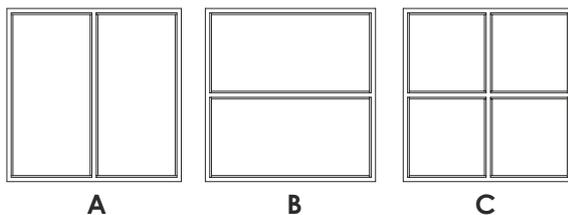
**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

### ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



### Traversi orizzontali e verticali



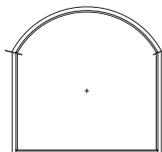
REALIZZABILE SOLO CON PROFILO A "L"

#### Per vetrate fisse ad arco regolare

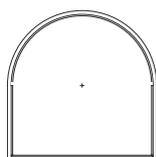
SERIE STANDARD - R. min.  $\geq 700$  mm (Diametro  $\geq 1400$  mm)

SERIE SLIM - R. min.  $\geq 500$  mm (Diametro  $\geq 1000$  mm)

#### REALIZZAZIONE A SESTO RIBASSATO

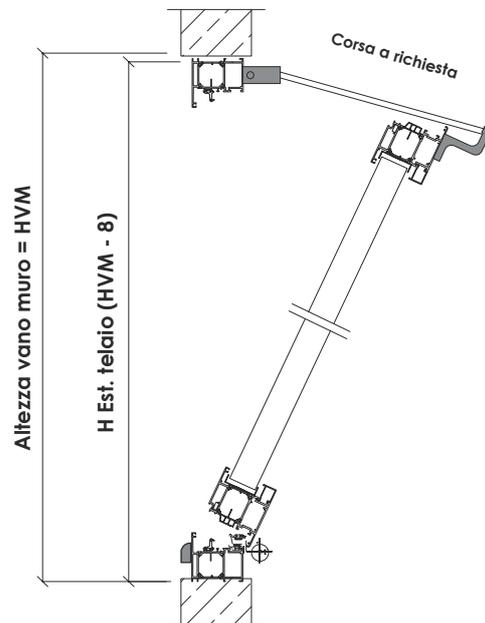
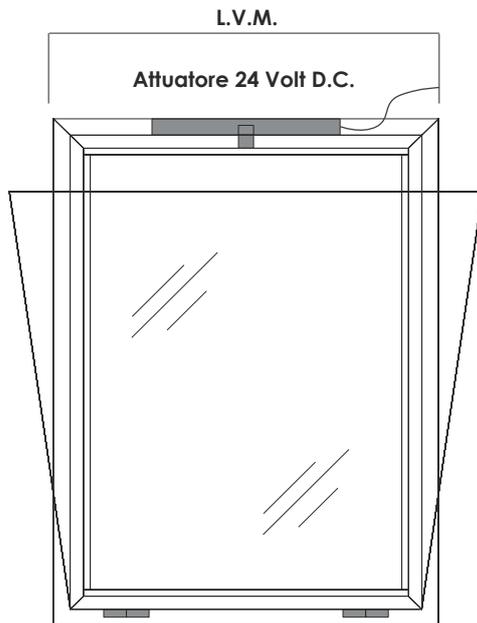


#### REALIZZAZIONE AD ARCO A TUTTO SESTO



Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico. Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).

# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro - VASISTAS EVACUAZIONE FUMO E CALORE - AERAZIONE



Chiusura in alluminio complanare costituita da:

**SERRAMENTO:** profili in estruso di alluminio complanare, lega EN AW6060, opportunamente trafilati e completati con guarnizioni.

**SPESORE SERRAMENTO:** 75 mm / 81 mm.

**ANTA** a giunto aperto, con profilo a Z.

**VETRO** di spessore 32 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temperate.

**CERNIERE:** numero 2 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio.

**COPPIA BRACCI LIMITATORI DI APERTURA**

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

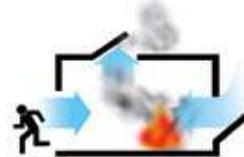
**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su strut-

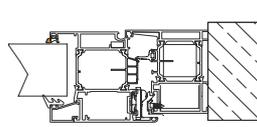
tura in cartongesso.

**ATTUATORE** motorizzazione (MASTER), finitura argento/bianco, cavo di alimentazione di serie a destra, tensione di esercizio 24V DC.

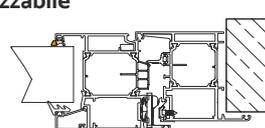
L'impianto di evacuazione fumo e calore (RWA) rientra nel campo della protezione antincendio.



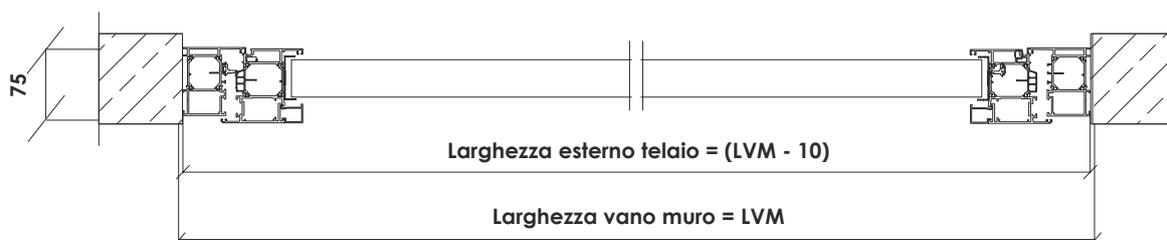
Soluzione realizzabile



APPLICAZIONE AD "L"



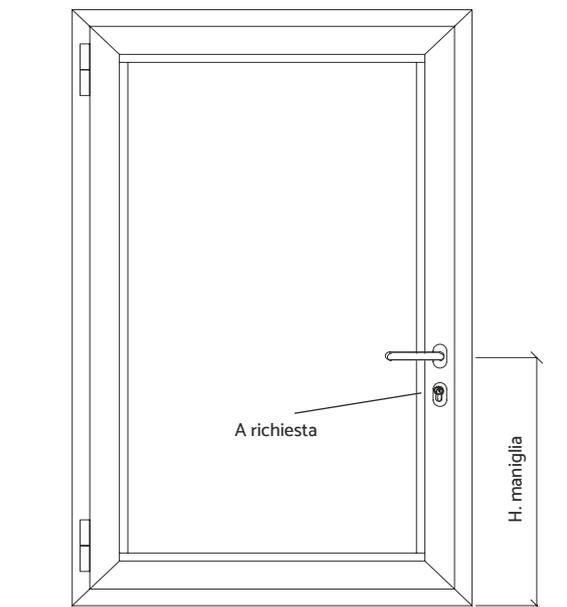
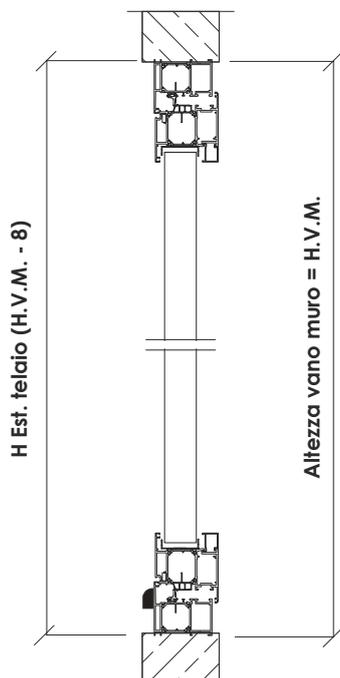
APPLICAZIONE A "Z"



LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = 450 X 450 mm

# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro FINESTRA 1 BATTENTE



Per H.V.M.  $\leq$  1300 mm/H maniglia = 450  
Per H.V.M.  $>$  1300 mm/H maniglia = 650 mm

Chiusura in alluminio complanare costituita da:

**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**ANTA** a giunto aperto, con profilo a Z.

**VETRO** di spessore 32 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate.

**CERNIERE:** numero 2 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro.

**MEZZA MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox.

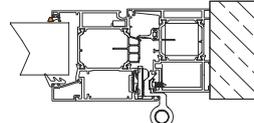
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi.

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

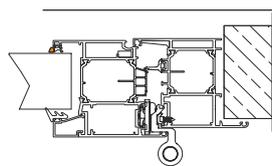
**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su contro telaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

**Soluzione realizzabile**



**APPLICAZIONE AD "L"**



**APPLICAZIONE A "Z"**

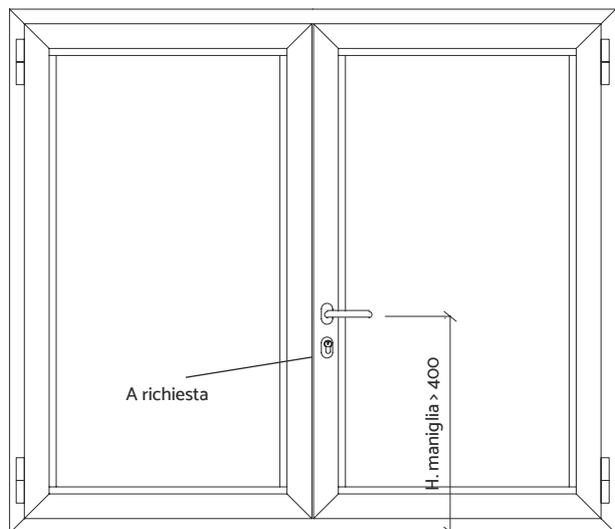


**LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:**

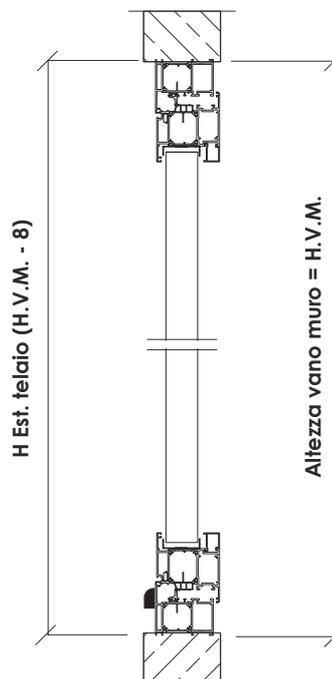
**FM MINIMO ( L X H ) = L 550 X 700 mm**

**LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA**

# SERRAMENTI VETRATI MULTIUSO ALU Ro FINESTRA 2 BATTENTI



Per H.V.M.  $\leq$  1300 mm./H. maniglia = 450  
Per H.V.M.  $>$  1300 mm./H. maniglia = 650 mm



Chiusura in alluminio complanare costituita da:  
**TELAIO** in estruso di alluminio, lega EN AW 6060, opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi.

**SPESSORE SERRAMENTO:** 75 mm.

**ANTE** a giunto aperto, con profilo a Z.

**VETRO** di spessore 32 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre stratificate e temprate.

**CERNIERE:** numero 4 filiformi registrabili. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio.

**SERRATURA** corredata di mezza maniglia e a richiesta di mezzo cilindro.

**MEZZA MANIGLIA** antinfortunistica, in acciaio inox.

**CATENACCIO** per apertura manuale ALTO/BASSO dell'anta secondaria

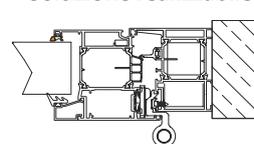
**GUARNIZIONE** di battuta fumi freddi.

**FINITURA** di serie RAL 9010 Liscio - Opaco.

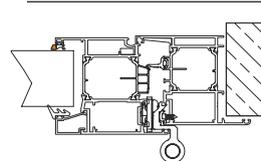
**CAPPETTE COPRIFORO PER SCARICO ACQUA**

**MONTAGGIO** con tasselli su muratura, su controtelaio a taglio termico (**da ordinare separatamente**), su struttura in cartongesso.

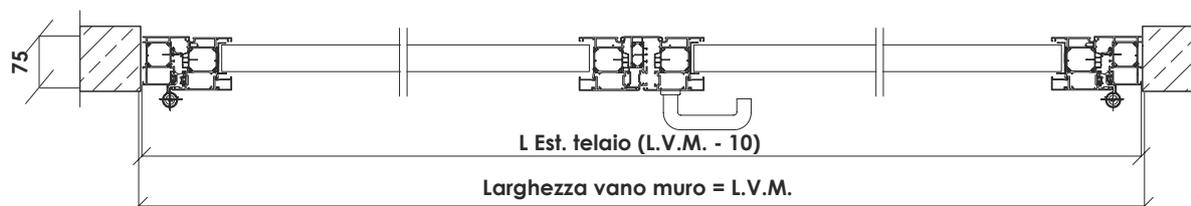
Soluzione realizzabile



APPLICAZIONE AD "L"



APPLICAZIONE A "Z"

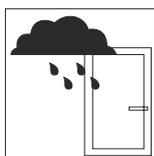


LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

FM MINIMO ( L X H ) = 1200 ( 600 + 6 00 ) X 900 mm

LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO ALL'ALTEZZA.

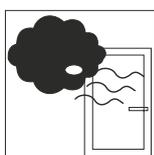
# PRESTAZIONI (in accordo alla EN 14351-1)



## 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.

Porta a 2 battenti	EI 60/120	Senza battuta a pavimento	1A
	EI 60/120	Con battuta a pavimento	6A <sup>1</sup>
Finestra	EI 60	Serie 75	9A
	EI 120	Serie 89	1A



## Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

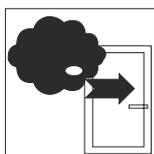
Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.

REQUISITO  
ESSENZIALE

### Pressione d'aria applicata

Porte con battuta a pavimento, Finestre Serie 75  
Porte senza battuta a pavimento

150PA	300PA	600PA	600PA
1	2	3	4
1	2	3	4



## 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.

### Con freccia di flessione

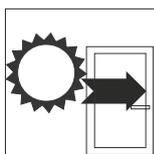
	A (1/150)		B (1/200)		C (1/300)	
Porta 2 ante con battuta a pav.	1	2	3 <sup>1</sup>	4	5	EXXX
Porta 1/2 ante senza battuta a pav.	1	2	3	4	5	EXXX
Finestra	1	2	3 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	5 <sup>2</sup>	EXXX



## Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

**Il serramento è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea:**  
Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni

	Potere fonoisolante vetro	Potere fonoisolante infisso
Porta 1 anta con battuta a pav.	48	52
Porta 2 ante con battuta a pav.	41/46	40/42
Finestra Serie 75	41/46/50	43/45/46



## Trasmittanza termica EN 10077

**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	2.1
Ud W/m <sup>2</sup> K c/pannello *	1.1g
Ud W/m <sup>2</sup> K c/vetro **	1.6

\* Porta 1 anta 1480x2180 mm con pannello Up=0.5 W/m<sup>2</sup>K

\*\* Porta 1 anta 1480 x 2180 mm con vetro Ug=1.0 W/m<sup>2</sup>K, psi=0.05 W/mK

<sup>1</sup> Per porta a 1 battente con soglia le prestazioni sono: tenuta all'acqua 9A / resistenza al vento C4

<sup>2</sup> La prestazione dipende se la finestra è a 1 o 2 battenti e dalla dimensione del serramento

# PRESTAZIONI



## TENUTA ALL'ACQUA

Indica la capacità dell'infisso a non essere attraversato dall'acqua sotto la pressione di X Pascal (in corrispondenza di un certo valore di pressione - colonna 2 - si otterrà una determinata classificazione)

PRESSIONE DI PROVA PA	CLASSIFICAZIONE
0	1A
50	2A
100	3A
150	4A
200	5A
250	6A
300	7A
450	8A
600	9A
750	E750
900	E900
1050	E1050
1200	E1200
1350	E1350
1500	E1500



## PERMEABILITA' ALL'ARIA

Indica la capacità dell'infisso a essere permeabile all'aria che passa attraverso di esso alla pressione di 150/300/600 Pa (che corrisponde ad un vento di velocità ca 57/80/115 Km/h)

CLASSE	PERMEABILITA' ALL'ARIA DI RIFERIMENTO A 100 Pa m³/h.m²	PRESSIONE MASSIMA DI PROVA Pa
1	50	150
2	27	300
3	9	600
4	3	600



## ISOLAMENTO ACUSTICO

Indica la capacità dell'infisso di attenuare i rumori che provengono dall'esterno dell'edificio. Ad esempio, in prossimità di una strada a forte traffico, con un infisso che possiede abbattimento acustico di 40 dB, percepiremo, all'interno dell'edificio, 50 dB (90-40)

AL DI SOTTO DI 1 dB NON SI HA SENSAZIONE ACUSTICA	
FRUSCIO DI FOGLIE, BISBIGLIO	10 - 20 dB
NOTTE AGRESTE, AULA SCOLASTICA	30 - 40 dB
TEATRO, AMBIENTE DOMESTICO	50 dB
VOCE ALTA, UFFICIO RUMOROSO	60 dB
TELEFONO, STAMPANTE, TV E RADIO AD ALTO VOLUME	70 dB
SVEGLIA, STRADA CON TRAFFICO MEDIO	80 dB
STRADA A FORTE TRAFFICO, FABBRICA RUMOROSA	90 dB
AUTOTRENO, TRENO MERCI, CANTIERE EDILE	100 dB
CONCERTO ROCK	110 dB
SIRENA, MARTELLLO PNEUMATICO	120 dB
DECOLLO DI UN AEREO JET	130 dB

# PRESTAZIONI

## LIVELLI DI PRESSIONE

CLASSE	PRESSIONE (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000



## RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO

Indica la capacità dell'infisso di resistere alla pressione esercitata dal vento ad una determinata velocità. Le classi A, B, C, indicano la freccia relativa di deformazione in base alla quale si decide di classificare l'infisso. La deformazione corrispondente alla classe A è la maggiore, quella alla classe C è la minore.

L'infisso che supera i test effettuati in quest'ultima classe è performante.

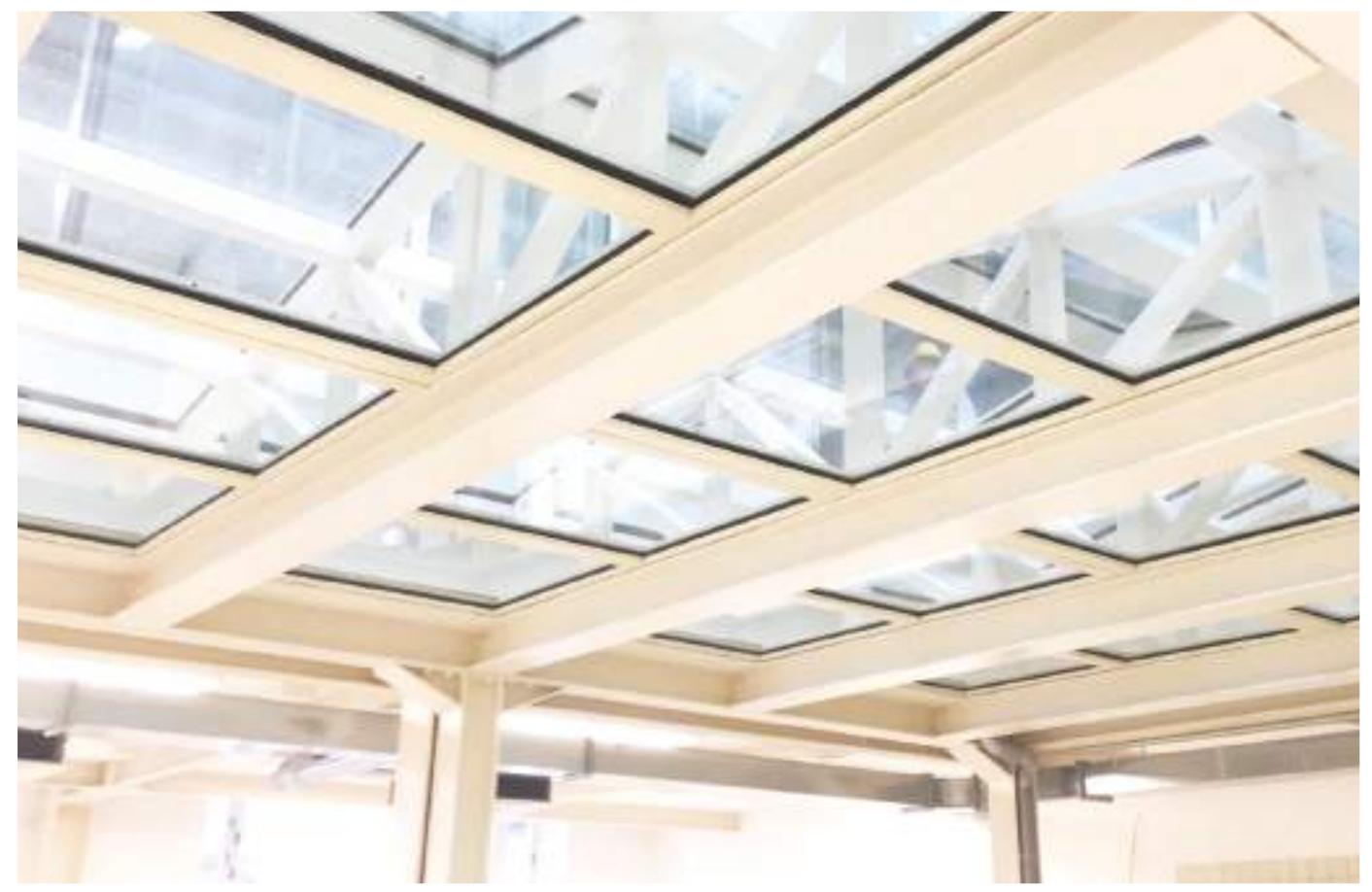
## DEFORMAZIONE

CLASSE	FRECCIA RELATIVA
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

★★

## RELAZIONE TRA VELOCITA' DEL VENTO (Km/h) E PRESSIONE (Pa)

SCALA DEI VENTI IN GRADI BEAUFORT	SITUAZIONE	EFFETTI DEL VENTO	Km/h	Pa
0	Calma	Smoccola, il fumo sale verticalmente	0	-
1	Soave di vento	La direzione del vento è indicata dal fumo ma non dalla banderuola	5	-
2	Brezza leggera	Si sente il vento in faccia e la banderuola si muove	11	-
3	Brezza tesa	Le foglie ed i piccoli rami si muovono	18	-
4	Vento moderato	Si sollevano carte e polvere, si muovono i rami più sottili	30	42
5	Vento teso	Incominciano ad oscillare i piccoli alberi	35	59
6	Vento fresco	Si muovono i grossi rami, è difficile usare fiondello	45	93
7	Vento forte	Si muovono i grossi alberi, è molto difficile camminare all'aperto	55	142
8	Burrasca	Si rompono i rami degli alberi, è molto difficile camminare all'aperto	65	200
-	-	-	75	265
9	Burrasca forte	Cadono le tegole dei tetti	80	304
10	Tempesta	Sradicamento di alberi	90	420
11	Tempesta violenta	Danni gravi ai fabbricati	110	563
12	Uragano	Danni ingentissimi	120	676
	Fenomeno non classificabile		150 - 250	1056 - 2950







# VARIANTI TECNICHE

ELEMENTI STRUTTURALI

ACCESSORI

DATI TECNICI VETRI

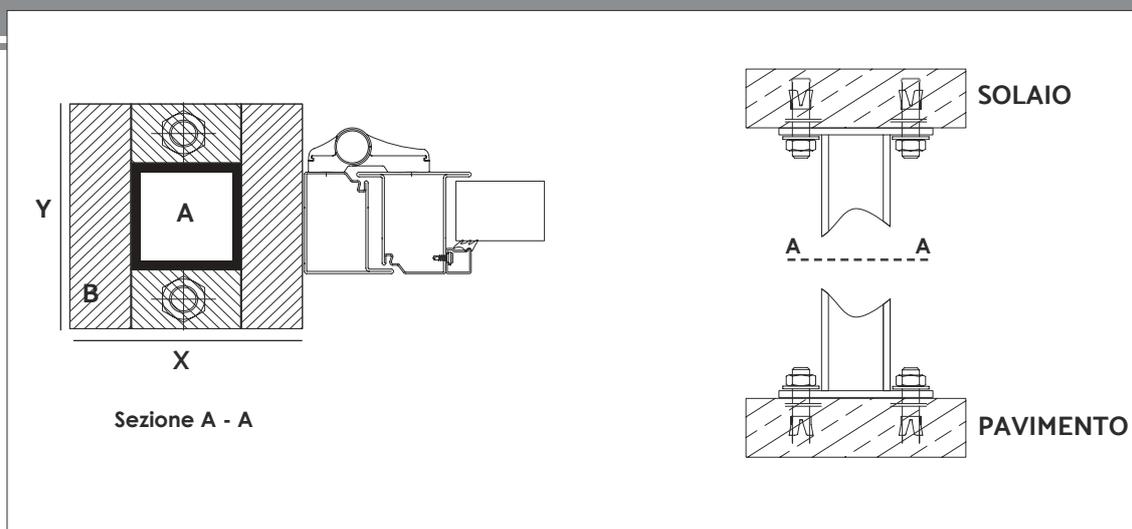
# ELEMENTI STRUTTURALI E DI SUPPORTO PER L'INSTALLAZIONE DEI SERRAMENTI TAGLIAFUOCO

L'esigenza di installazione dei serramenti tagliafuoco su varie tipologie di supporto ha portato a sviluppare degli elementi strutturali e modulari per soddisfare le varie necessità di cantiere.

**La GlassFire S.r.l. certifica, in accordo alla EN 1090-1, le esecuzioni di tutte le strutture in acciaio e in alluminio quali componenti strutturali in classe di esecuzione EX C3.**

Le strutture sono composte da tubolare in acciaio opportunamente dimensionato e coibentato con lastre costituite da silicati e solfati di calcio e classificate, in accordo al DECRETO 16 febbraio 2007 e alla UNI EN 13501-1, in classe A1.

## STRUTTURA DI SOSTEGNO ISOLATA



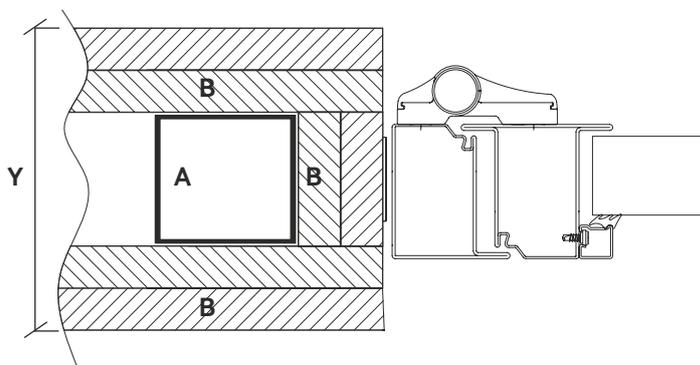
	EI 30	EI 60
A - RINFORZO CENTRALE	50X50X5	50X50X5
B - ELEMENTO PROTETTIVO	EI 30 $\geq$ 12,7 mm per lato,	EI 60 $\geq$ 25 mm per lato
DIMENSIONE MASSIMA DELLA SEZIONE A-A	EI 30 $\geq$ (X 80 mm Y 80 mm)	EI 60 $\geq$ (X 100 mm Y 100 mm)
FINITURA SUPERFICIALE OPZIONALE	RASATURA DELLA MURATURA PROFILATO IN ALLUMINIO RAL	RASATURA DELLA MURATURA PROFILATO IN ALLUMINIO RAL
	EI 90	EI 120
A - RINFORZO CENTRALE	40X80X5	40X80X5
B - ELEMENTO PROTETTIVO	EI 90 $\geq$ 38 mm per lato,	EI 120 $\geq$ 50 mm per lato
DIMENSIONE MASSIMA DELLA SEZIONE A-A	EI 90 $\geq$ (X 115 mm Y 150 mm)	EI 120 $\geq$ (X 140 mm Y 180 mm)
FINITURA SUPERFICIALE OPZIONALE	RASATURA DELLA MURATURA PIEGATO IN ALLUMINIO RAL	RASATURA DELLA MURATURA PIEGATO IN ALLUMINIO RAL

# APPLICAZIONI

## TIPOLOGIA IN PARETE

LEGENDA:

- ORDITURA METALLICA mediante tubolare opportunamente dimensionato
- PROTETTIVO con spessore variabile per lato.



SERRAMENTO APRIBILE/FISSO

	EI 30	EI 60
--	-------	-------

A - RINFORZO CENTRALE	60X60X3 (OPPURE 100X100X2)	60X60X3 (OPPURE 100X100X2)
B - ELEMENTO PROTETTIVO	EI 30 $\geq$ 12,7 mm per lato	EI 60 $\geq$ 25 mm per lato
SPESSORE PARETE	EI 30 $\geq$ Y 85 mm	EI 60 $\geq$ Y 110 mm
FINITURA SUPERFICIALE	RASATURA DELLA MURATURA	RASATURA DELLA MURATURA

	EI 90	EI 120
--	-------	--------

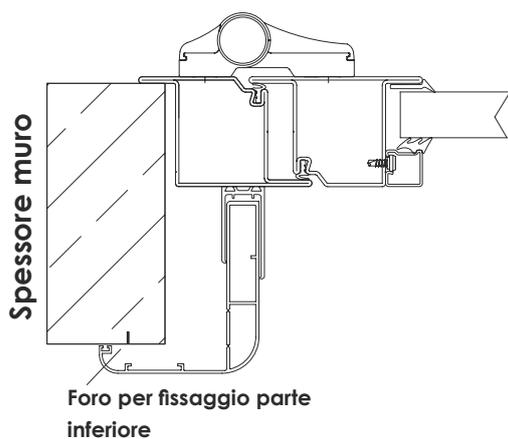
A - RINFORZO CENTRALE	80X80X3 (OPPURE 120X120X2)	80X80X3 (OPPURE 120X120X2)
B - ELEMENTO PROTETTIVO	EI 90 $\geq$ 38 mm per lato	EI 120 $\geq$ 50 mm per lato
SPESSORE PARETE	EI 90 $\geq$ Y 156 mm	EI 120 $\geq$ Y 180 mm
FINITURA SUPERFICIALE	RASATURA DELLA MURATURA	RASATURA DELLA MURATURA

# IMBOTTITI

## ESEMPI DI POSA PER LINEA ACCIAIO

Spessore minimo della parete:

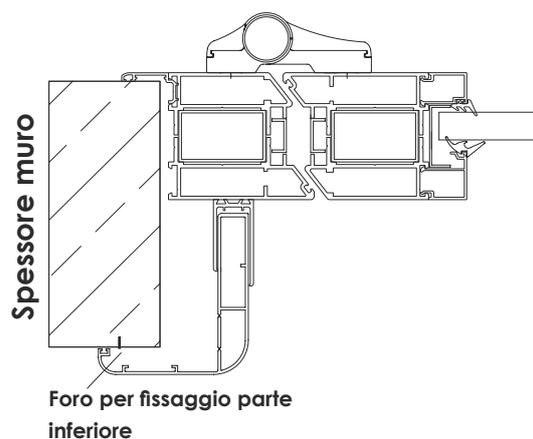
- El 60 spessore  $\geq 120$  mm
- El 120 spessore  $\geq 140$  mm



## ESEMPI DI POSA PER LINEA ALLUMINIO PER INTERNO

Spessore minimo della parete:

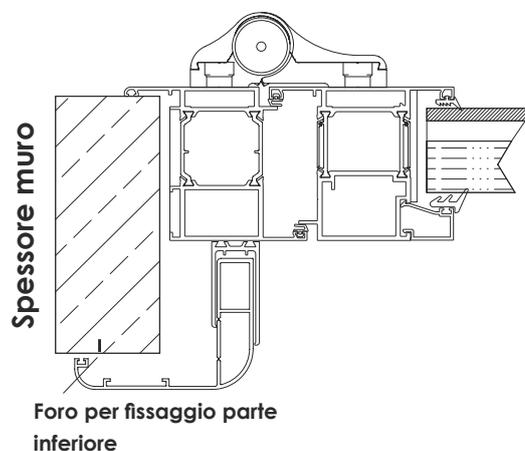
- El 60 spessore  $\geq 135$  mm
- El 120 spessore  $\geq 160$  mm



## ESEMPI DI POSA PER LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO

Spessore minimo della parete:

- El 60 spessore  $\geq 135$  mm
- El 120 spessore  $\geq 150$  mm

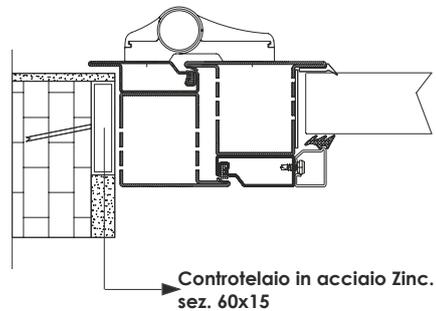
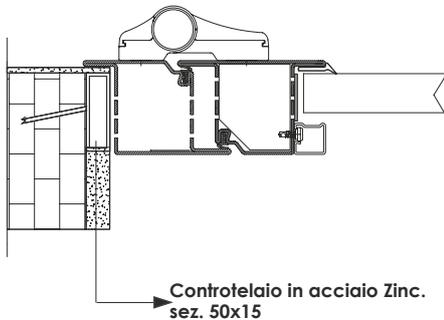


# CONTROTELAIO

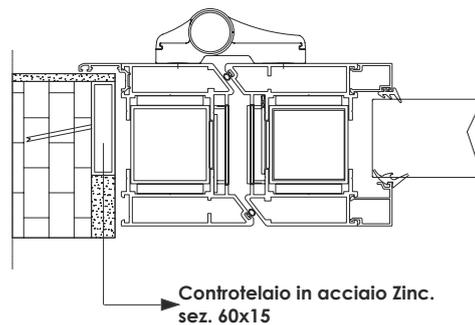
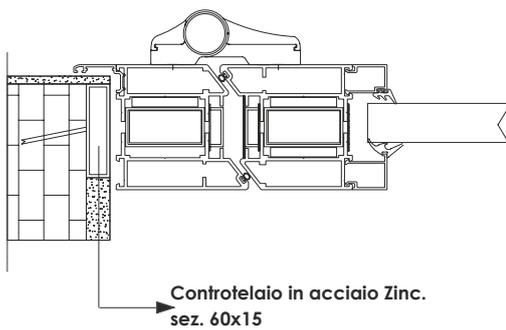
## SERRAMENTO EI 60

## SERRAMENTO EI 120

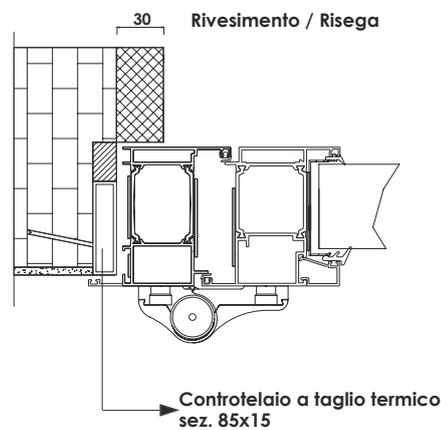
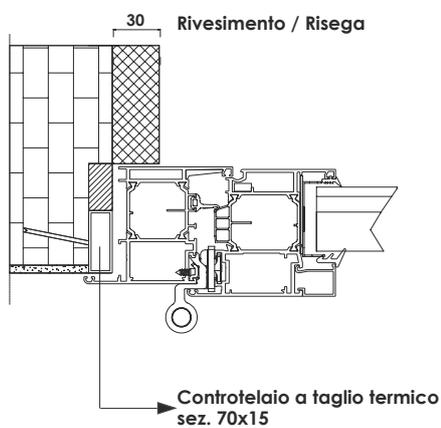
### LINEA ACCIAIO



### LINEA ALLUMINIO PER INTERNO



### LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO



## FINITURA DI SERIE

### ACCIAIO, ALLUMINIO PER INTERNO, ALLUMINIO PER ESTERNO

ACCESSORI	COLORI SERRAMENTO	TUTTI I RAL ED EFFETTO LEGNO	RAL 9003-9010-9016	RAL 9001-9006-7035 1013-OX ARG
CERNIERE		NERO	BIANCO	OX ARGENTO
CHIUDIPORTA		NERO	ARGENTO	ARGENTO
MANIGLIA PER PORTA		NERO	INOX	INOX
MANIGLIA PER FINESTRA		NERO	ARGENTO	ARGENTO
ELETTROMANIGLIA		NERO	ARGENTO	ARGENTO
MANIGLIONE DI PRESA FISSA VERTICALE		NERO	INOX	
MANIGLIONE LEVA/PUSH			GRIGIO METAL	
ATTUATORE (VASISTAS)			ARGENTO	
MOTORIZZAZIONE			ARGENTO	
MANIGLIONE MOTORIZZATO PUSH E FAST - CISA			NERO + BARRA ROSSA	
SOGLIA MOBILE			ARGENTO	

## FINITURA ALTERNATIVE DEGLI ACCESSORI

	VARIANTI DISPONIBILI	VARIANTI
CERNIERE		RAL
CHIUDIPORTA		NERO - BIANCO RAL 9016
MANIGLIA PER PORTA		BIANCO RAL 9016
MANIGLIA PER FINESTRA		BIANCO RAL 9016
ELETTROMANIGLIA		NERO - BIANCO
MANIGLIONE DI PRESA FISSA		NERO - BIANCO RAL 9016
MANIGLIONE LEVA/PUSH		1) ENDURANCE (SIMIL INOX) 2) SUPPORTI NERI BARRA ROSSA
ATTUATORE (VASISTAS)	BIANCO RAL 9016	NERO
SOGLIA MOBILE		RAL A SCELTA

Per le finiture indicate nella sezione VARIANTI, potrebbero esserci maggiori tempi di consegna.

# ACCESSORI STANDARD

## CHIUDIPIORTA STANDARD

### A SLITTA PER VETRATE AD 1 ANTA

- 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;
- Colpo finale regolabile;
- Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1154 CE.
- Installabile sul LATO A SPINGERE o 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 = 140°



### A SLITTA PER VETRATE A 2 ANTE / "GEMELLARE"

- Installabile LVM ≥ 1220
- Angolo di apertura massimo = 170° per LVM < 1350
- Angolo di apertura massimo = 175° per LVM ≥ 1350
- Chiudiporta aereo con braccio a slitta, EN 2-4;
- Velocità di chiusura regolabile (da 180° a 15° e da 15° a 0°);
- Sequenziatore di chiusura incorporato;
- Colpo finale regolabile;
- Apertura morbida (camme);
- Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1158 CE;
- Installabile 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 = 140° anta passiva 125°.



## CHIUDIPIORTA A RICHIESTA

### CHIUDIPIORTA 1 BATTENTE - FREE SWING

TS 99 FL EN 2-5 Chiudiporta con guida di scorrimento secondo EN 1154, con marchio CE, larghezze anta fino a 1250 mm, con blocco elettroidraulico, testato secondo EN 1155 e funzione free-swing a partire da un angolo di apertura della porta > 0°. Tensione di esercizio 24 V DC.

TS 99 FLR integrato di **alimentatore integrato e rilevatore di fumo.**

TS 99 FLR-K integrato da **Slitta con alimentatore integrato e rilevatore di fumo con indicatore di funzionamento e manutenzione.**

- Applicazione su vetrate per uso interno
- Installazione lato cerniera

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

### CHIUDIPIORTA 2 BATTENTI - FREE SWING (SOLO SU ANTA PRINCIPALE)

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

Slitta con sequenziatore di chiusura meccanico integrato, testata ai sensi della norma EN 1158. Regolazione della sequenza di chiusura tramite un sistema di chiusura a spinta indipendente dall'idraulica del chiudiporta con protezione da sovraccarico e rivestimento continuo.

- Applicazione su vetrate per uso interno
- Installazione lato cerniera

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



## ACCESSORI STANDARD

### CERNIERE A 3 ALI

Realizzate in zama, acciaio e alluminio estruso, che oltre ad irrobustire ulteriormente il sistema, ne garantiscono la resistenza al fuoco. La cerniera è conforme alla norma prodotto EN 1935:2004/AC: 2003 per una portata di 200 kg attestandosi su un grado di prestazione pari a 14; la classe delle cerniere rappresenta un indice che sintetizza in un unico valore numerico le caratteristiche di: durabilità, massa della portata, prova e resistenza.



### MANIGLIA ANTIFORTUNISTICA

FINESTRA



APPLICAZIONE  
MEZZA MANIGLIA

PORTA



APPLICAZIONE  
MANIGLIA MANIGLIA



APPLICAZIONE  
MANIGLIA MANIGLIONE

- Maniglia antinfortunistica, in acciaio inox o nera;
- Guarnitura con rosetta e bocchetta tonda o ovale;
- Certificata secondo la norma DIN EN 1906: 37-0140U;
- \* *L'utilizzo della mezza maniglia, abbinata al maniglione antipanico, necessita di ulteriore mezzo giro di chiave per attivarne il funzionamento.*

**Arretramento dello scrocco avviene solo tramite abbassamento della maniglia**

### CERNIERE A SCOMPARSA A RICHIESTA

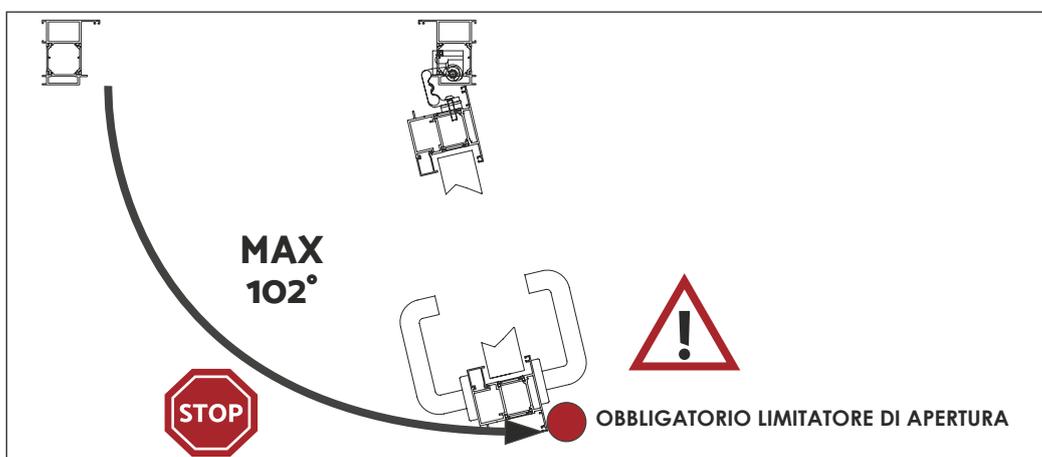
Cerniere a scomparsa per porte in alluminio ed acciaio dall'estetica pulita ed essenziale. A porta chiusa, le cerniere risultano infatti completamente invisibili.

L'apertura fino a 105° resta ampia.

La porta è regolabile in tre dimensioni:

- Regolazione laterale (+/- 3 mm.).
- Regolazione in altezza (- 2 /+ 3 mm.).
- Regolazione in pressione (+/- 1 mm.).

Cerniera testata in conformità a EN1935.



# ACCESSORI A RICHIESTA

## MANIGLIONI ANTIPANICO PER VETRATE A 1 E 2 ANTE

### Il maniglione antipanico con barra a spinta o a leva.

Infilare per porte tagliafuoco per l'anta principale e secondaria, reversibile e specifico per serrature e contro serratura antipanico a infilare con quadro comando 9 mm e interassi 92 mm, comando di rotazione di 30°. Piastra di montaggio più corta per consentire l'installazione senza cilindro.

- Istruzioni di montaggio.
- Marchio **CE** EN 1125 e certificazione di prodotto;
- Ingombro 90 mm.
- Mezzo cilindro solo lato a tirare.



Finitura grigio metal - Serie "IDEA BASE"



Finitura ENDURANCE (Simil Inox) - Serie "IDEA BASE"

### Il maniglione antipanico con barra a contatto.

Infilare per porte tagliafuoco per l'anta principale e secondaria, reversibile e specifico per serrature e contro serratura antipanico a infilare con quadro comando 9 mm e interassi 92 mm, comando di rotazione di 30°. Piastra di montaggio più corta per consentire l'installazione senza cilindro.

- Istruzioni di montaggio.
- Marchio **CE** EN 1125 e certificazione di prodotto;
- Ingombro 62 mm.
- Mezzo cilindro solo lato a tirare.



Finitura grigio metal - Serie "PUSH - BAR"



Finitura ENDURANCE (Simil Inox) - Serie "PUSH - BAR"

### Il maniglione antipanico con barra a spinta o a leva.

PER ANTA PRINCIPALE E SECONDARIA, REVERSIBILE, abbinabile a serrature antipanico e contro serrature da infilare con quadro maniglia da 9 mm. e con rotazione quadro maniglia di 30°.

- Istruzioni di montaggio.
- Marchio **CE** EN 1125 e certificazione di prodotto;
- Ingombro 90 mm.
- Mezzo cilindro solo lato a tirare.



Finitura grigio metal - Serie "PALMO"



Finitura ENDURANCE (Simil Inox) - Serie "PALMO"

# ACCESSORI A RICHIESTA

## INCONTRO ELETTRICO PER VETRATE A 1 ANTA

Apriporta per porta tagliafuoco dotato di base e fermo in apertura.

- Scrocco radiale, 3 mm regolabile
- Tensioni universali
- Collegamento cavo
- Diodo (bipolare)

Dati elettrici

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| • 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) |

**Prevedere temporizzatore**

**Abbinato a maniglione di presa fissa e cilindro dal lato a tirare.**



## CHIUSURA AUTOMATICA A 3 PUNTI DI CHIUSURA PER VETRATA A 1 ANTA

Accostando l'anta sul montante fisso, si ottiene la chiusura automatica dei 3 scrocci e dei 3 catenacci.

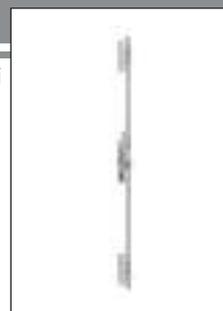
Il sistema Multitop Matic EXIT garantisce sempre l'uscita in caso di emergenza anche quando la porta è chiusa automaticamente in sicurezza.

I 3 scrocci sempre in presa garantiscono una chiusura ermetica della porta e il libero scorrimento dei catenacci.

Il MOTORE consente di aprire la serratura Multitop EXIT da remoto.

Tensione a 12 V corrente continua assorbimento 2 Ampere

Grado 6 Security secondo la norma europea prEN 15685:19 e EN12209:16



## ELETTROMANIGLIA PER VETRATE A 1 E 2 ANTE

L'elettromaniglia, da installare su serramenti vetrati tagliafuoco

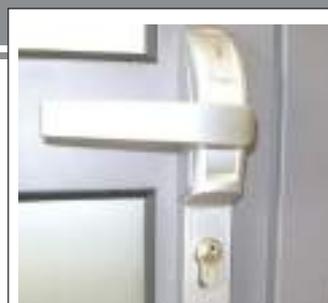
**CON TRAVERSO (OBBLIGATORIO)**, è costituita da:

- Corpo e impugnatura in metallo satinato
- Meccanismi interni in acciaio cementato
- Interasse fra cilindro e maniglia mm. 92
- Quadro maniglia mm. 9
- 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
- Led colore verde: maniglia abilitata
- Versione senza temporizzatore (**prevedere temporizzatore**)

**FUNZIONAMENTO:**

L'elettromaniglia in assenza di alimentazione si presenta disabilitata (maniglia in folle). Quando viene fornita tensione, il led verde segnala la possibilità di apertura della porta abbassando e tirando la maniglia. Ordinabile anche con funzionamento FAIL SAFE (porta apribile in mancanza di corrente)

Per applicazioni all'esterno, richiedere la protezione dei circuiti elettrici e guarnizioni di base in Neoprene.



Alimentazione : 24 V. dc (consigliato)  
12 V. AC-DC  
Spunto: 1 A  
Fornita con 4 m cavo (2x0,22)

# ACCESSORI A RICHIESTA

## MANIGLIONE ANTIPANICO AD INFILARE MOTORIZZATO PER VETRATE A 1 E 2 ANTE

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

### FUNZIONAMENTO

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

### FINITURE CARTER E SPESSORI

Standard - Carter nero e barra rossa

A richiesta - Bianco fin. 45; Grigio fin. 97

Trattamento PVD inox satinato fin. C2

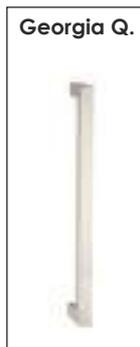
Tensione 12V CC / Assorbimento 2A



Abbinato a maniglione di presa fissa e cilindro. Lato a tirare.

## MANIGLIONI DI PRESA FISSA

Maniglione a presa fissa da installare sul lato a **tirare** con le seguenti caratteristiche:



<input checked="" type="checkbox"/>	Materiale: Acciaio Inox / Nero	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Finitura: F60 acciaio inox satinato	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Interasse: 400 mm	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Lunghezza: 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Diametro/maniglione: 30 mm	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sostegni: tondi, inclinati a 45°	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Sistema di fissaggio non visibile	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura infisso lato a tirare a mezzo chiave	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Interasse: 300	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Sezione maniglione: 25x25 mm	<input type="checkbox"/>



## KIT TENUTA AL FUMO 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 per la prova a temperatura ambiente ad una sovrappressione di 25 Pa, non è maggiore di 3 m<sup>3</sup>/h per metro di lunghezza della fessura fra anta e telaio della porta, escludendo le perdite attraverso la soglia.

### TENUTA al fumo Sm e abbattimento acustico

Modello ideato per applicazioni sull'esterno 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.



GUARNIZIONI



SOGLIA MOBILE  
50 dB Rw

# ACCESSORI A RICHIESTA

## CONTATTO DI STATO

### SENSORE MAGNETICO DA INFILARE

Sensore magnetico 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

**24 VCC**  
**300 KG**



### ELETTROMAGNETE A PARETE

**24 VCC**  
**50 KG**



# DATI TECNICI VETRI RESISTENTI AL FUOCO PER USO INTERNO

PRESTAZIONE	EW 30-120	EI 30	EI 60 Vert/Orizz	EI90	EI120
Spessore (mm)	13	16	25/27	35/38	50
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	29	36	52/60	74/80	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	vert. 2400x3600 orizz. 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:  $\rho_{\text{vetr.}} : 2,5 \text{ Kg/mm}^3$ ;  $\rho_{\text{gel materiale intumescente}} : 1,5 \text{ Kg/mm}^3$

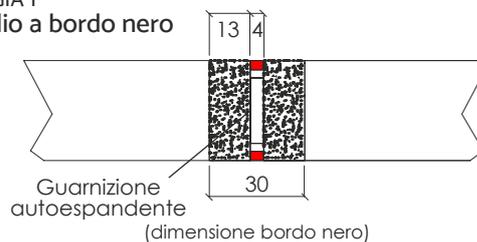


# DATI TECNICI DEI VETRI A GIUNTO SILICONICO RESISTENTI AL FUOCO

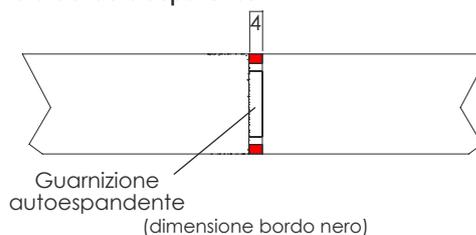
PRESTAZIONE TIPOLOGIA	EI 30		EI 60		EI 90		EI 120
	1	2	1	2	1	2	1
Spessore (mm)	20	24	31	32	33	36	54
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	50	52	70	72	75	78	115
Valore Ug (W/m <sup>2</sup> k)	4,7		4,2	5	4,1	4,9	3,1
Abbattimento acustico (Rw-dB)	38	42	40	42	42	44	46
Trasmissione luminosa (%)	84	81	79	80	79	76	70
Reazione 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		200
Dimensioni massime (mm)	1500x3500		1500x3500		1500x3000		1200x3000
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



TIPOLOGIA 1  
Dettaglio a bordo nero



TIPOLOGIA 2  
Dettaglio a bordo trasparente



# DATI TECNICI VETRI RESISTENTI AL FUOCO PER USO ESTERNO

VETRO ESTERNO (TEMPERATO BASSO EMISSIVO: 6 ESG TF) + CAMERA (ARGON 90%) + VETRO EI					Con Pellicola ANTI UV
PRESTAZIONE	EW 30/60/ 90/120	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Spessore (mm)	26	36	43	49	50
Peso (kg/mq)	40	50	67	90	105
Valore Ug (W/mqk)	1,4	1,1	1,1	1,2	3,3
Abbattimento acustico (Rw-dB)	38	38	42	45	46
Trasmissione luminosa (%)	86	85	82	78	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
Tolleranze: spessori e dimensioni	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

**Il vetro EI120 è realizzabile in versione Unità Isolante solo sul prodotto denominato VITREX F 1.1 - vetrata fissa in acciaio, con telaio "maggiorato".**

## VALVOLA ALTIMETRICA IN VETROCAMERA

In condizioni di normale pressione la valvola rimane "chiusa", non permettendo all'aria né di entrare né di uscire, lasciando il pannello di vetro isolante perfettamente sigillato. Quando la scala di valori tra la pressione interna e quella esterna eccede di circa 80 millibars, in più o meno, la valvola si apre permettendo un aggiustamento tra le due pressioni. Dopo che la variazione iniziale di pressione, che ha causato l'apertura della valvola, raggiunge un campo di circa  $\pm 25$  millibars, la valvola si richiude automaticamente e il vetro isolante è di nuovo perfettamente sigillato.

Pertanto e' obbligatorio su tutte le vetrate isolanti montate in localita' con altitudine maggiori a **1500 m/slm**.

Per le dimensioni delle specchiature vetrate consultare la sezione del catalogo relativa al serramento interessato.

# VETRI TAGLIAFUOCO PER USO ESTERNO

Il vetro in un profilo si può rompere per molti motivi. La cosa importante è che una volta rotto non diventi pericoloso. Il vetro di sicurezza una volta rotto non comporta angoli taglienti, e questi tipi di vetro sono o stratificati (Rottura Tipo B) o induriti termicamente (Rottura Tipo C).

**La stratificazione per laminazione** consiste nel mettere insieme due o più vetri tramite una o più plastiche invisibili e, se il vetro si rompe, è tenuto insieme dalla plastica.

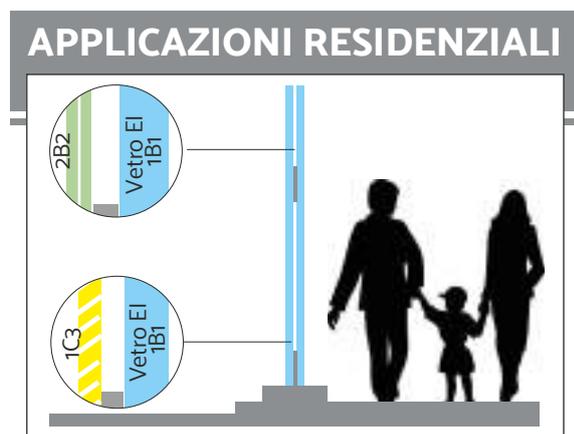
**La tempra termica** consiste nel raffreddare improvvisamente il vetro precedentemente riscaldato in un forno speciale. Grazie ad uno stress interno inerente al processo, il vetro temprato si rompe in piccoli frammenti non taglienti.

La norma UNI 7697:2021 fornisce i criteri di scelta dei vetri da impiegare, sia in esterni che in interni, in modo che, nella destinazione di impiego prevista, sia assicurata la rispondenza fra prestazioni dei vetri e requisiti minimi necessari per la sicurezza degli utilizzatori.

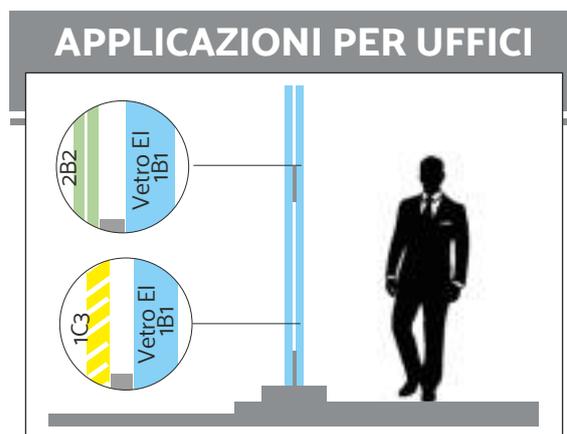
Le tipologie descritte qui sotto sono indicative e rappresentano solo una delle possibili interpretazioni di alcuni degli elementi contenuti nella UNI 7697.

LEGENDA:

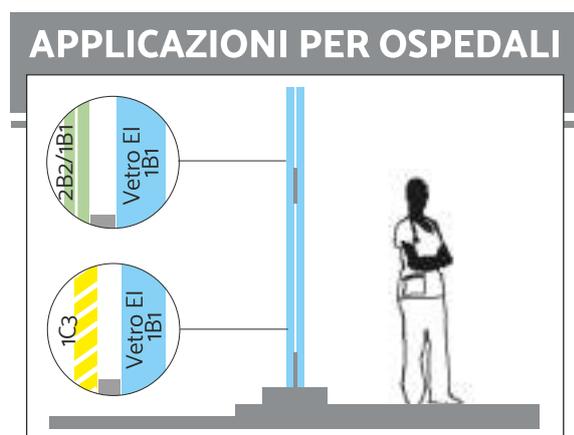
-  Vetro di sicurezza stratificato
-  Vetro di sicurezza temprato



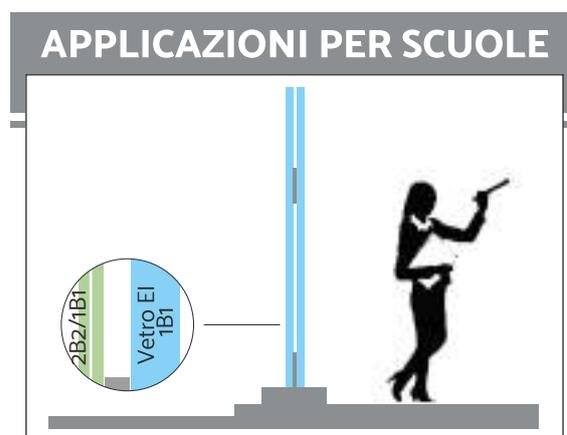
Le porte finestre che sono accessibili da entrambi i lati devono avere vetro di sicurezza (stratificato o temprato).



Le finestre per uffici devono avere le stesse caratteristiche dei vetri residenziali.



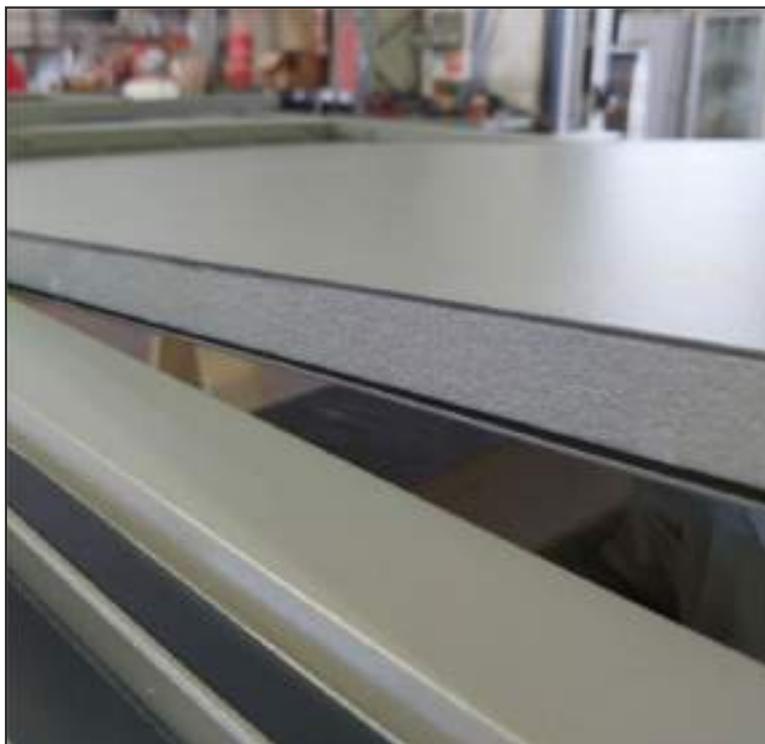
Negli ospedali, centri commerciali, edifici usati per lo sport, cinema e palestre, il vetro esterno deve essere stratificato temprato.



Negli asili e nelle scuole a tutti i livelli è richiesto l'uso di vetri stratificati. Per le applicazioni con il lato inferiore ad altezza minore uguale a 1 metro, utilizzare vetri classificati 1B1.

# PANNELLATURE CIECHE

Pannello strutturale autoportante costituito da nucleo in lastre di opportuno spessore e composte da silicati e solfati di calcio, rivestito con lamiere in acciaio o alluminio verniciato (per la serie in Acciaio o in Alluminio).



CLASSE RESISTENZA	SPESSORE PROTETTIVO (Peso/Kg)	SPESSORE TOTALE	* PESO TOTALE MINIMO		Ug
			SERIE ACCIAIO	SERIE ALLUMINIO	
EI 30	15 (12 Kg/m <sup>2</sup> )	18 mm/19 mm	24,5 Kg/m <sup>2</sup>	18,5 Kg/m <sup>2</sup>	4,2
EI 60	25 (20 Kg/m <sup>2</sup> )	28 mm/29 mm	32,5 Kg/m <sup>2</sup>	26,5 Kg/m <sup>2</sup>	3,5
EI 90	20+15 (28 Kg/m <sup>2</sup> )	38 mm/39 mm	40,5 Kg/m <sup>2</sup>	34,5 Kg/m <sup>2</sup>	3,1
EI 120	25+20 (36 Kg/m <sup>2</sup> )	48 mm/49 mm	48,5 Kg/m <sup>2</sup>	42,5 Kg/m <sup>2</sup>	2,7

\* Peso di riferimento:

Lamiera in acciaio 0,8 : 6,28 Kg/m<sup>2</sup>

Lamiera in alluminio 1,2 : 3,24 Kg/m<sup>2</sup>



# AUTOMAZIONE PORTE A BATTENTE E SCORREVOLI

# AUTOMAZIONE PORTE A BATTENTE

In presenza di un incendio, è essenziale che il sistema di azionamento delle porte funzioni in modo efficiente. È questo il caso dell'automatismo POWERTURN - F omologato per porte tagliafuoco ad anta, con apriporta elettrico. L'automazione proposta è in grado di azionare ante fino a 1400 mm di larghezza e 250 kg di peso. Può essere messo in funzione utilizzando elementi di comando di diverso tipo (radar a raggi infrarossi, relè fotoelettrici, interruttori) e occorre, inoltre, impiegare specifici dispositivi di controllo, come sensori di fumo, che, in caso di incendio, disattivano tutti i dispositivi per l'apertura della porta, sbloccano la porta dalla posizione fissa di apertura ed interrompono l'alimentazione elettrica dell'apriporta. L'automatismo può essere poi rimesso in funzione premendo il pulsante di reset posto sullo stesso.

Dati elettrici: Alimentazione motore (220 V AC).



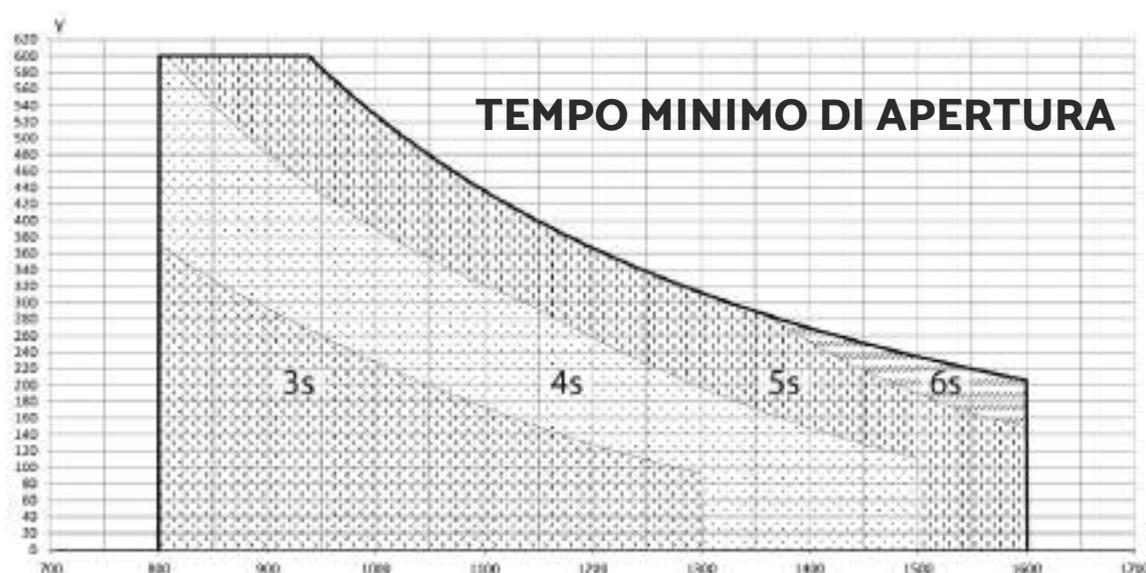
## LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

**PER VETRATA 1 ANTA: FM > 1000 mm**

**PER VETRATA 2 ANTE: FM > 1600 mm (ANTE SIMMETRICHE)**

**MONTAGGIO LATO A SPINGERE CON BRACCIO A V**

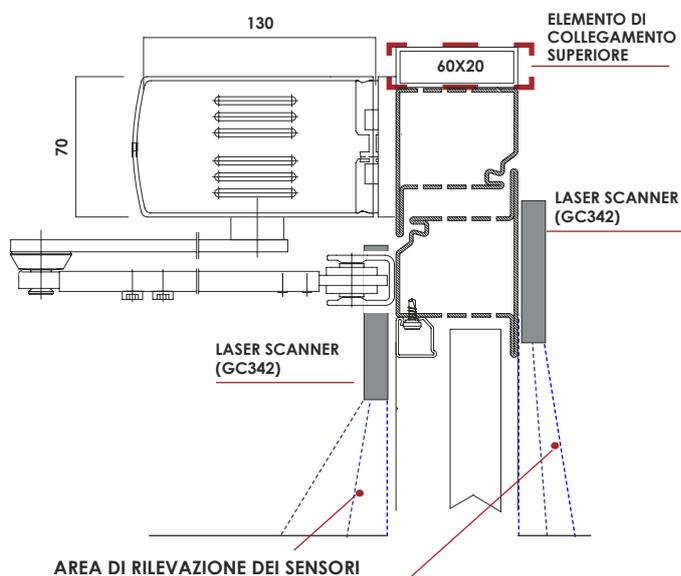
**ANGOLO DI APERTURA MASSIMO 120°**



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

# INSTALLAZIONE SUL LATO A SPINGERE CON BRACCIO A V E POSIZIONAMENTO

## PARTICOLARE AUTOMAZIONE



- 1 = Automatismo
- 2 = Rilevatore di movimento
- 3 = Pulsante a gomito in plastica
- 4 = Programmatore
- 5 = Sensore di apertura a sfioro
- 6 = Pulsante a gomito
- 7 = Sensore di apertura a sfioro con LED
- 8 = Pulsante di sgancio manuale
- 9 = Pulsante a pavimento
- 10 = Sensore di sicurezza

## COMPONENTI

### DI SERIE

### A RICHIESTA

#### SICUREZZA

#### PROGRAMMAZIONE

#### COMANDO



TIPO GC342  
N° 2 per anta



Programmatore  
N° 1 per serramento



Limitatore di apertura  
obbligatorio  
N° 1 per anta



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



Pulsante di apertura  
AS 500  
N° 1 per serramento

# ACCESSORI

## PER PORTA 1 BATTENTE

La soluzione prevede l'installazione di un incontro elettrico

### Caratteristiche tecniche

Apriporta con dotazione di base e fermo in apertura.

- Scrocco radiale, 3 mm regolabile
- Tensioni universali
- Collegamento cavo ad innesto
- Direzione DIN Universale

### Dati elettrici

Alimentazione con collegamento diretto al motore 24 DC

- Resistenza nominale 43  $\Omega$
- Corrente DC assorbita (stabilizzata) 280 mA (12V) 560 mA (24V)
- Resistenza allo scasso 900 N

Alimentazione esterna con alimentatore.

Per maggiori dettagli consultare la sezione relativa agli accessori del presente catalogo.



## PER PORTA 1 e 2 BATTENTI

La soluzione prevede l'installazione di due maniglioni motorizzati

### Caratteristiche tecniche

- Maniglione da infilare per installazione in abbinamento a serratura e controserratura su porte ad anta singola e doppia
- Maniglione accorciabile fino a 600 mm
- Marcatura CE
- Reversibile
- Integrabile in un sistema di controllo accessi già esistente.
- Comandabile anche da pulsante
- Tensione 12V cc
- Segnale acustico di apertura
- Assorbimento corrente max 2A



### Dati tecnici alimentatore

- Input: 110÷240V AC - 50/60Hz 0,7A
- Output: 12V CC - 2,5A Class 2 output
- Utilizzare esclusivamente alimentatori omologati UL/CSA (LPS/SELV)

Abbinato a 1/2 cilindro. Lato a tirare.

# AUTOMAZIONE PORTA SCORREVOLE COMPONENTI E POSIZIONAMENTO

## DI SERIE

## A RICHIESTA

### SICUREZZA



SENSORE DI SICUREZZA  
TIPO 363  
N° 1 per anta se franco  
di sicurezza < 200 mm

### PROGRAMMAZIONE



Programmatore  
N° 1 per serramento

### COMANDO



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



Pulsante di apertura AS 500  
N° 1 per serramento



1 - Sensore di movimento interno /esterno

2 - Sensore di sicurezza

3 - Programmatore digitale

4 - Pulsante apertura di sicurezza

## 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





**ARCHITETTURA EVOCARE**  
L'ARTE E L'ARCHITETTURA  
ARCHITETTURA EVOCARE  
L'ARTE E L'ARCHITETTURA



Text on the right side of the panel, including a list of items and a small image of a building.





# CARTELLA COLORI RAL

1000 Bianco off-white	1001 Bianco	1002 Bianco crema	1003 Bianco beige	1004 Bianco latte	1005 Bianco crema	1006 Bianco crema	1007 Bianco crema
1011 Bianco crema	1012 Bianco crema	1013 Bianco perla	1014 Azzurro	1015 Azzurro chiaro	1016 Giallo crema	1017 Giallo crema	1018 Giallo crema
1019 Bianco crema	1020 Bianco crema	1021 Bianco crema	1022 Bianco crema	1023 Bianco crema	1024 Bianco crema	1025 Bianco crema	1026 Bianco crema
1033 Giallo crema	1034 Giallo crema	1035 Giallo crema	1036 Giallo crema	1037 Giallo crema	1038 Giallo crema	1039 Giallo crema	1040 Giallo crema
2009 Azzurro traffico	2010 Azzurro traffico	2011 Azzurro traffico	2012 Azzurro traffico	3006 Rosso fuoco	3001 Rosso segnale	3002 Rosso segnale	3003 Rosso segnale
3004 Rosso coperto	3005 Rosso vino	3007 Rosso marino	3009 Rosso ocra	3011 Rosso marino	3012 Rosso beige	3013 Rosso papavero	3014 Rosso ocra
3015 Rosso ocra	3016 Rosso ocra	3017 Rosso	3018 Rosso fagiolo	3020 Rosso traffico	3022 Rosso traffico	3027 Rosso traffico	3031 Rosso traffico
4002 Lilla ocra	4003 Lilla ocra	4004 Lilla ocra	4005 Lilla ocra	4006 Lilla ocra	4007 Lilla ocra	4008 Lilla ocra	4009 Lilla ocra
5003 Blu ocra	5004 Blu ocra	5005 Blu ocra	5006 Blu ocra	5007 Blu ocra	5008 Blu ocra	5009 Blu ocra	5010 Blu ocra
5011 Blu ocra	5012 Blu ocra	5013 Blu ocra	5014 Blu ocra	5015 Blu ocra	5016 Blu ocra	5017 Blu ocra	5018 Blu ocra
5019 Blu ocra	5020 Blu ocra	5021 Blu ocra	5022 Blu ocra	5023 Blu ocra	5024 Blu ocra	5025 Blu ocra	5026 Blu ocra
6003 Verde ocra	6004 Verde ocra	6005 Verde ocra	6006 Verde ocra	6007 Verde ocra	6008 Verde ocra	6009 Verde ocra	6010 Verde ocra
6011 Verde ocra	6012 Verde ocra	6013 Verde ocra	6014 Verde ocra	6015 Verde ocra	6016 Verde ocra	6017 Verde ocra	6018 Verde ocra
6019 Verde ocra	6020 Verde ocra	6021 Verde ocra	6022 Verde ocra	6023 Verde ocra	6024 Verde ocra	6025 Verde ocra	6026 Verde ocra
6027 Verde ocra	6028 Verde ocra	6029 Verde ocra	6030 Verde ocra	6031 Verde ocra	6032 Verde ocra	6033 Verde ocra	6034 Verde ocra
7009 Grigio ocra	7010 Grigio ocra	7011 Grigio ocra	7012 Grigio ocra	7013 Grigio ocra	7014 Grigio ocra	7015 Grigio ocra	7016 Grigio ocra
7017 Grigio ocra	7018 Grigio ocra	7019 Grigio ocra	7020 Grigio ocra	7021 Grigio ocra	7022 Grigio ocra	7023 Grigio ocra	7024 Grigio ocra
7025 Grigio ocra	7026 Grigio ocra	7027 Grigio ocra	7028 Grigio ocra	7029 Grigio ocra	7030 Grigio ocra	7031 Grigio ocra	7032 Grigio ocra
7033 Grigio ocra	7034 Grigio ocra	7035 Grigio ocra	7036 Grigio ocra	7037 Grigio ocra	7038 Grigio ocra	7039 Grigio ocra	7040 Grigio ocra
7041 Grigio ocra	7042 Grigio ocra	7043 Grigio ocra	7044 Grigio ocra	7045 Grigio ocra	7046 Grigio ocra	7047 Grigio ocra	7048 Grigio ocra
8007 Marrone ocra	8008 Marrone ocra	8009 Marrone ocra	8010 Marrone ocra	8011 Marrone ocra	8012 Marrone ocra	8013 Marrone ocra	8014 Marrone ocra
8015 Marrone ocra	8016 Marrone ocra	8017 Marrone ocra	8018 Marrone ocra	8019 Marrone ocra	8020 Marrone ocra	8021 Marrone ocra	8022 Marrone ocra
8023 Marrone ocra	8024 Marrone ocra	8025 Marrone ocra	8026 Marrone ocra	8027 Marrone ocra	8028 Marrone ocra	8029 Marrone ocra	8030 Marrone ocra
9003 Bianco segnale	9004 Bianco segnale	9005 Bianco segnale	9006 Bianco segnale	9007 Bianco segnale	9008 Bianco segnale	9009 Bianco segnale	9010 Bianco segnale
9011 Bianco segnale	9012 Bianco segnale	9013 Bianco segnale	9014 Bianco segnale	9015 Bianco segnale	9016 Bianco segnale	9017 Bianco segnale	9018 Bianco segnale

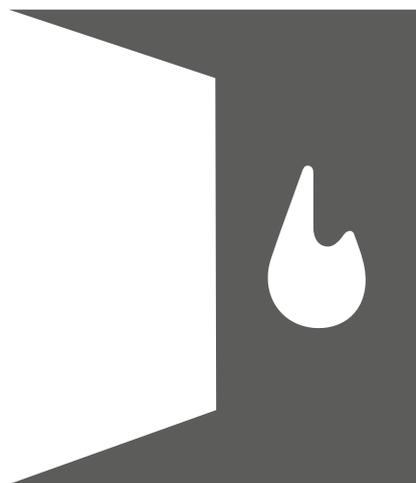
La rappresentazione dei colori RAL riportata è da considerarsi indicativa.  
Per una riproduzione esatta dei colori fare riferimento ad una cartella colori RAL originale.

# CARTELLA COLORI RAL

<b>FINITURE DI SERIE</b>	<b>LINEA ACCIAIO</b> POLITEFLONATO - GRINZ	RAL 7035 - RAL 9001 - RAL 9005 - RAL 1013 - RAL 1015 - RAL 7016 RAL 8019 - RAL 9006 - RAL 9003
	<b>LINEA ALLUMINIO PER INTERNO</b> POLITEFLONATO - GRINZ	OX ARGENTO - RAL 9010
	<b>LINEA ALLUMINIO PER ESTERNO</b> LISCIO OPACO	RAL 9010
<b>ALTRE FINITURE</b>	<b>Finiture Storiche – Raffaello</b> <b>Finitura sublimata effetto legno.</b> Data l'ampia gamma di soluzioni realizzabili, si prega di contattare l'Uff. Comm. per individuare la finitura richiesta.	

## IMBALLI





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