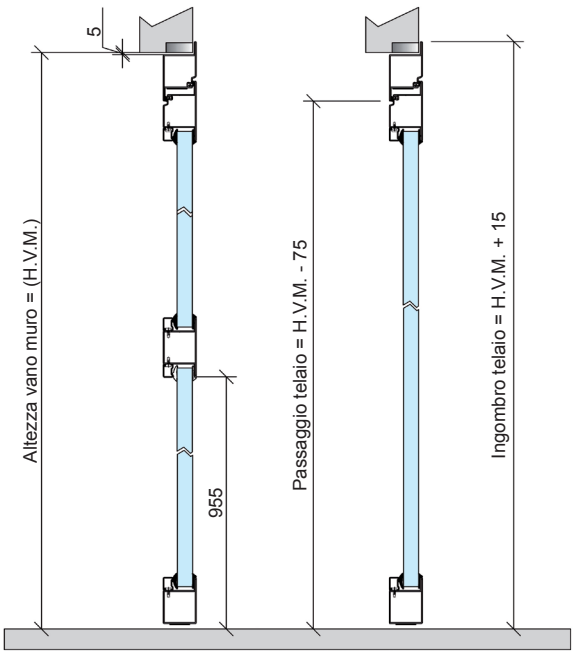
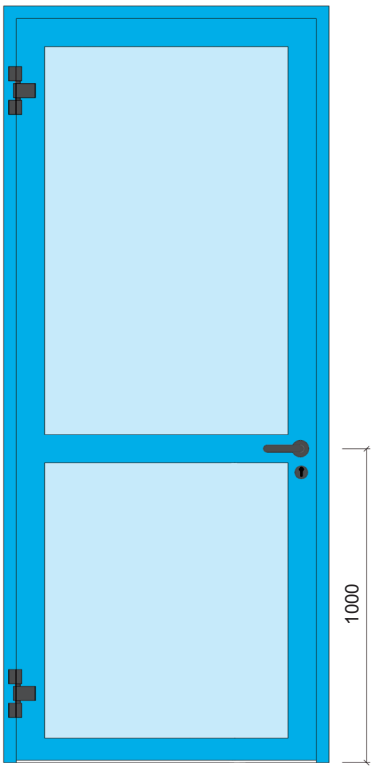
SERRAMENTI VETRATI

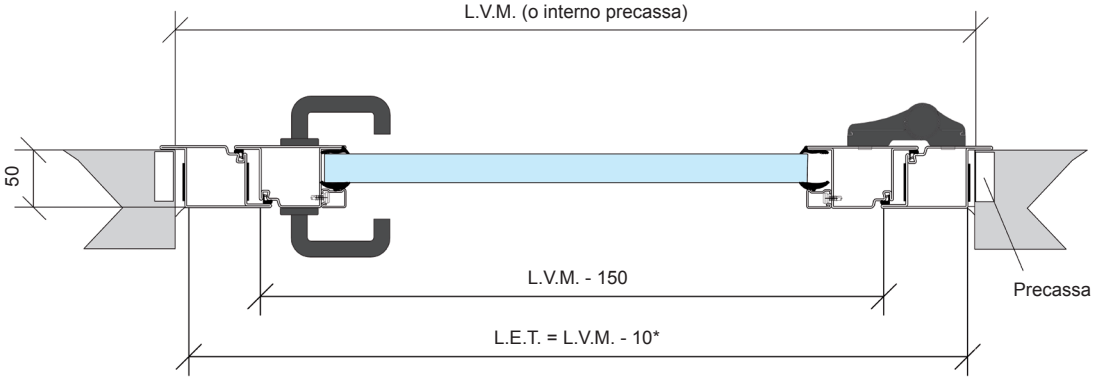
IN ACCIAIO EI_2 30 EI_2 60

VITREX-F6 1 BATTENTE EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60

Esecuzione con o senza fascia centrale







***N.B.** in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 7

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 620 X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina 16)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 3,50 ENTRO LE MISURE (L X H) = 1440 X 2748 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

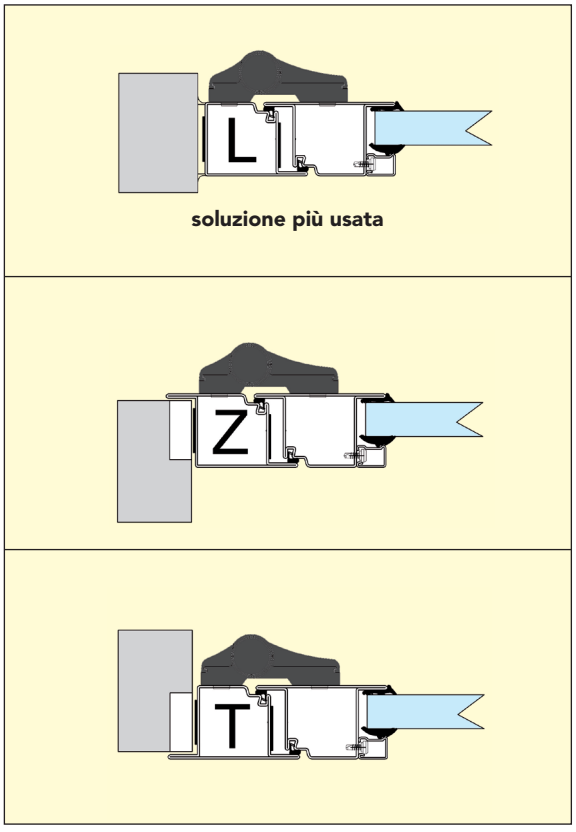
Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

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

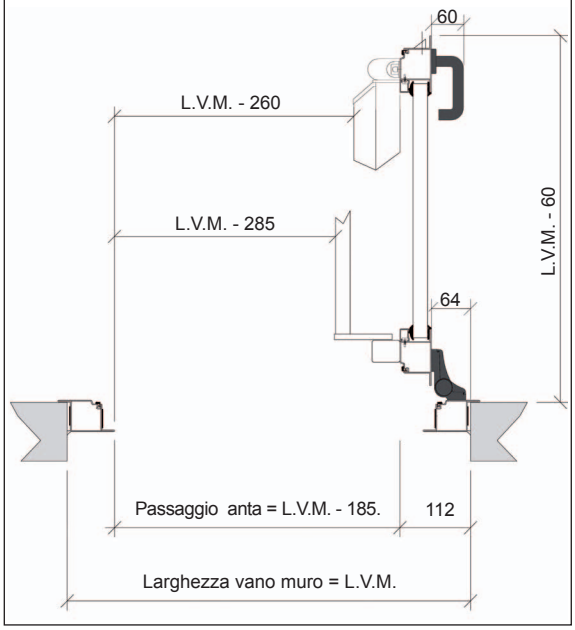
TELAIO in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento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

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 ad un metro dal pavimento.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.



INGOMBRI PORTA CON APERTURA A 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 (terza cerniera centrale per
H.V.M.> di 2500 mm. / L.V.M. > 1300 mm.).

ROSTRI numero 2 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 1000 mm. da pavimento.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

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

TELAIO ED ANTA verniciati di serie:
RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

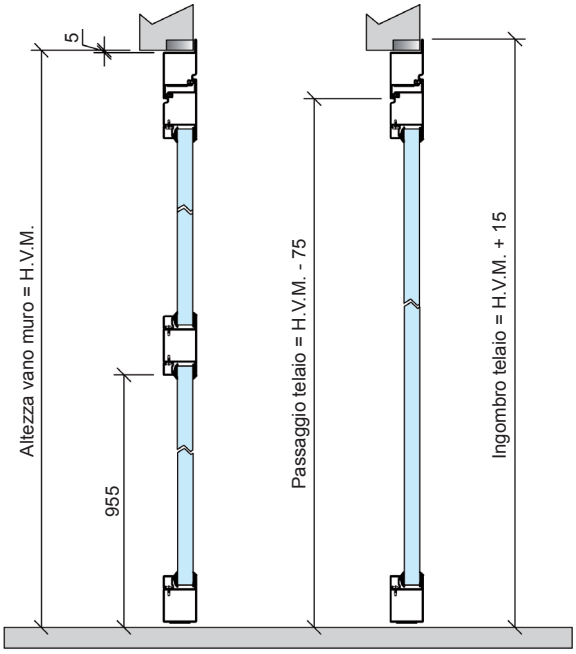
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente).

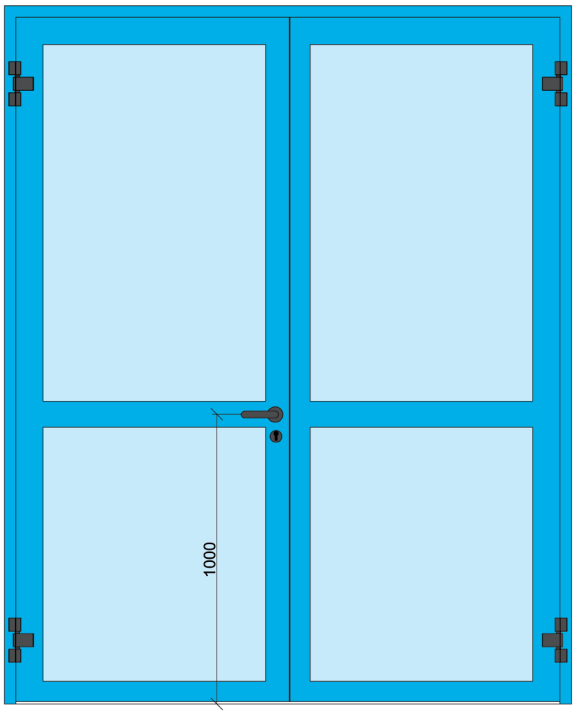
PESO orientativo = 55/60 Kg/mq.

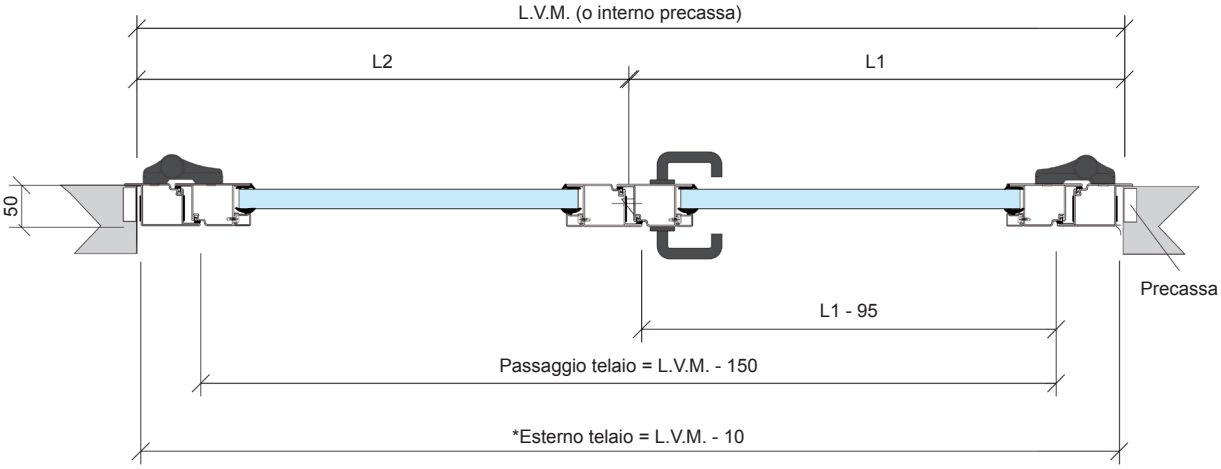
NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

VITREX-F6 2 BATTENTI EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60

Esecuzione con o senza fascia centrale







***N.B.** in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 7

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 960(580+380) X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina 17)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 6,50 ENTRO LE MISURE (L X H) = 2576 (1420+1156) X 2748 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

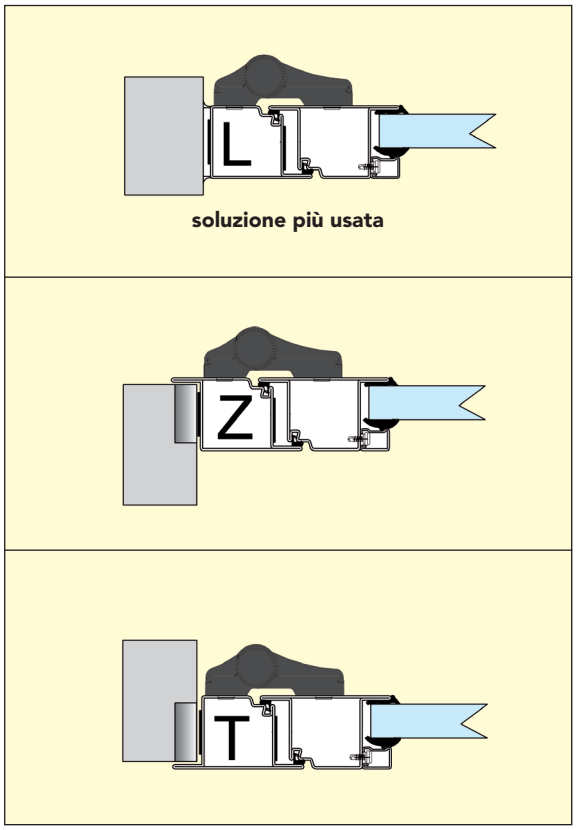
Chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX-F6" costituita da:

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.

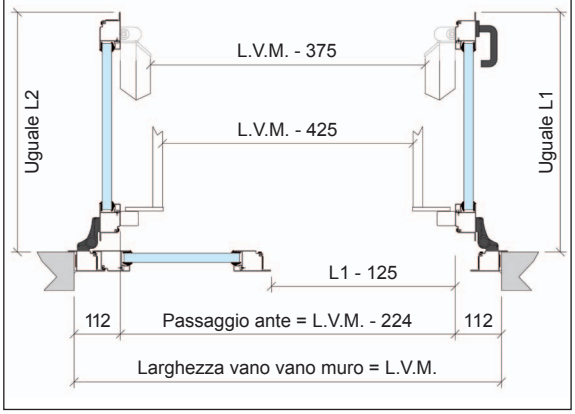
ANTA composta da profili T o Z (complanari al telaio) scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato dalla parte a spingere (o a tirare dell'anta); Traverso centrale posizionato ad un metro dal pavimento.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

CERNIERE numero 4 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 centrale per H.V.M.> di 2500 mm. / L1. > 1200 mm.).



INGOMBRI PORTA CON APERTURA A 90°



LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

Coppia Maniglia:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 960 (580+380) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1160 (580+580) mm.

Coppia Maniglioni:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1500 (950+550) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1500 (750+750) mm.

ROSTRI numero 2 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 1000 mm. da pavimento

Pozzetto a pavimento e controserratura antincedio per comando aste alto/basso inserita all'interno del profilo.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA gemellare per l'autochiusura dell'anta con regolatore di chiusura integrato (finitura argento), L.V.M. ≥ di 1220 mm. oppure L2 ≥ 400mm.

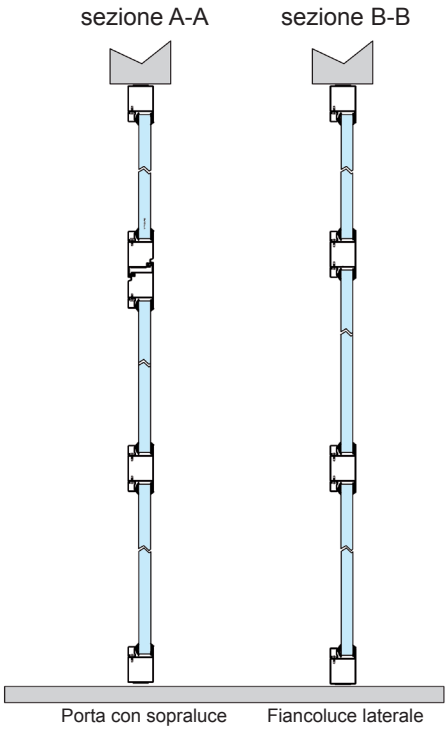
TELAIO ED ANTA verniciati di serie RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

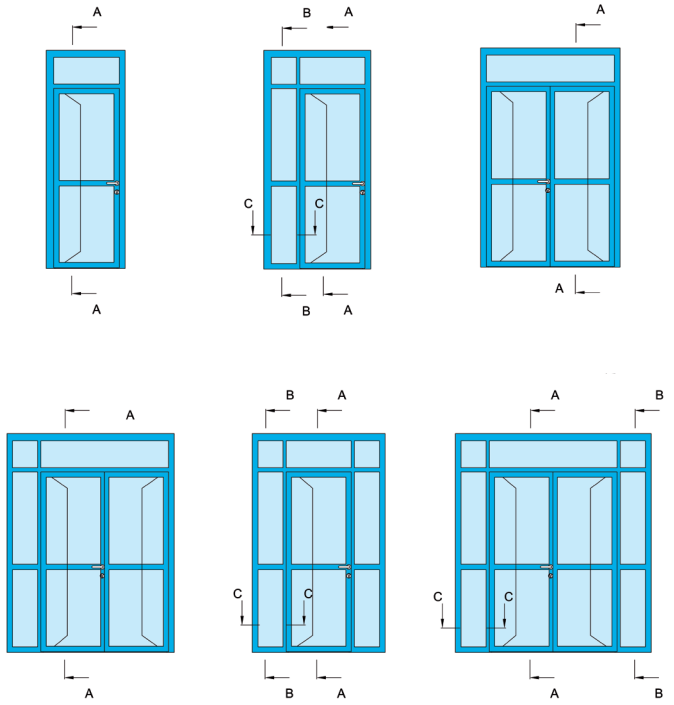
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 55/60 Kg/mq.

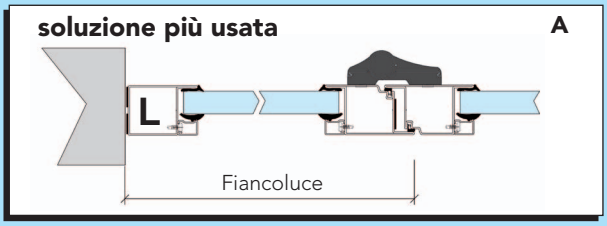
NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

SEZIONI VERTICALI (VETRATE COMPLESSE EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60)



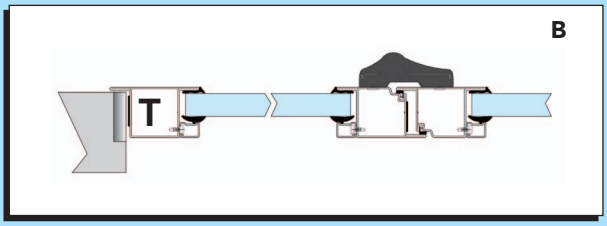


FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI$_2$ 30 EI$_2$ 60

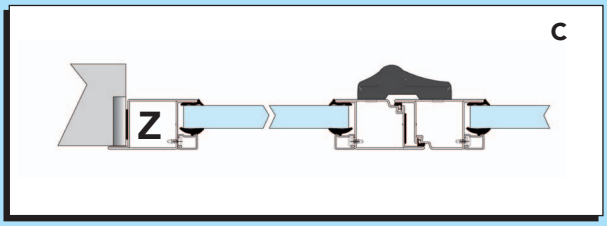


Fiancoluce e Sopraluce minimo = 350 mm.
FERMAVETRO = LATO A SPINGERE

PROFILO "L" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")



PROFILO "T" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")



PROFILO "Z" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

LIMITI DIMENSIONALI = L 3366 x 3329 H mm.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2500 x 3000 mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

VETRATA FISSA VITREX-F5 EI 30 - EI60

TELAIO costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio 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 nostri criteri (A, B ,C).

SPESSORE DEL SERRAMENTO: 50 mm.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

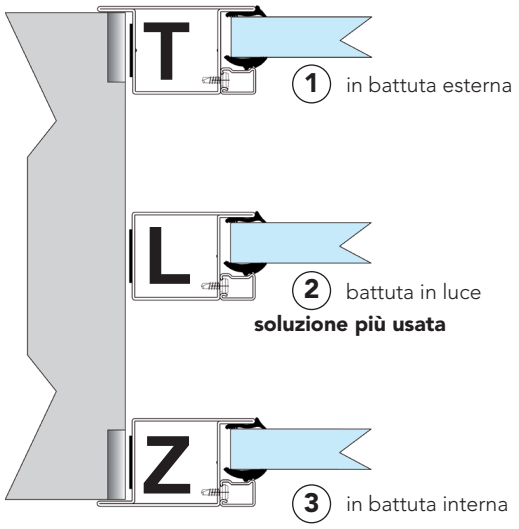
FINITURA DI SERIE: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

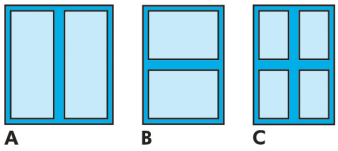
SPECCHIATURA UNICA: dimensione massima consigliata 1200 x 2400 mm.

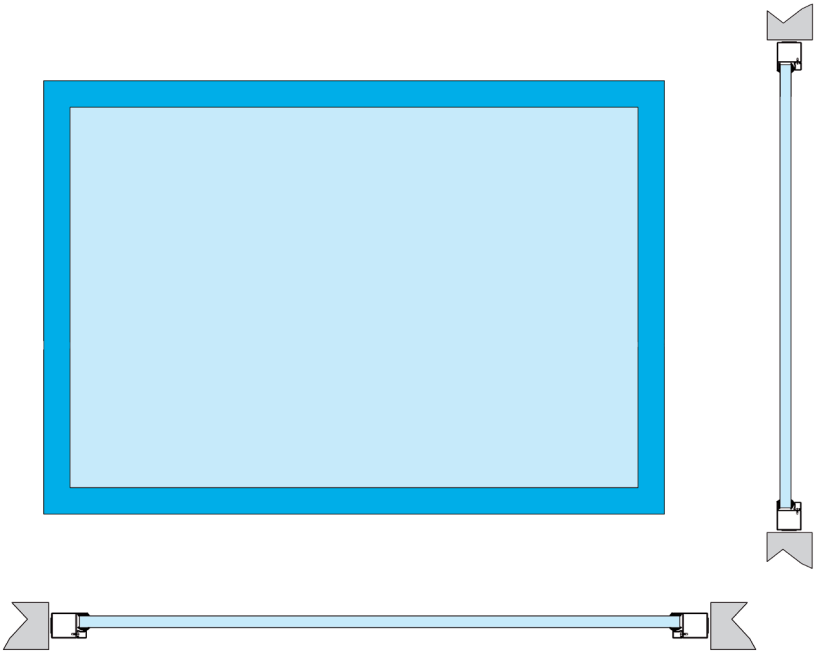
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 55/60 Kg/mq.

ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



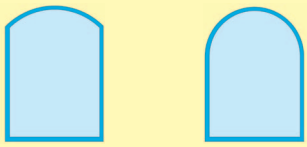




N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 7 mm.

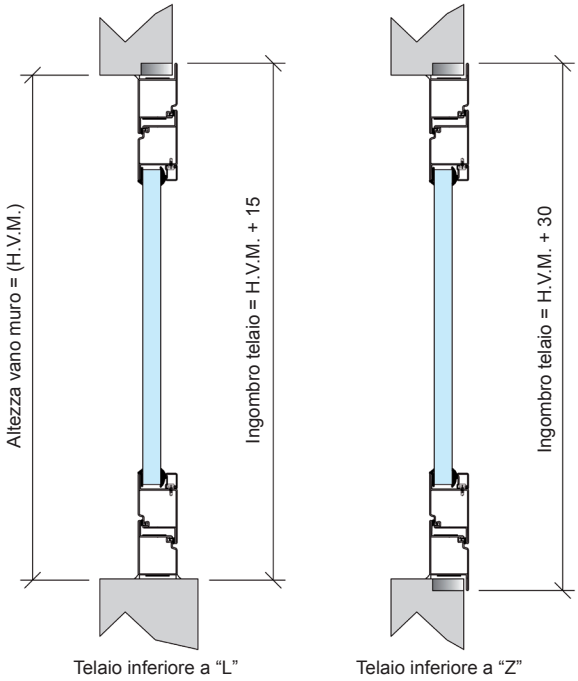
LIMITI DIMENSIONALI (L x H) = 3150 x 3200 mm.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2500 x 3000 mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

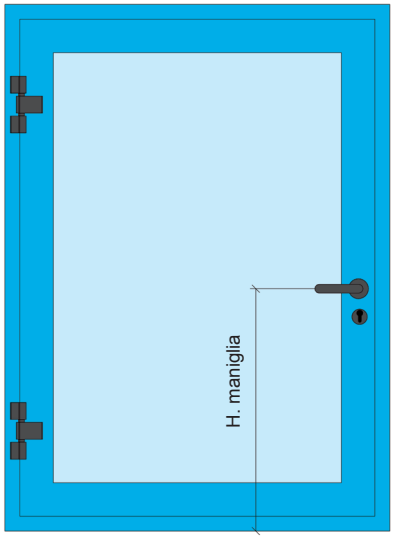
PER VETRATE FISSE AD ARCO REGOLARE
Raggio minimo= 550 mm. (per sesto ribassato)
Diametro minimo= 1100 mm. (per arco a tuttosesto)
Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico
Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).



Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI, dati certificatore, dati produttore, e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F6 1 BATTENTE EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60





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.

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

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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.

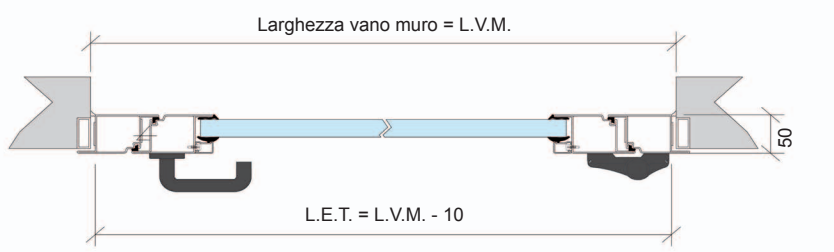
GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta.

TELAIO ED ANTA verniciati di serie RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 55/60 Kg/mq.

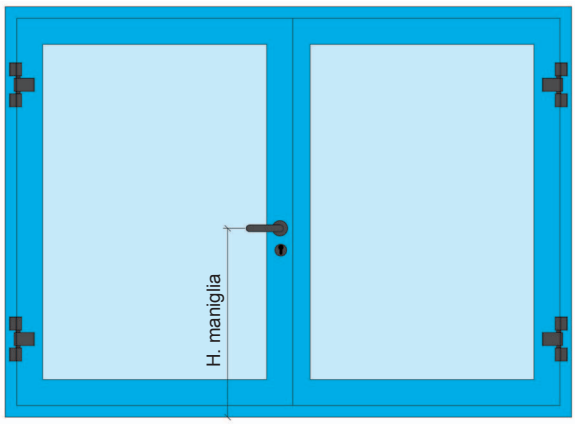


LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 450 X 700 mm.

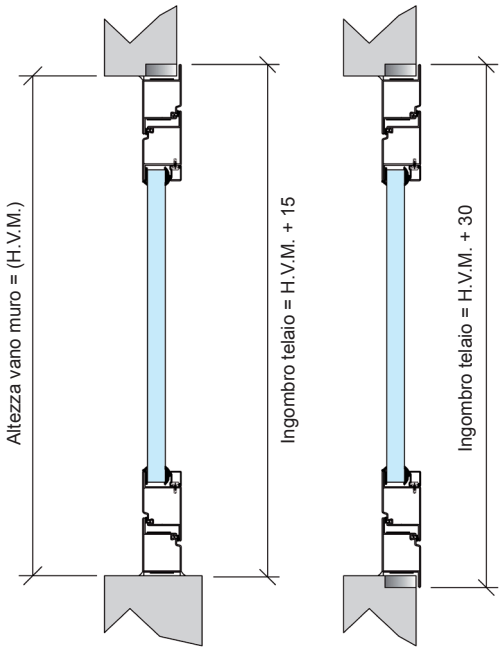
LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F6 2 BATTENTI EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60



Per H.V.M. < 1000 mm./H. maniglia = 350 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.

ANTE composte da profili a Z .

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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).

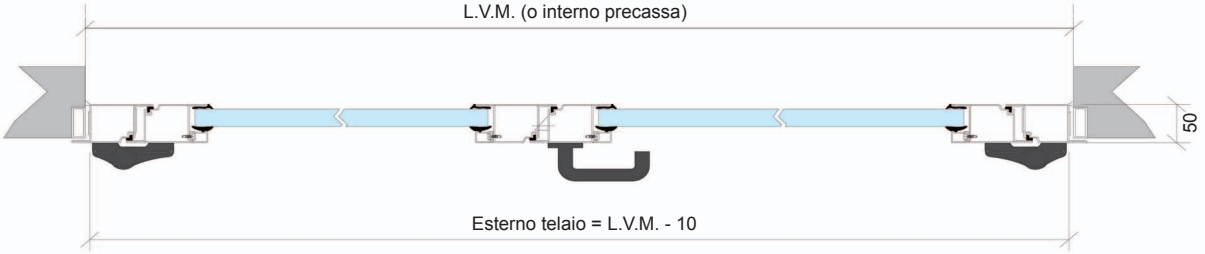
GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta.

TELAIO ED ANTA verniciati di serie: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 55/60 Kg/mq.



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

LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 860 X 800 mm.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

VETRATA A GIUNTO SILICONICO EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60

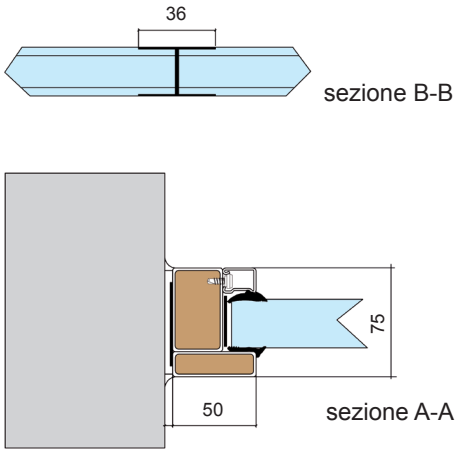
TELAIO costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio spessore 18/10 formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati. Guarnizioni termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno.

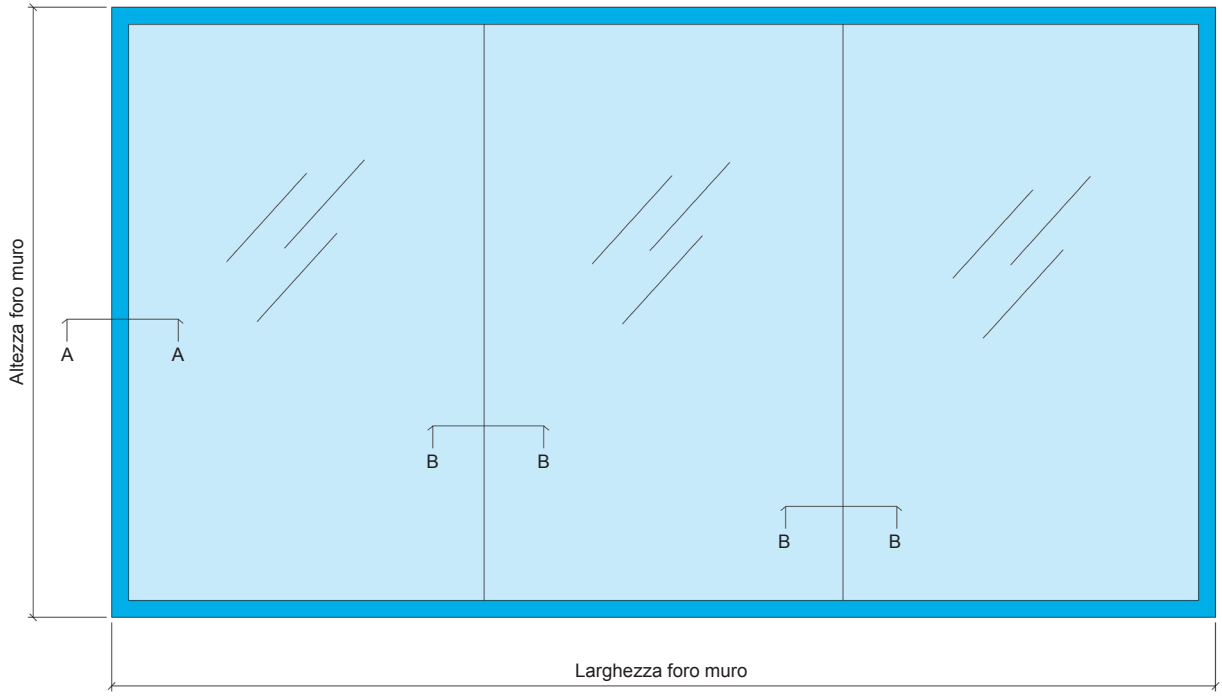
SPESSORE DEL SERRAMENTO: 75 mm.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. Lastre da posare in giunzione.

FINITURA DI SERIE: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

PARTICOLARE GIUNTO SILICONICO: SATINATURA SUI BORDI DI GIUNZIONE





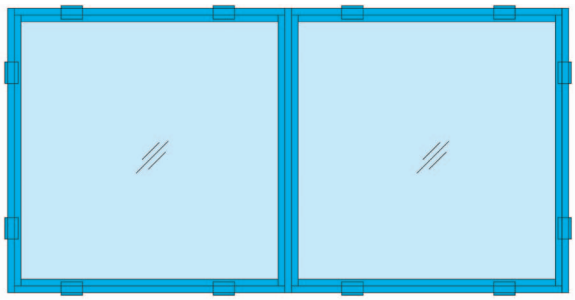
Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI, dati certificatore, dati produttore, e numero pregressivo.

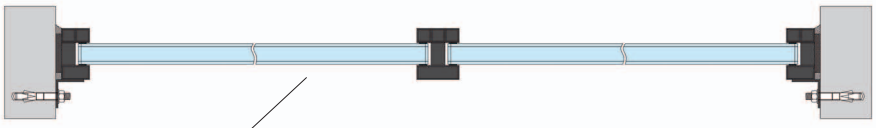
SERRAMENTO ORIZZONTALE EI 30 - EI 60

TELAIO costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio formato a freddo, 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 extra chiare con interposto materiale intumescente.

FINITURA DI SERIE: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.





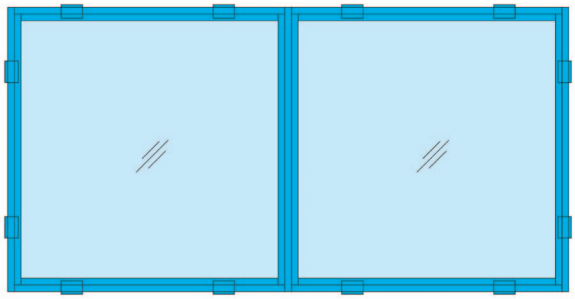
SERRAMENTO ORIZZONTALE CALPESTABILE EI 30 - EI 60

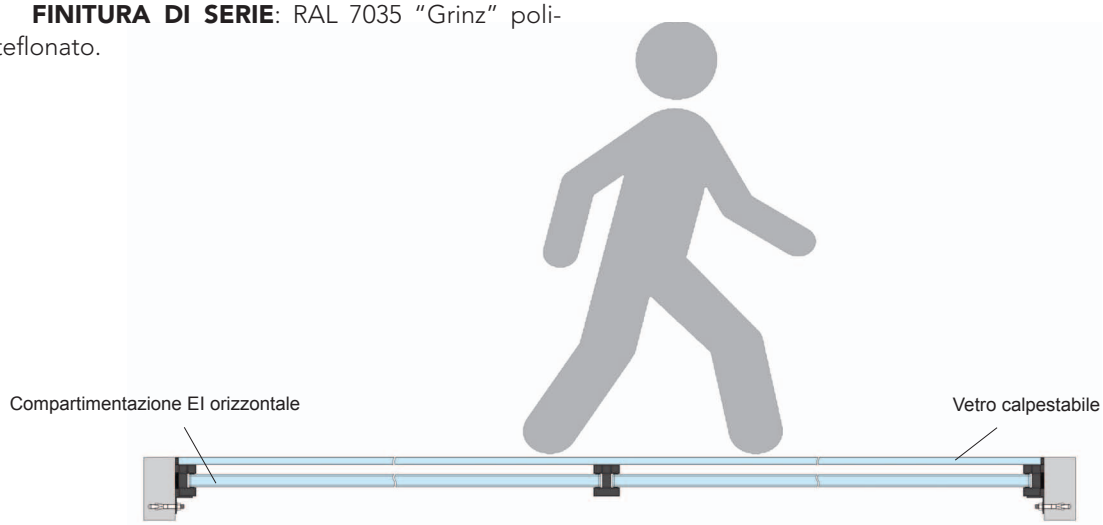
TELAIO costituito con profilo portante in tubolare d'acciaio formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati. Guarnizioni termoespandenti lungo tutto il perimetro esterno ed interno. Eventuali traversi posizionati secondo nostri criteri.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

VETRO CALPESTABILE, fornito non montato. Consultare il nostro ufficio tecnico.

FINITURA DI SERIE: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.





ELEMENTI DI SERIE ACCIAIO EI_2 90 - EI_2 120

STRUTTURA PORTANTE serramento tagliafuoco d'acciaio coibentata, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1.

CERNIERE realizzate in alluminio estruso, zama e acciaio che oltre ad irrobustire ulteriormente il sistema, ne garantiscono la resistenza al fuoco. La cerniera conforme alla norma di prodotto EN 1935:2004/AC:2003 per una portata di 200 Kg. attestandosi su un grado cerniera pari a 14; si tratta di un indice che sintetizza in un unico valore numerico le caratteristiche di: durabilità, massa della portata di prova e resistenza.

SERRATURA da infilare adatta per dispositivi per uscite di emergenza e antipanico. Classificazione 1, certificato CE secondo la direttiva prodotti da costruzione 89/106/CEE

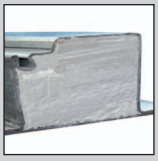
GUARNIZIONI PROFILO DI BATTUTA fumi freddi inserite nelle apposite sedi.

ROSTRI metallici antiscasso e di tenuta.

MANIGLIA antinfortunistica, in acciaio inox e/o nera; Certificata secondo la norma DIN EN 1906: 37-0140U

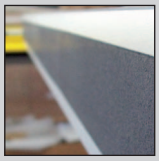
TARGHETTA identificazione con classificazione, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

CILINDRO Corpo con pacco lamellare su tutta la lunghezza del cilindro
- Cilindretti in ottone, perni in acciaio carbonitrurato, Controperni in acciaio cilindrici e a fungo con speciale sagoma antipicking. Molle in bronzo fosforoso e acciaio Camma in acciaio sinterizzato autolubrificante DIN; Dotazione 3 chiavi; Conforme alla norma EN 1303:05

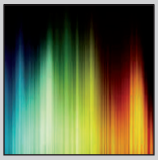


RIEMPIMENTO struttura acciao con materiali isolanti a base di silicati e solfati di calcio. Garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, sono incombustibili (classe zero).

VETRI tagliafuoco Glassfire certificati CE n. EN 14449 composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.



GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE flessibile a base di grafite. Montate sui profili perimetrali esterni e interni del telaio e profilo verticale centrale delle porte a due ante. In caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con uno spessore fino a 16 volte lo spessore iniziale. L'espansione avviene con una pressione di 3,8 kg/cm^2 adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto fermando fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico.



VERNICIATURA A polveri: RAL 7035 "Grinz" politeflonato

MANIGLIONE A LEVA E/O NO PANIC
Adatto per porte ad anta singola e doppia; Idoneo per porte tagliafuoco/antifumo; norma UNI EN 1125

CHIUDIPORTA GEMELLARE E/O A SLITTA

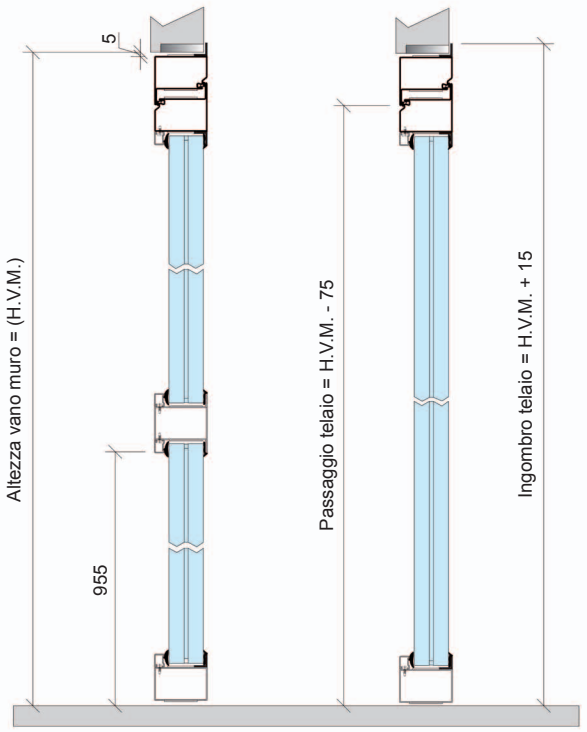
Chiudiporta aereo con braccio a slitta, Velocità di chiusura regolabile; forza di chiusura regolabile; Colpo finale regolabile; Certificato secondo EN 1154 CE (slitta); Certificato secondo EN 1158 CE (gemelllare).

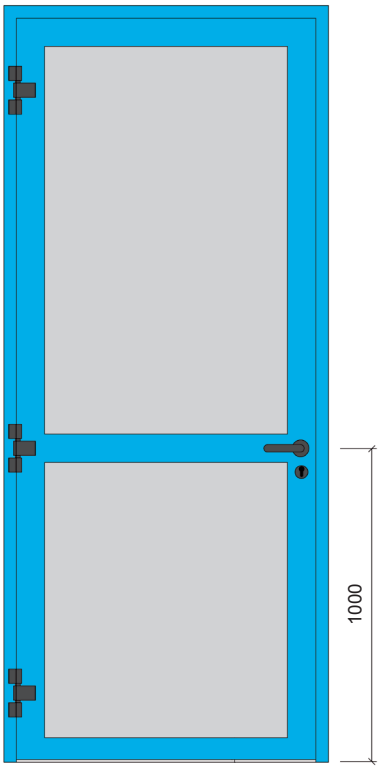
DISPOSITIVO BLOCCA ASTE Marcatura CE secondo la direttiva 89/106/CE.; UNI EN 12209: dispositivi per porte resistenti al fuoco

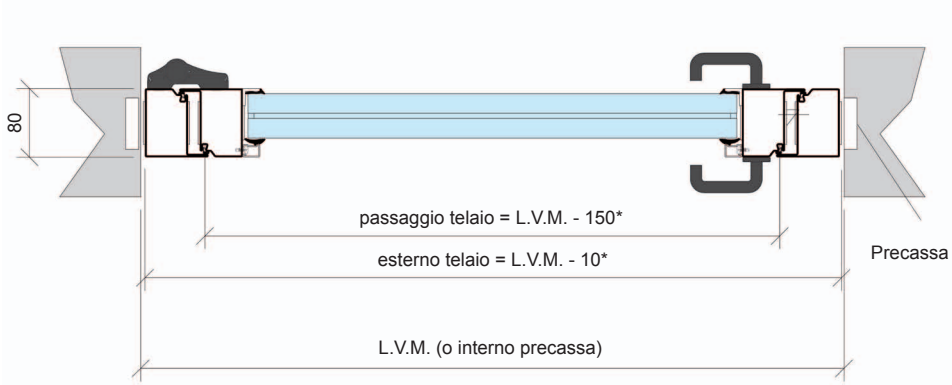
SERRAMENTI VETRATI
IN ACCIAIO EI_2 90 EI_2 120

VITREX-F7 1 BATTENTE EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120

Esecuzione con o senza fascia centrale







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

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 650 X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina 28)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 2,5 mq. ENTRO LE MISURE (L X H) = 1410 X 2510 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

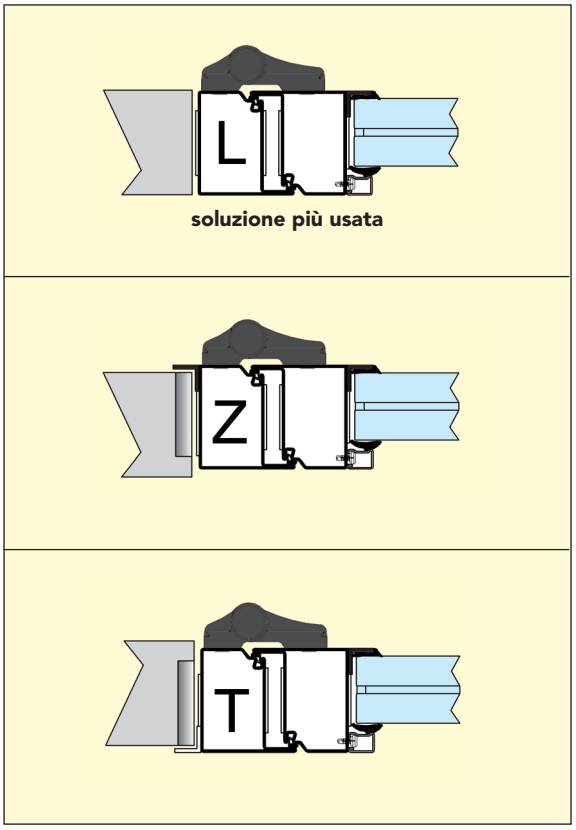
Chiusura Tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX-F7" costituita da:

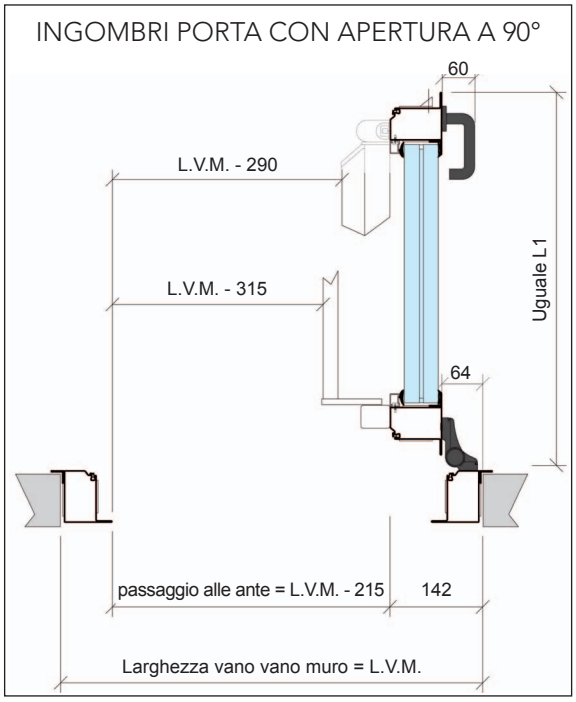
TELAIO in tubolare d'acciaio profilato 80 X 50 con alettte di battuta, sagomato con interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali, e di battuta fumi freddi.

ANTA composta da profili T o Z scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato nella parte a spingere (o a tirare dell'anta); Traverso centrale posizionato ad un metro dal pavimento (profili spessore 18/10).

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

ATTENZIONE:
Dato il notevole peso del serramento, l'utilizzatore (e in particolare l'utilizzatore con ridotte capacità motorie) potrebbe avere difficoltà di mavovra del serramento. È importante prendere atto di questo al fine di mantenere l'anta in posizione sempre aperta mediante elettromagnete, oppure utilizzare un doppio battente.





CERNIERE numero 3 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 2 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 1000 mm. da pavimento.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

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

TELAIO ED ANTA verniciati di serie RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

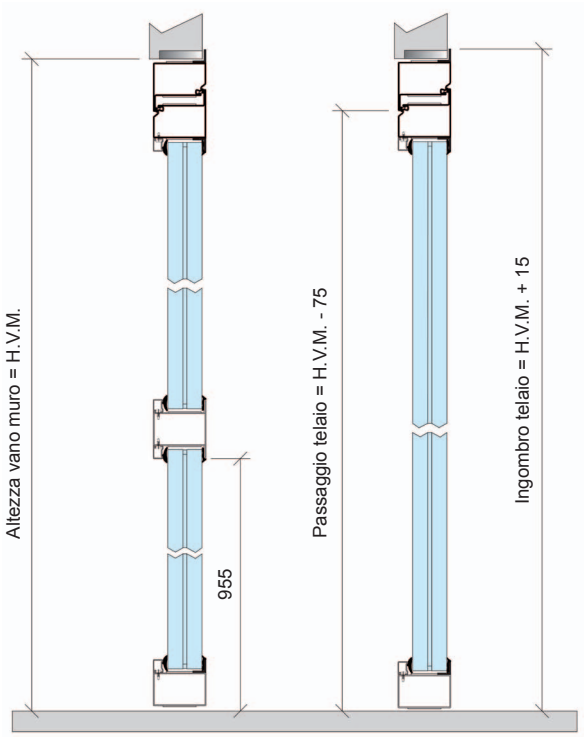
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

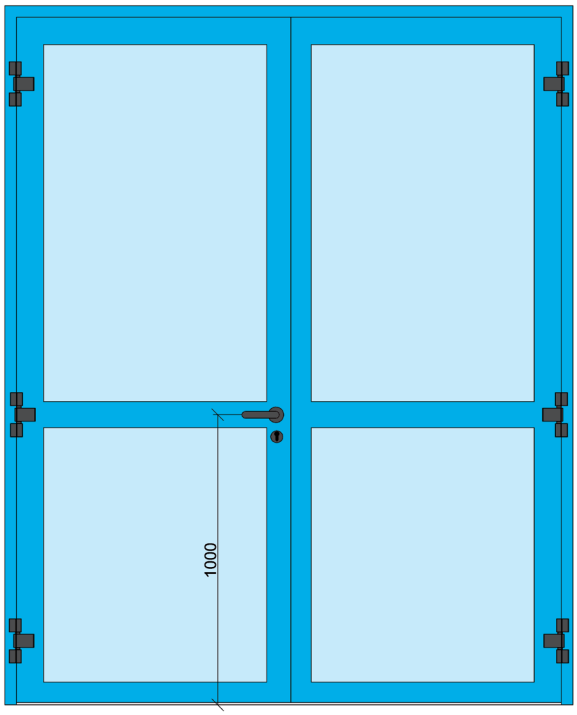
PESO orientativo = 90/95 Kg/mq.

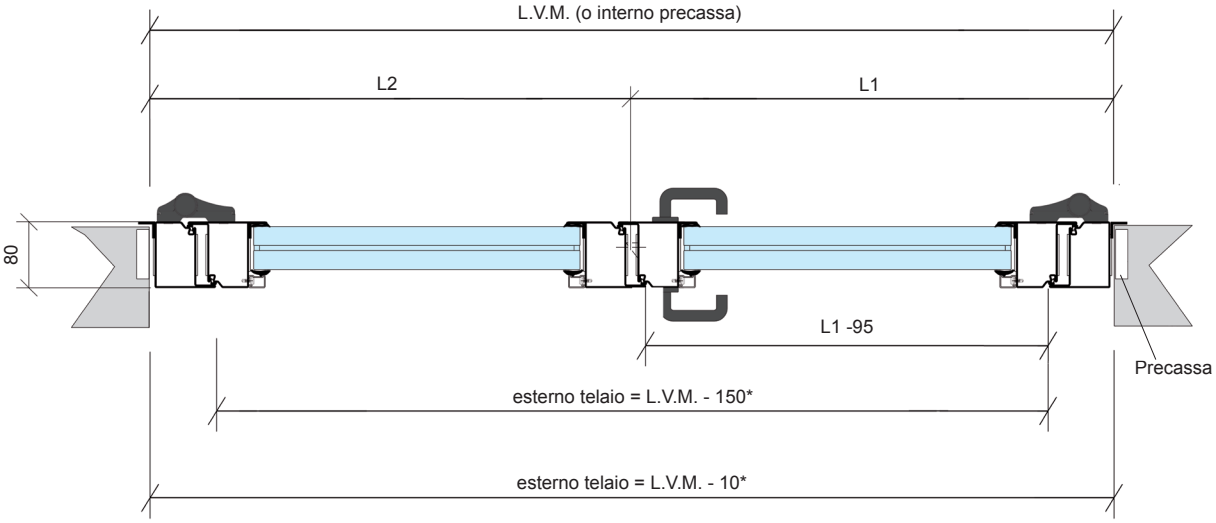
NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

VITREX-F7 2 BATTENTI EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120

Esecuzione con o senza fascia centrale







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

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 1000 (600+400) X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina 29)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 5,00 mq ENTRO LE MISURE (L X H) = 2400 x 2510 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

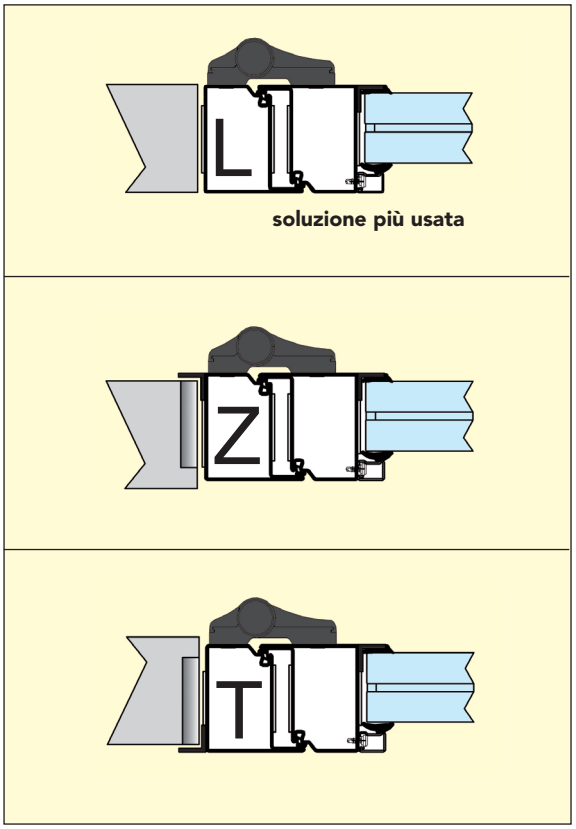
Chiusura Tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX-F7" costituita da:

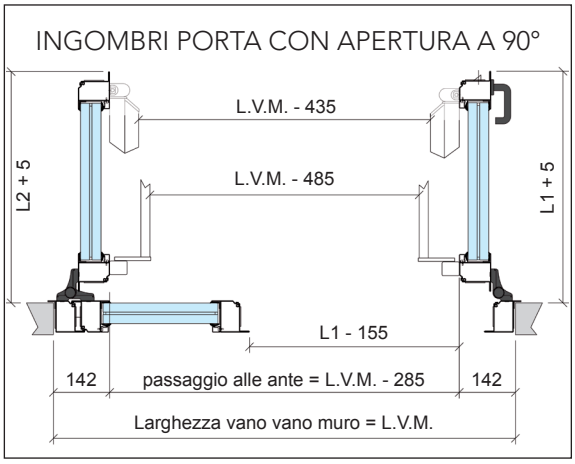
TELAIO in tubolare d'acciaio profilato 80 X 50 con alette di battuta, sagomato con interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali, e di battuta fumi freddi.

ANTA composta da profili T o Z scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato nella parte a spingere (o a tirare dell'anta); Traverso centrale posizionato ad un metro dal pavimento (profili spessore 18/10).

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

ATTENZIONE:
Dato il notevole peso del serramento, l'utilizzatore (e in particolare l'utilizzatore con ridotte capacità motorie) potrebbe avere difficoltà di mavovra del serramento. È importante prendere atto di questo al fine di mantenere l'anta in posizione sempre aperta mediante elettromagnete, oppure utilizzare un doppio battente.





LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

Coppia Maniglia:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1000 (600+400) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1200 (600+600) mm.

Coppia Maniglioni:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1600 (1000+600) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1600 (800+800) mm.

CERNIERE numero 3 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 2 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 1000 mm. da pavimento.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA gemellare per l'autochiusura dell'anta con regolatore di chiusura integrato (finitura argento), L.V.M. ≥ di 1220 mm. oppure L2 ≥ 400mm.

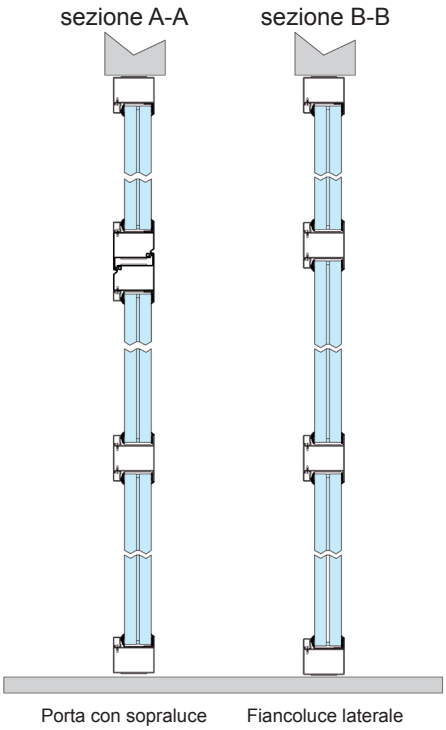
TELAIO ED ANTA verniciati di serie:
RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

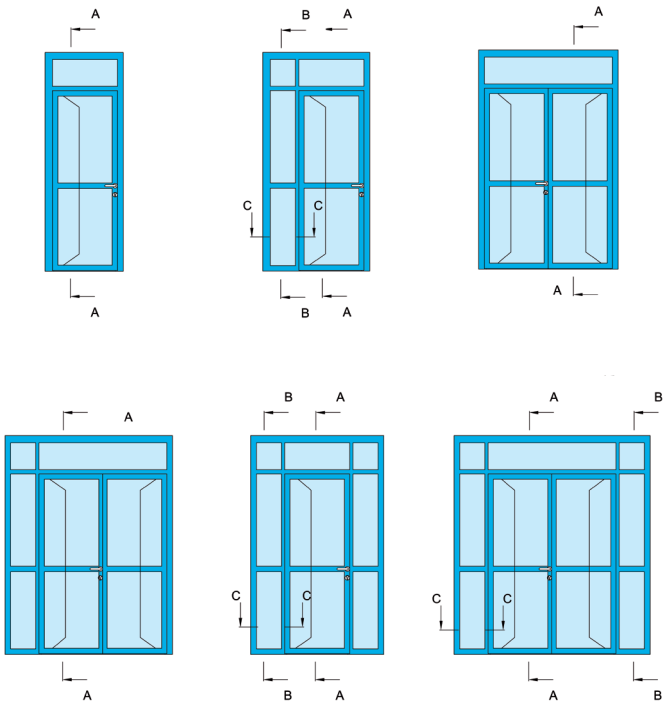
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO ORIENTATIVO = 90/95 Kg/mq.

NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

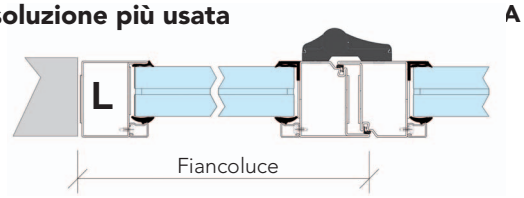
SEZIONI VERTICALI (VETRATE COMPLESSE EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120)





FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120

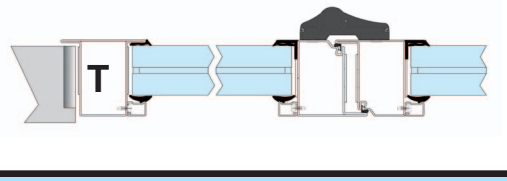
soluzione più usata **A**



Fiancoluce e Sopraluce minimo = 350 mm.
FERMAVETRO = LATO A SPINGERE

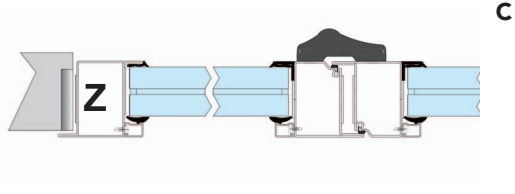
PROFILO "L" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

B



PROFILO "T" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

C



PROFILO "Z" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

LIMITI DIMENSIONALI = L 3058 x 3168 H mm.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2400 x 2800 mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

VETRATA FISSA VITREX-F1.1 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 di silicati, 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 extra chiare con interposto materiale intumescente.

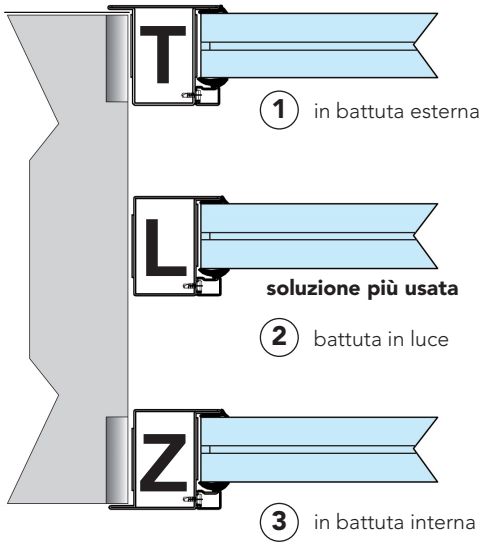
FINITURA DI SERIE: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

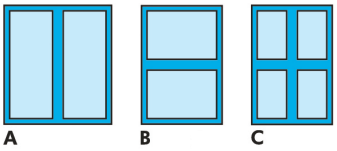
Precassa in tubolare zincato, (da ordinare a parte) 60 x 15 mm.

SPECCHIATURA UNICA: dimensione massima consigliata 1000 x 2000 mm.

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

ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



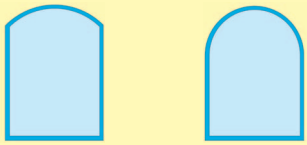


***N.B.** in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 8

LIMITI DIMENSIONALI H = 3000 mm. / L = nessun limite.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2400 x 3000 mm.

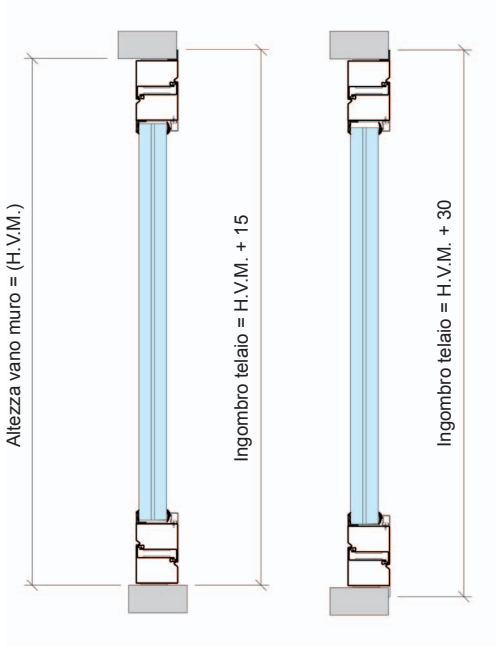
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

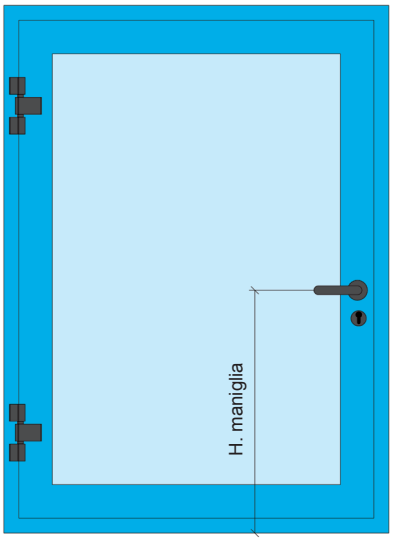
PER VETRATE FISSE AD ARCO REGOLARE
Raggio minimo= 550 mm. (per sesto ribassato)
Diametro minimo= 1100 mm. (per arco a tuttosesto)
Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico
Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).



Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI, dati certificatore, dati produttore, e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F7 1 BATTENTE EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120





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 80 X 50, 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.

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

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

ROSTRI numero 1 per ogni anta.

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.

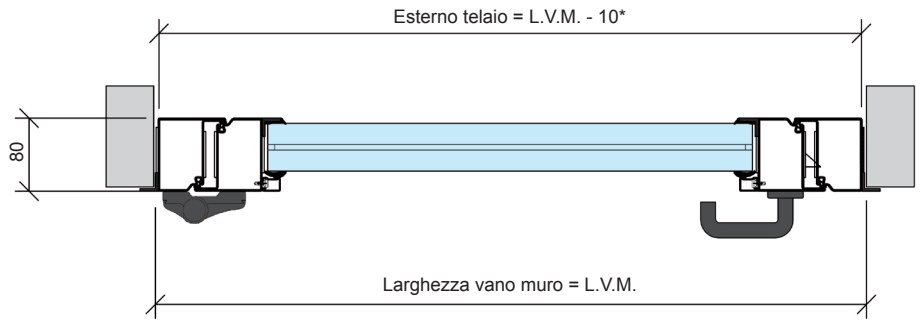
GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta.

TELAIO ED ANTA verniciati di serie: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

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

PESO orientativo = 90/95 Kg/mq.

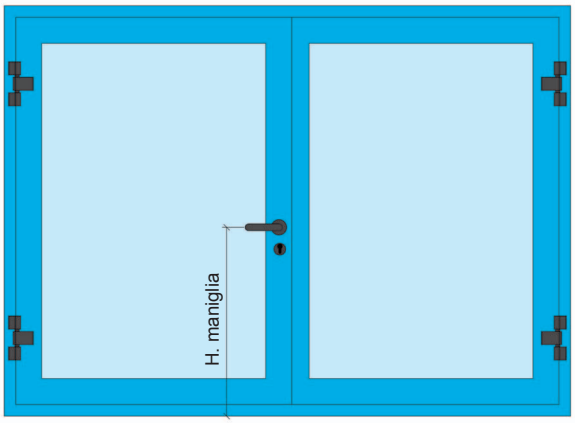


LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 550 X 700 mm.

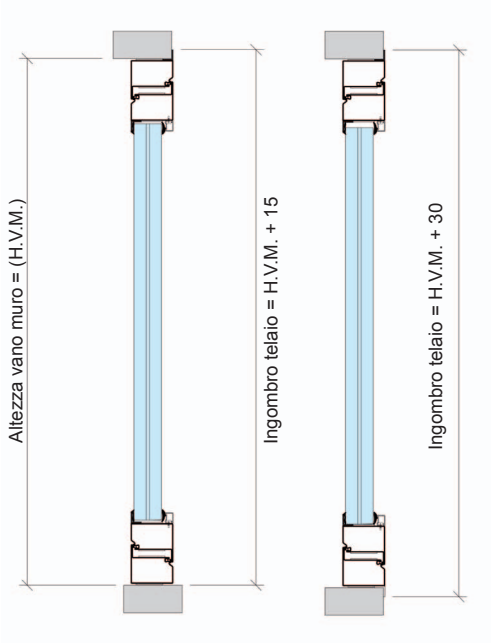
LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F7 2 BATTENTI EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120



Per H.V.M. < 1000 mm./H. maniglia = 350 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 80 X 50, 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.

ANTE composte da profili a Z .

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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 per l'autochiusura dell'anta.

Selettore di chiusura a vista.

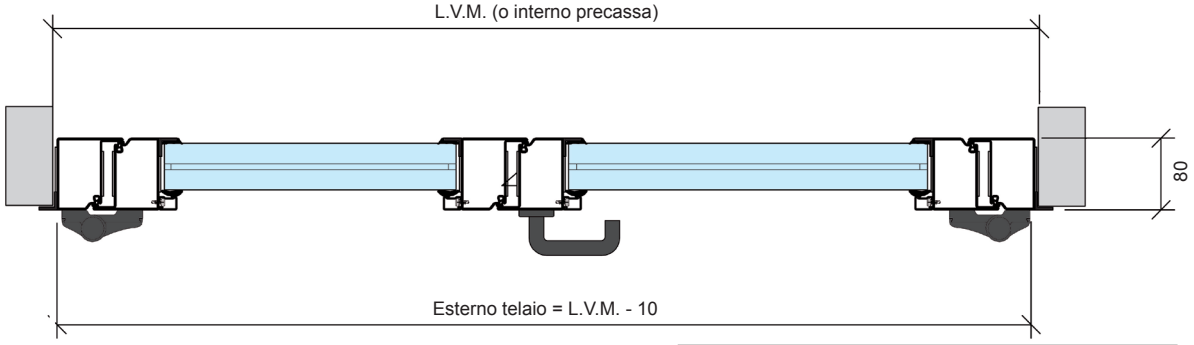
Serratura autobloccante su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

TELAIO ED ANTA verniciati di serie: RAL 7035 "Grinz" politeflonato.

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

PESO orientativo = 90/95 Kg/mq.



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

LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 960 X 800 mm.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

ELEMENTI DI SERIE ALLUMINIO EI_2 30 - EI_2 60

STRUTTURA PORTANTE serramento tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 costituita da struttura portante in tubolare d'acciao. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060.

CERNIERE realizzate in alluminio estruso, zama e acciaio che oltre ad irrobustire ulteriormente il sistema, ne garantiscono la resistenza al fuoco. La cerniera conforme alla norma di prodotto EN 1935:2004/AC:2003 per una portata di 200 Kg. attestandosi su un grado cerniera pari a 14; si tratta di un indice che sintetizza in un unico valore numerico le caratteristiche di: durabilità, massa della portata di prova e resistenza.

SERRATURA da infilare adatta per dispositivi per uscite di emergenza e antipanico. Classificazione 1, certificato CE secondo la direttiva prodotti da costruzione 89/106/CEE

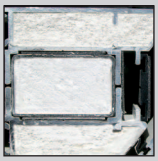
GUARNIZIONI PROFILO DI BATTUTA fumi freddi inserite nelle apposite sedi.

ROSTRI metallici antiscasso e di tenuta.

MANIGLIA antinfortunistica, in acciaio inox e/o nera; Certificata secondo la norma DIN EN 1906: 37-0140U

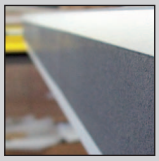
TARGHETTA identificazione con classificazione, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

CILINDRO Corpo con pacco lamellare su tutta la lunghezza del cilindro
- Cilindretti in ottone, perni in acciaio carbonitrurato, Controperni in acciaio cilindrici e a fungo con speciale sagoma antipicking. Molle in bronzo fosforoso e acciaio Camma in acciaio sinterizzato autolubrificante DIN; Dotazione 3 chiavi; Conforme alla norma EN 1303:05

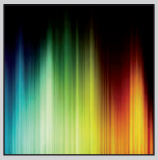


RIEMPIMENTO strutture con materiali isolanti a base di silicati e solfati di calcio. Garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, sono incombustibili (classe zero).

VETRI tagliafuoco Glassfire certificati CE n. EN 14449 composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.



GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE flessibile a base di grafite. Montate sui profili perimetrali esterni e interni del telaio e profilo verticale centrale delle porte a due ante. In caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con uno spessore fino a 16 volte lo spessore iniziale. L'espansione avviene con una pressione di 3,8 kg/cm^2 adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto fermando fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico.



VERNICIATURA A polveri: RAL 7035 "Grinz" politeflonato

MANIGLIONE A LEVA E/O NO PANIC
Adatto per porte ad anta singola e doppia; Idoneo per porte tagliafuoco/antifumo; norma UNI EN 1125

CHIUDIPORTA GEMELLARE E/O A SLITTA

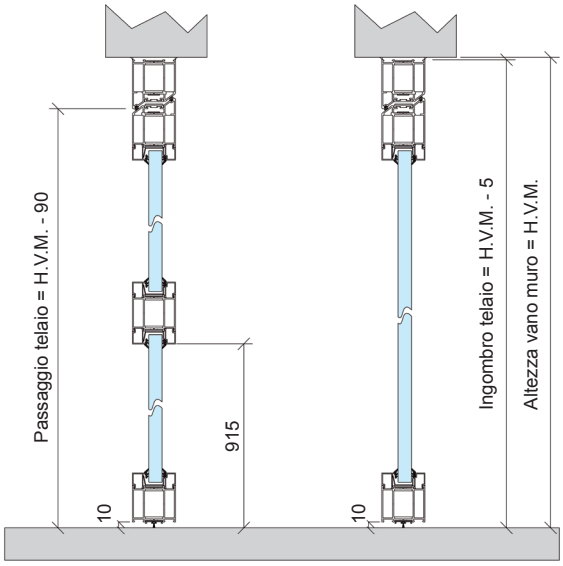
Chiudiporta aereo con braccio a slitta, Velocità di chiusura regolabile; forza di chiusura regolabile; Colpo finale regolabile; Certificato secondo EN 1154 CE (slitta); Certificato secondo EN 1158 CE (gemelllare).

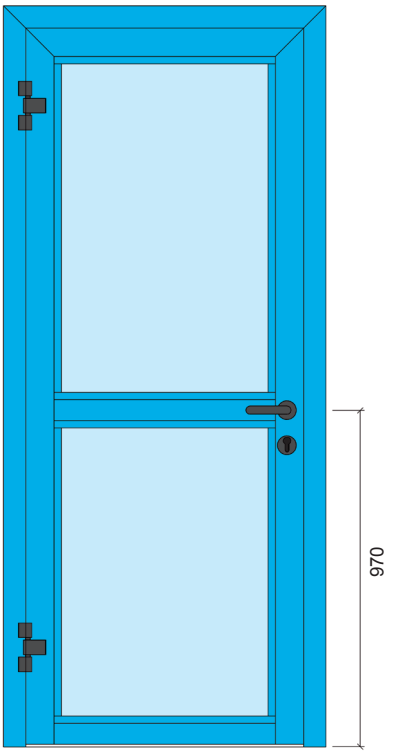
DISPOSITIVO BLOCCA ASTE Marcatura CE secondo la direttiva 89/106/CE.; UNI EN 12209: dispositivi per porte resistenti al fuoco

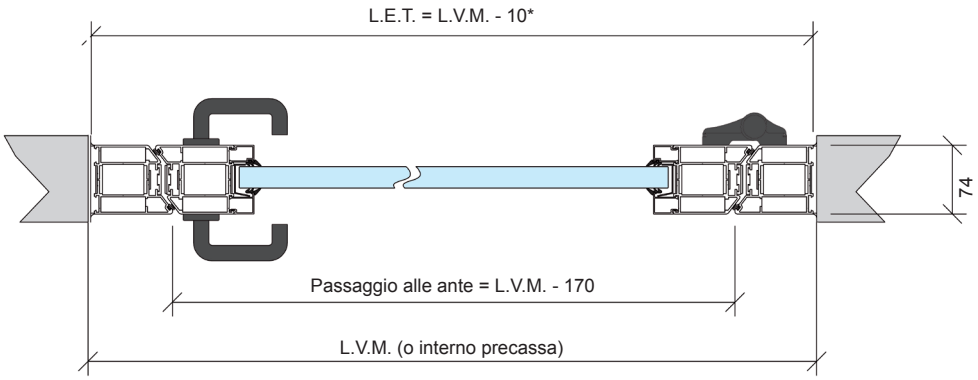
SERRAMENTI VETRATI
IN ALLUMINIO EI_2 30 EI_2 60

VITREX-F8 1 BATTENTE EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60

Esecuzione con o senza fascia centrale







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

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 700 X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina finestre)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 3,50 ENTRO LE MISURE (L X H) = 1440 X 2740 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

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.

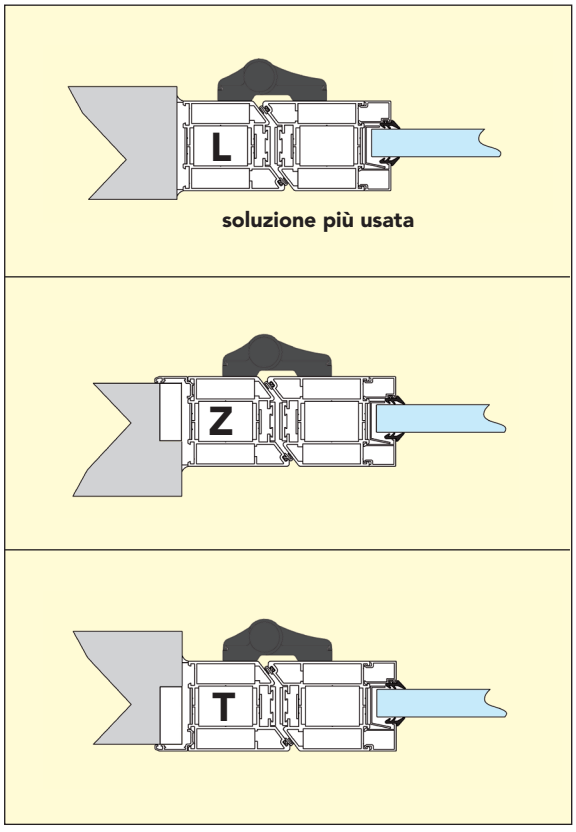
Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali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

TRAVERSO CENTRALE posizionato a 970 mm. dal pavimento.

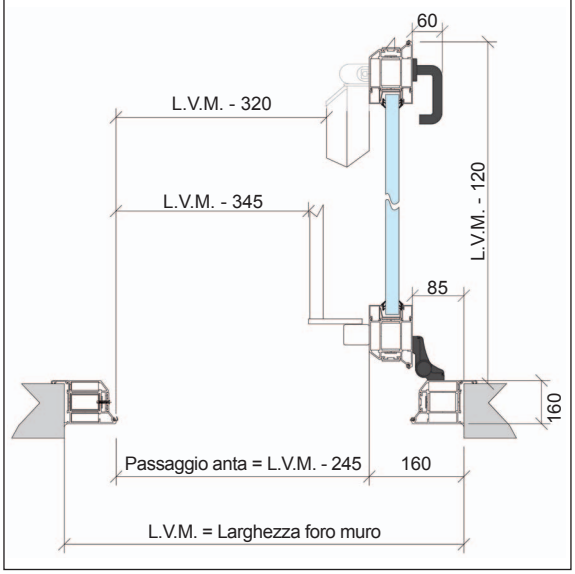
SPESSORE SERRAMENTO 74 mm.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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 centrale per H.V.M.> di 2500 mm. / L1. > 1300 mm.).



INGOMBRI PORTA CON APERTURA A 90°



ROSTRI numero 2 per ogni anta.

SERRATURA antincendio corredata da cilindro tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 970 mm. da pavimento.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

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

FINITURA SERRAMENTO di serie anodizzato argento. A richiesta verniciatura RAL con polveri termoindurenti.

MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente).

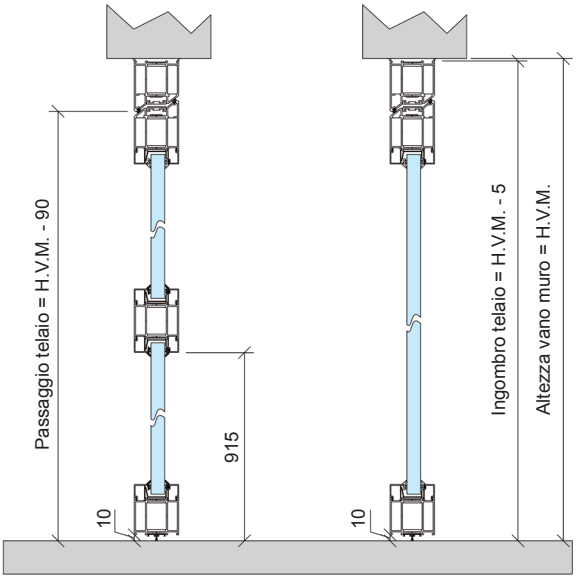
PESO orientativo = 65/70 Kg/mq.

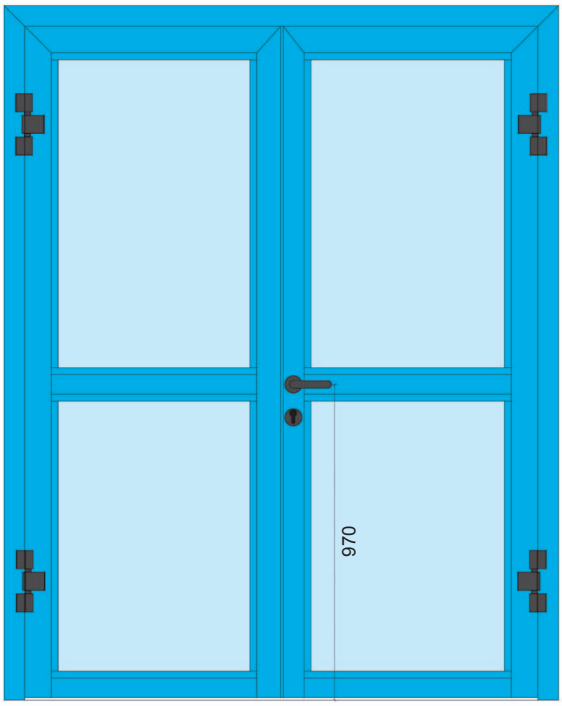
*** Per applicazioni a "Z" e "T" viene fornito profilo da 27 mm.**

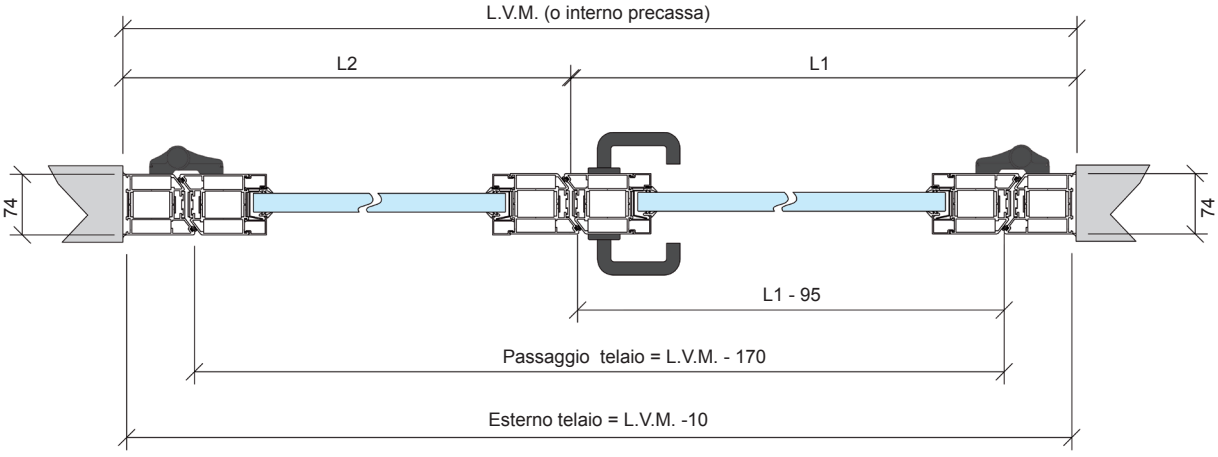
NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

VITREX-F8 2 BATTENTI EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60

Esecuzione con o senza fascia centrale







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

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 1100 (680+420) X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina finestre)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 6,00 ENTRO LE MISURE (L X H) = 2576 X 2740 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

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.

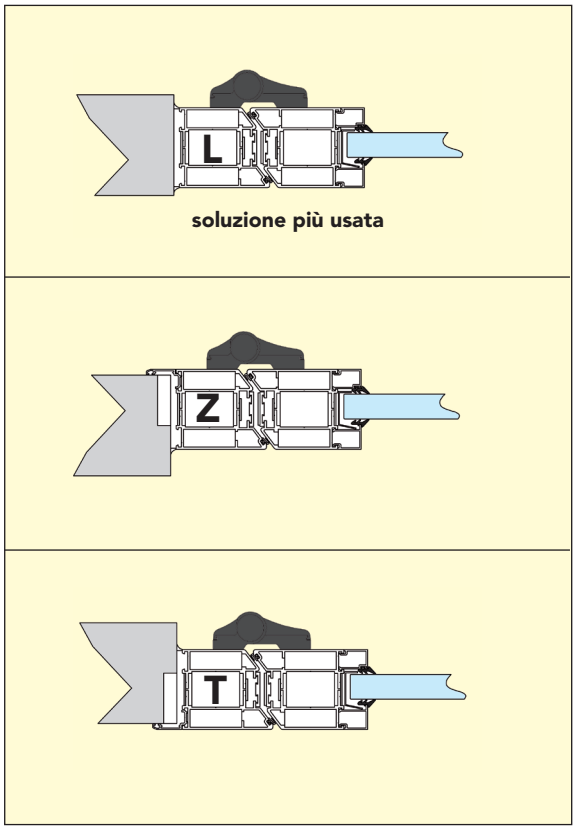
Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla struttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali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

SPESSORE SERRAMENTO 74 mm; Per applicazione a "Z" e "T" verrà fornito profilo da 27 mm.

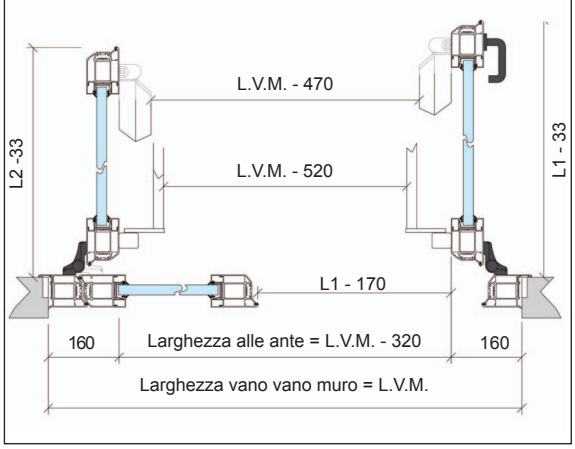
VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

ROSTRI numero 2 per ogni 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 centrale per H.V.M.> di 2500 mm. / L1. > 1200 mm.).



INGOMBRI PORTA CON APERTURA A 90°



LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

Coppia Maniglia:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1100 (680+4200) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1360 (680+680) mm.

Coppia Maniglioni:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1400 (800+600) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1400 (700+7000) mm.

SERRATURA anticendio corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCEDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza (H.) = 970 mm. da pavimento

Pozzetto a pavimento, dispositivo blocco asta e controserratura antincedio per comando aste alto/basso inserite all'interno del profilo.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA gemellare per l'autochiusura delle ante, con regolatore di chiusura integrato per L.V.M. ≥ di 1320 ed L2 ≥ 420 (finitura argento).

FINITURE SERRAMENTO: Di serie anodizzato argento; a richiesta verniciatura RAL con polveri Termoindurenti.

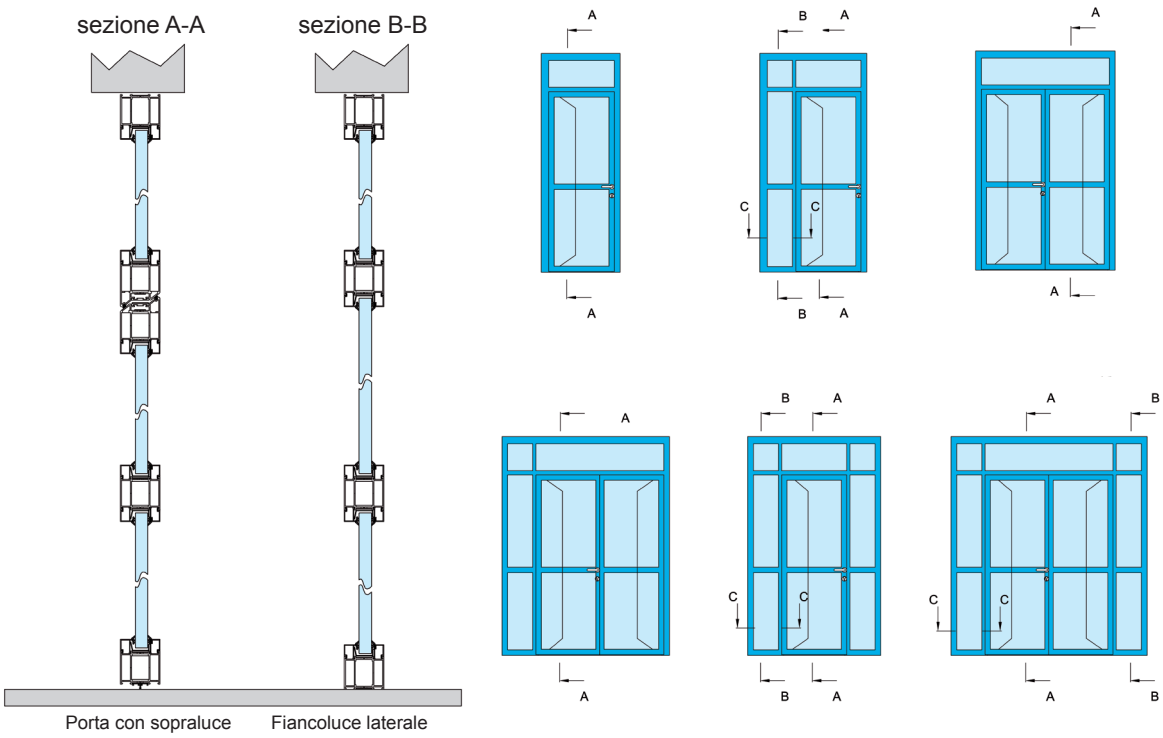
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 65/70 Kg/mq.

*** Per applicazioni a "Z" e "T" viene fornito profilo da 27 mm.**

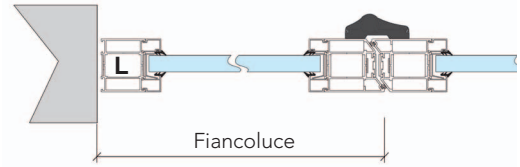
NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

SEZIONI VERTICALI (VETRATE COMPLESSE EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60)



FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60

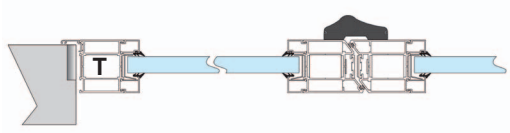
soluzione più usata **A**



Fiancoluce e Sopraluce minimo = 400 mm.
IMMISSIONE VETRO = LATO A SPINGERE

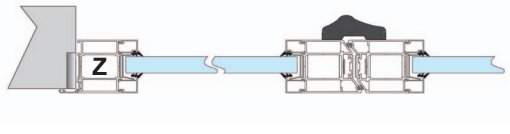
PROFILO "L" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

B



PROFILO "T" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

C



PROFILO "Z" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

LIMITI DIMENSIONALI = L 3370 x 3340 H mm.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2400 x 3000 mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

VETRATA FISSA VITREX-F2 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 auto espadenti perimetrali.

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

SPESSORE SERRAMENTO: 74 mm;

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

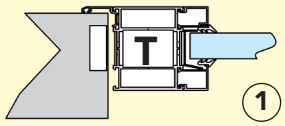
FINITURE SERRAMENTO: Di serie anodizzato argento; a richiesta verniciatura RAL con polveri Termoindurenti;

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

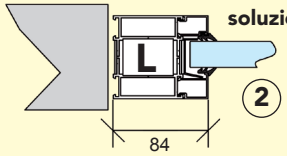
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 65/70 Kg/mq.

ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE

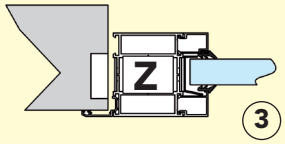


1 in battuta esterna

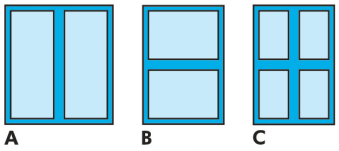


soluzione più usata

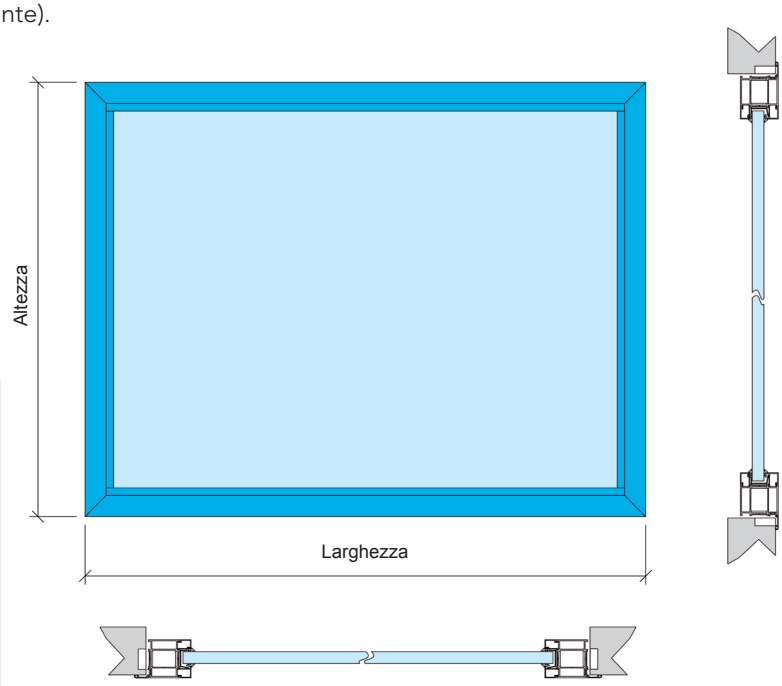
2 battuta in luce



3 in battuta interna

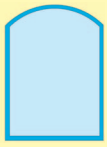


Per applicazioni a "Z" o "T" viene fornito profilo da 27 mm.



PER VETRATE FISSE AD ARCO REGOLARE

Raggio minimo= 620 mm.
(per sesto ribassato)



Diametro minimo= 1240 mm.
(per arco a tuttosesto)

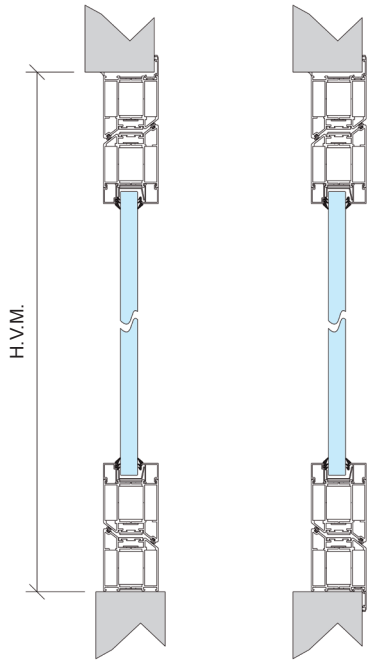
Per archi irregolari, verrà richiesto disegno o sagoma dell'architettonico
Nessuna possibilità di coprifilatura (utilizzare silicone o stucchi).

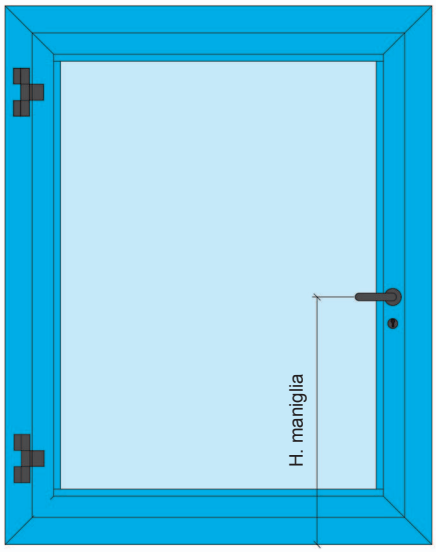
N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 8 mm.

LIMITI DIMENSIONALI:
Altezza = 3000 mm. - Larghezza = Nessun limite
Limite dimensionale specchiatura = 1200x2400 mm.
Fattibilità massima = 2500x3000 mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F1 1 BATTENTE EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60





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

Chiusura tagliafuoco con struttura 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.

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

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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.

ROSTRI numero 1 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox.

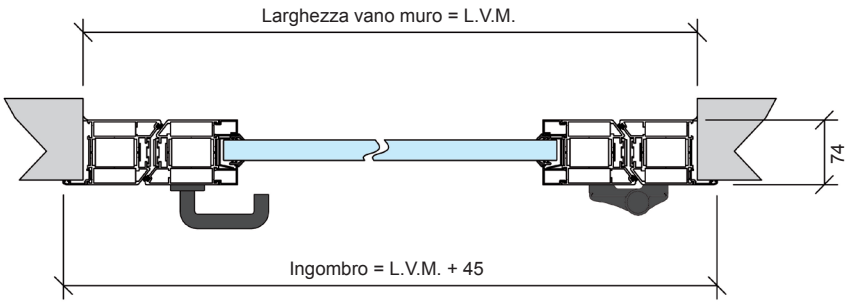
GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta.

FINITURE SERRAMENTO: Di serie anodizzato argento; a richiesta verniciatura RAL con polveri Termoindurenti.

MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 65/70 Kg/mq.

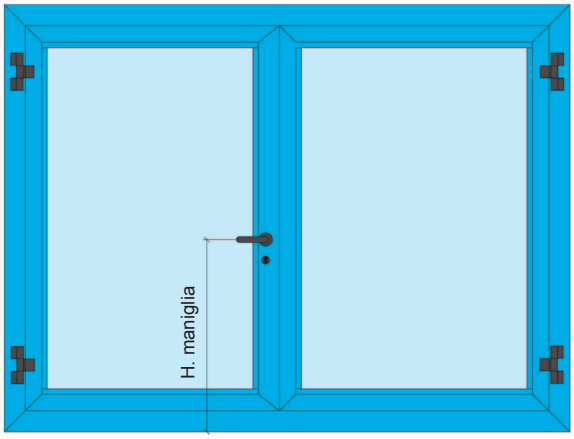


LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 500 X 750 mm.

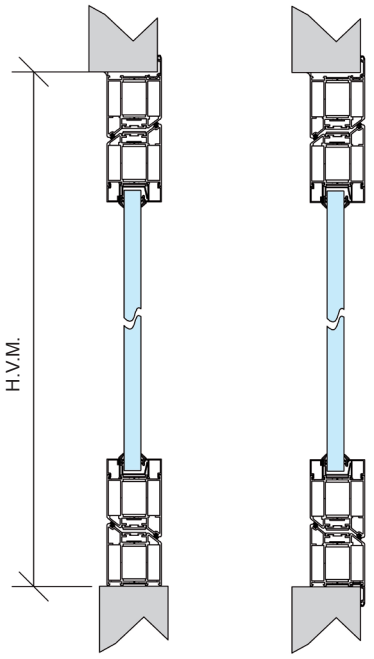
LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX F1 2 BATTENTI EI$_2$ 30 - EI$_2$ 60



Per H.V.M. < 1000 mm./H. maniglia = 350 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-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.

ANTE composte da profili a Zeta complanari al telaio.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura delle ante;

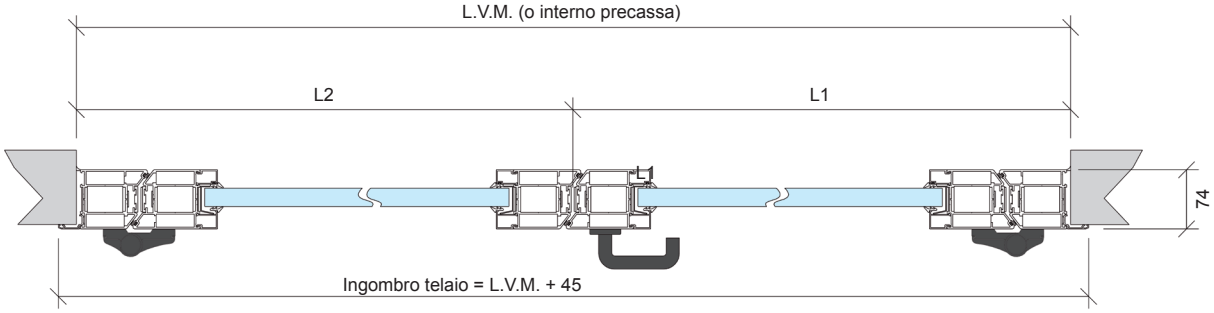
Serratura autobloccante su anta secondaria (per comando manuale aste alto/basso).

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

FINITURE SERRAMENTO: Di serie anodizzato argento; a richiesta verniciatura RAL con polveri Termoindurenti.

MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 50x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 65/70 Kg/mq.



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

LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 900 X 850 mm.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

ELEMENTI DI SERIE ALLUMINIO EI_2 90 - EI_2 120

STRUTTURA PORTANTE serramento tagliafuoco in alluminio, conforme alla UNI EN 1634-1 costituita da struttura portante in tubolare d'acciao. Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060.

CERNIERE realizzate in alluminio estruso, zama e acciaio che oltre ad irrobustire ulteriormente il sistema, ne garantiscono la resistenza al fuoco. La cerniera conforme alla norma di prodotto EN 1935:2004/AC:2003 per una portata di 200 Kg. attestandosi su un grado cerniera pari a 14; si tratta di un indice che sintetizza in un unico valore numerico le caratteristiche di: durabilità, massa della portata di prova e resistenza.

SERRATURA da infilare adatta per dispositivi per uscite di emergenza e antipanico. Classificazione 1, certificato CE secondo la direttiva prodotti da costruzione 89/106/CEE

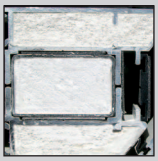
GUARNIZIONI PROFILO DI BATTUTA fumi freddi inserite nelle apposite sedi.

ROSTRI metallici antiscasso e di tenuta.

MANIGLIA antinfortunistica, in acciaio inox e/o nera; Certificata secondo la norma DIN EN 1906: 37-0140U

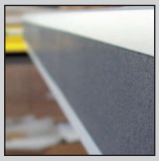
TARGHETTA identificazione con classificazione, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

CILINDRO Corpo con pacco lamellare su tutta la lunghezza del cilindro
- Cilindretti in ottone, perni in acciaio carbonitrurato, Controperni in acciaio cilindrici e a fungo con speciale sagoma antipicking. Molle in bronzo fosforoso e acciaio Camma in acciaio sinterizzato autolubrificante DIN; Dotazione 3 chiavi; Conforme alla norma EN 1303:05

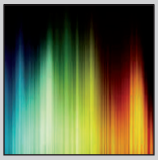


RIEMPIMENTO strutture con materiali isolanti a base di silicati e solfati di calcio. Garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, sono incombustibili (classe zero).

VETRI tagliafuoco Glassfire certificati CE n. EN 14449 composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.



GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE flessibile a base di grafite. Montate sui profili perimetrali esterni e interni del telaio e profilo verticale centrale delle porte a due ante. In caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con uno spessore fino a 16 volte lo spessore iniziale. L'espansione avviene con una pressione di 3,8 kg/cm^2 adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto fermando fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico.



VERNICIATURA A polveri: RAL 7035 "Grinz" politeflonato

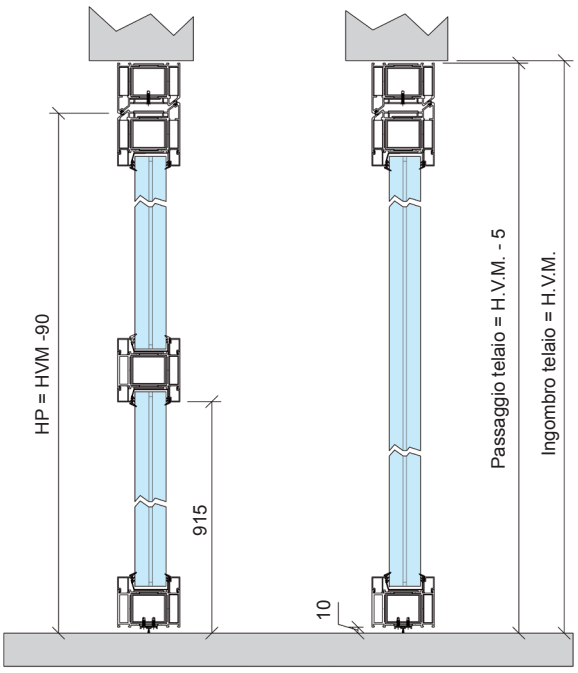
MANIGLIONE A LEVA E/O NO PANIC
Adatto per porte ad anta singola e doppia; Idoneo per porte tagliafuoco/antifumo; norma UNI EN 1125

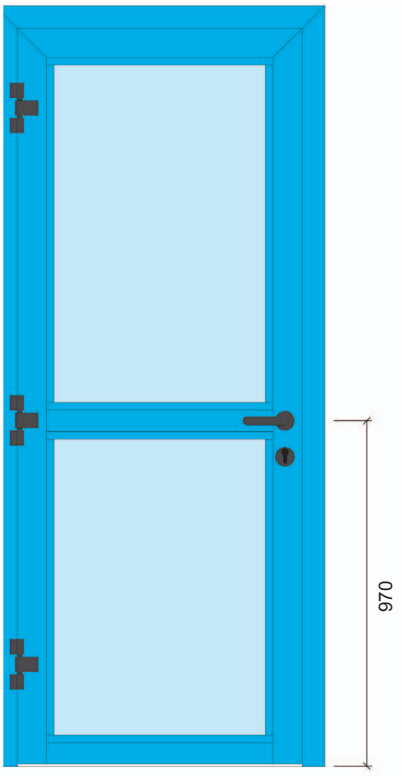
CHIUDIPORTA GEMELLARE E/O A SLITTA
Chiudiporta aereo con braccio a slitta, Velocità di chiusura regolabile; forza di chiusura regolabile; Colpo finale regolabile; Certificato secondo EN 1154 CE (slitta); Certificato secondo EN 1158 CE (gemelllare).

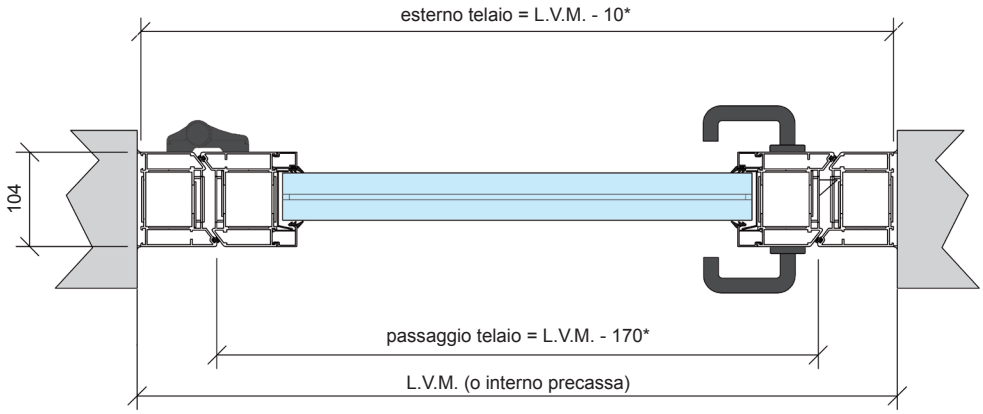
DISPOSITIVO BLOCCA ASTE Marcatura CE secondo la direttiva 89/106/CE.; UNI EN 12209: dispositivi per porte resistenti al fuoco

SERRAMENTI VETRATI
IN ALLUMINIO EI_2 90 EI_2 120

VITREX-F4 1 BATTENTE EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120







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

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 850 X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina finestre)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 2,8 mq. ENTRO LE MISURE (L X H) = 1440 X 2740 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

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 20/10.

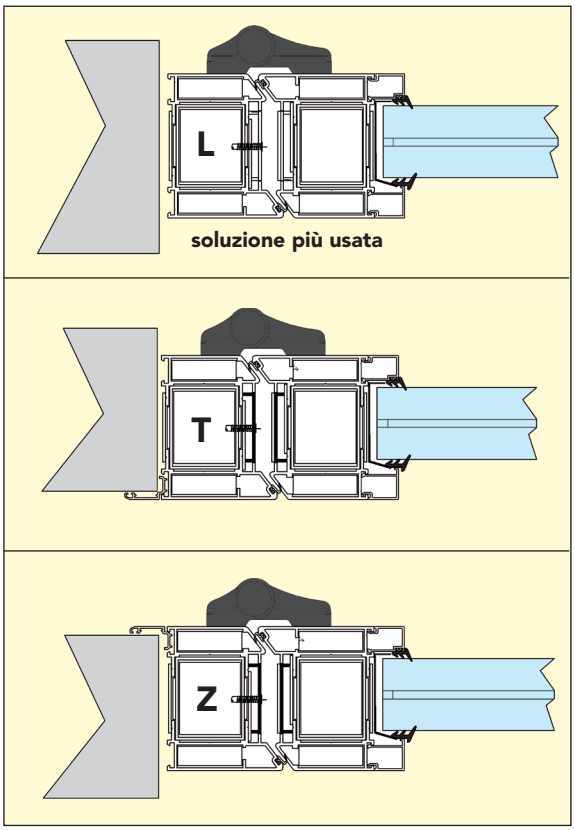
Profili di copertura in estruso di alluminio complanare, lega UNI 6060, Opportunamente trafilati e fissati meccanicamente alla strurttura in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile avendo sede di contenimento delle guarnizioni di battuta fumi freddi.

TRAVERSO CENTRALE posizionato ad 970 mm. dal pavimento.

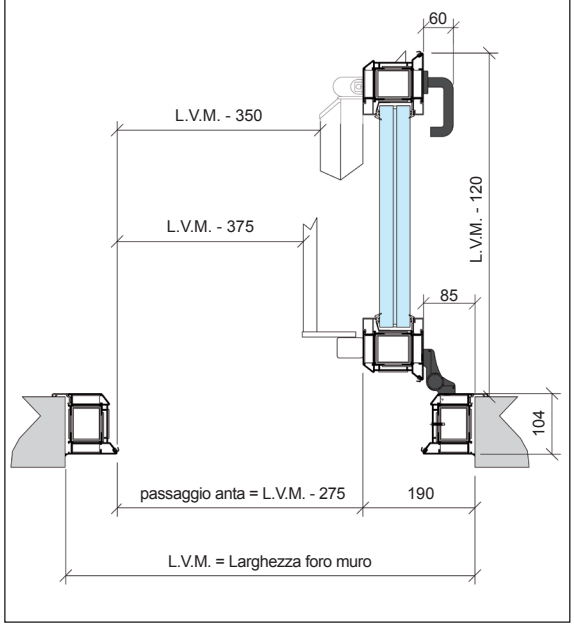
SPESSORE SERRAMENTO 104 mm.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

ATTENZIONE:
Dato il notevole peso del serramento, l'utilizzatore (e in particolare l'utilizzatore con ridotte capacità motorie) potrebbe avere difficoltà di mavovra del serramento. È importante prendere atto di questo al fine di mantenere l'anta in posizione sempre aperta mediante elettromagnete, oppure utilizzare un doppio battente.



ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



CERNIERE numero 3 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.

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 altezza = 970 mm. da pavimento.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA a slitta argento l'autochiusura dell'anta.

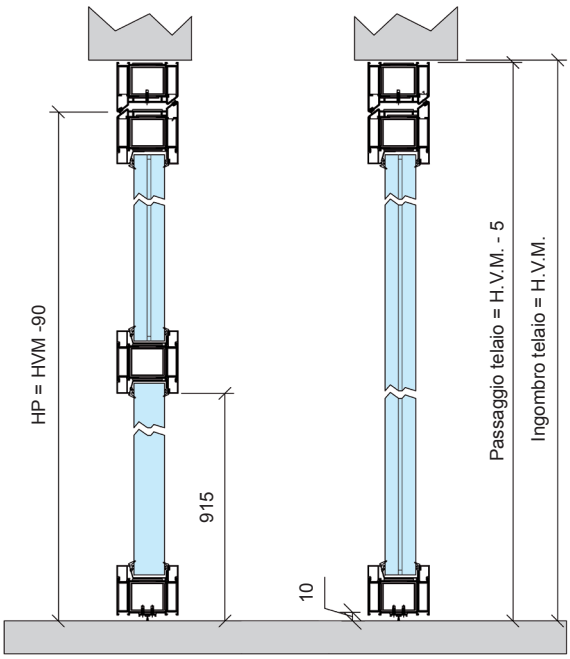
FINITURA SERRAMENTO di serie anodizzato argento. A richiesta verniciatura RAL con polveri termoindurenti.

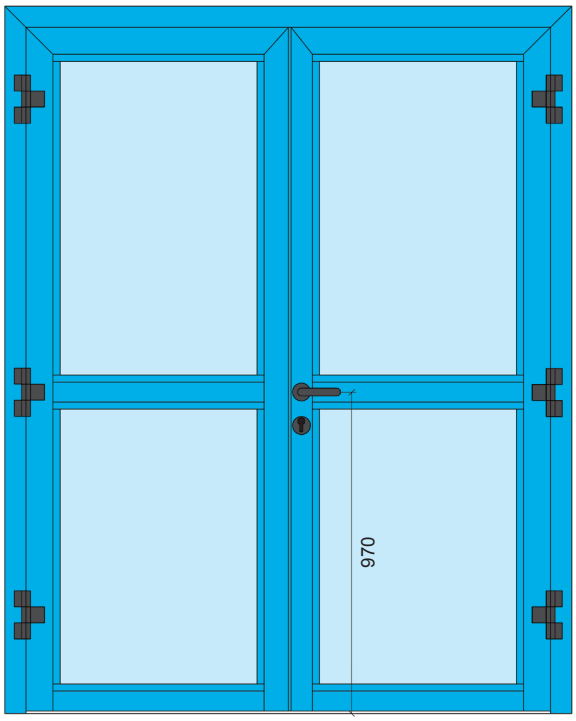
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

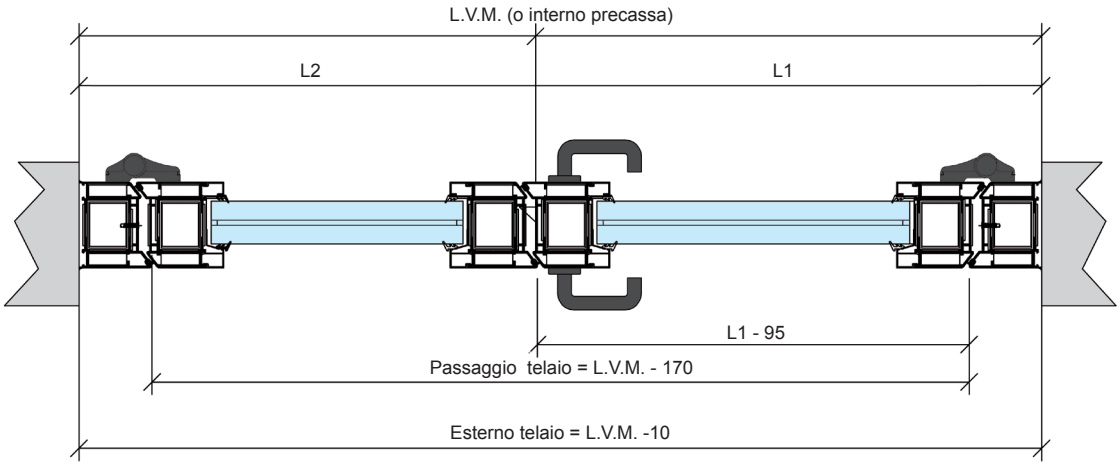
PESO orientativo = 95/102 Kg/mq.

NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

VITREX-F4 2 BATTENTI EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120







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

LIMITI DIMENSIONALI:

FM MINIMO (L X H) = 1200 (780+420) X 1800 mm. *(per dimensioni inferiori vedere la pagina finestre)*

FATTIBILITÀ MASSIMA Mq 5,00 mq ENTRO LE MISURE (L X H) = 2592 x 2740 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

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

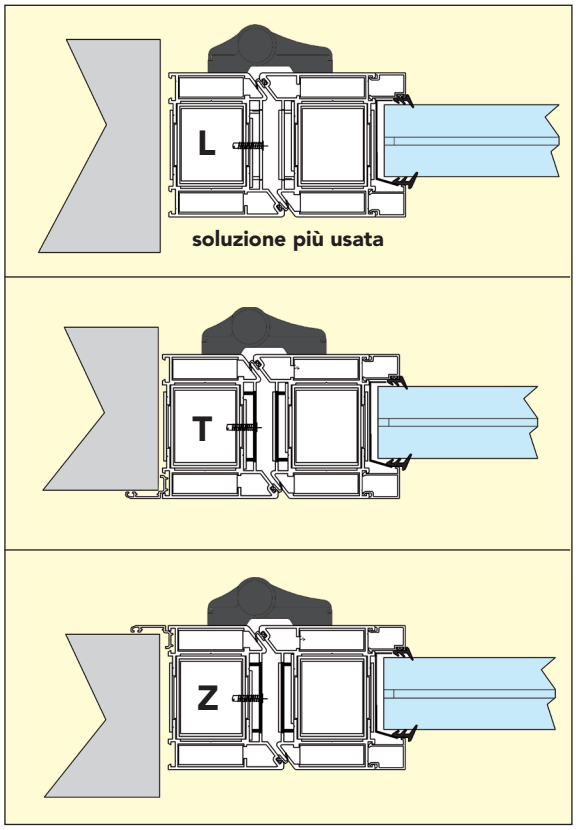
SERRAMENTO TAGLIAFUOCO vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 20/10.

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

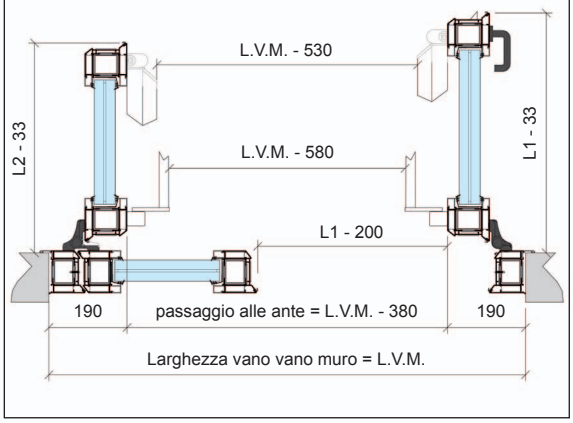
TRAVERSO CENTRALE posizionato ad 970 mm. dal pavimento.

ATTENZIONE:
Dato il notevole peso del serramento, l'utilizzatore (e in particolare l'utilizzatore con ridotte capacità motorie) potrebbe avere difficoltà di mavovra del serramento. È importante prendere atto di questo al fine di mantenere l'anta in posizione sempre aperta mediante elettromagnete, oppure utilizzare un doppio battente.

NB: La **POSA** deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.
* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.



ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE



LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:

Coppia Maniglia:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1200 (780+420) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1560 (780+780) mm.

Coppia Maniglioni:

Largh. Min. Ante Asimmetriche 1600 (900+700) mm.

Largh. Min. Ante Simmetriche 1600 (800+800) mm.

SPESSORE SERRAMENTO 104 mm.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

CERNIERE numero 3 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.

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 altezza = 970 mm. da pavimento.

GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA gemellare per l'autochiusura delle ante, con regolatore di chiusura integrato per L.V.M. ≥ di 1320 ed L2 ≥ 420 (finitura argento).

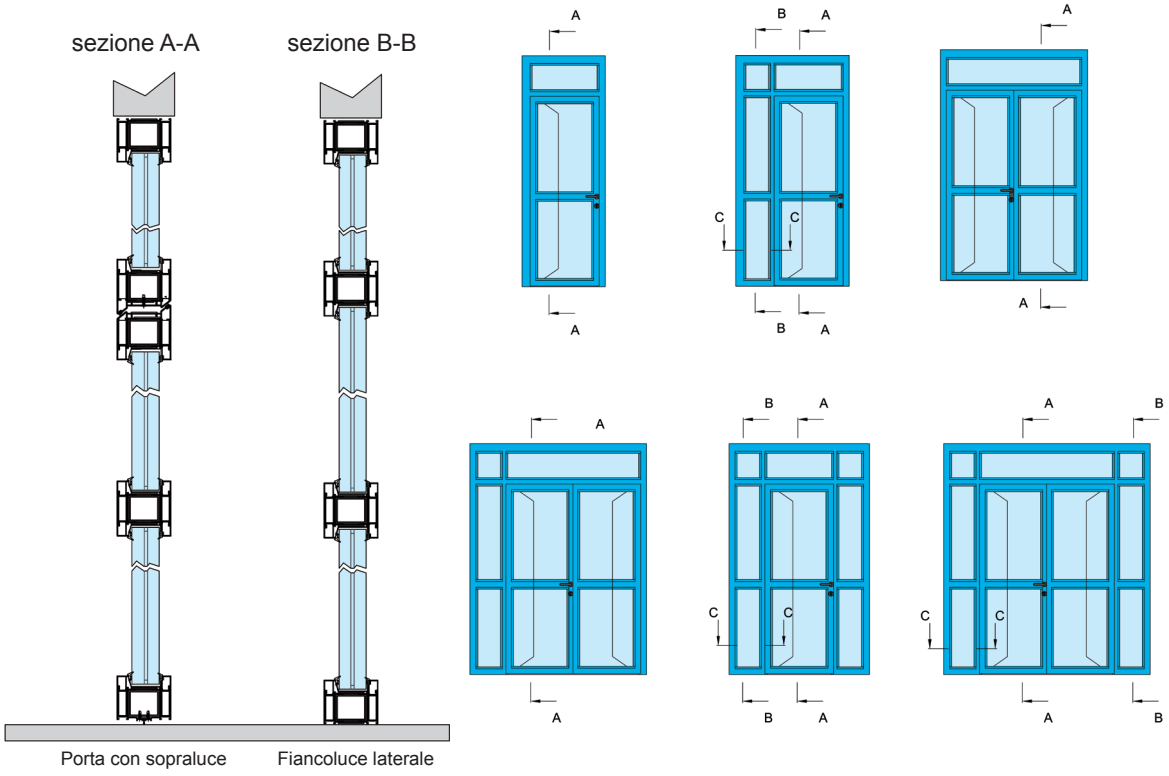
FINITURA SERRAMENTO di serie anodizzato argento. A richiesta verniciatura RAL con polveri termoindurenti.

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

PESO orientativo = 95/102 Kg/mq.

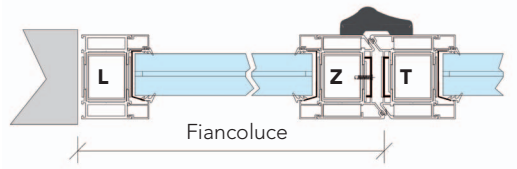
*** Per applicazioni a "Z" e "T" viene fornito profilo da 27 mm.**

SEZIONI VERTICALI (VETRATE COMPLESSE EI$_2$ 90/120)



FIANCOLUCE (NODI DI ATTACCO) EI$_2$ 90 - EI$_2$ 120

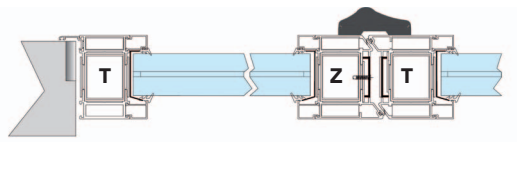
soluzione più usata **A**



Fiancoluce e Sopraluce minimo = 400 mm.
IMMISSIONE VETRO = LATO A SPINGERE

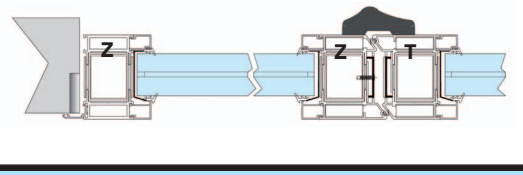
PROFILO "L" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

B



PROFILO "T" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

C



PROFILO "Z" su muro - (TELAIO "Z" - ANTA "T")

LIMITI DIMENSIONALI = L 2600 x 3240 H mm.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2600 x 2800 H. mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI$_2$, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

VETRATA FISSA VITREX-F3 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 20/10.

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

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

SPESSORE SERRAMENTO: 104 mm.

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

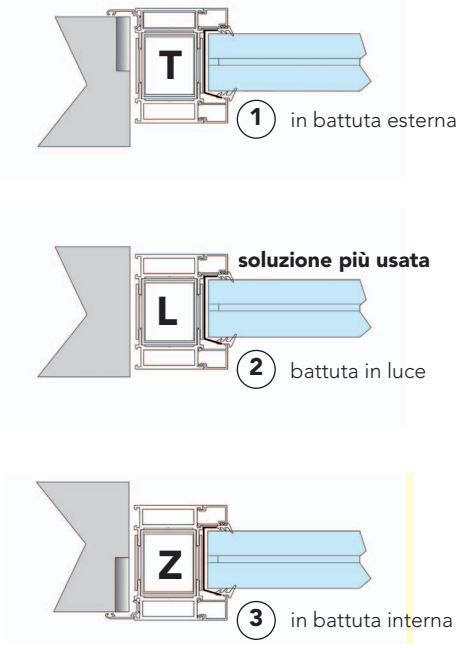
FINITURE SERRAMENTO: Di serie anodizzato argento; a richiesta verniciatura RAL con polveri Termoindurenti.

Per applicazione telaio a "Z" e "T" se richiesto, verrà fornito profilo da 27 mm.

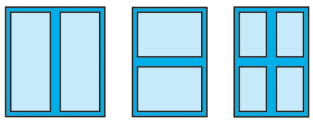
MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO orientativo = 95/102 Kg/mq.

ESEMPI DI POSA PER VETRATE FISSE

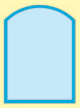


Divisione secondo nostri criteri



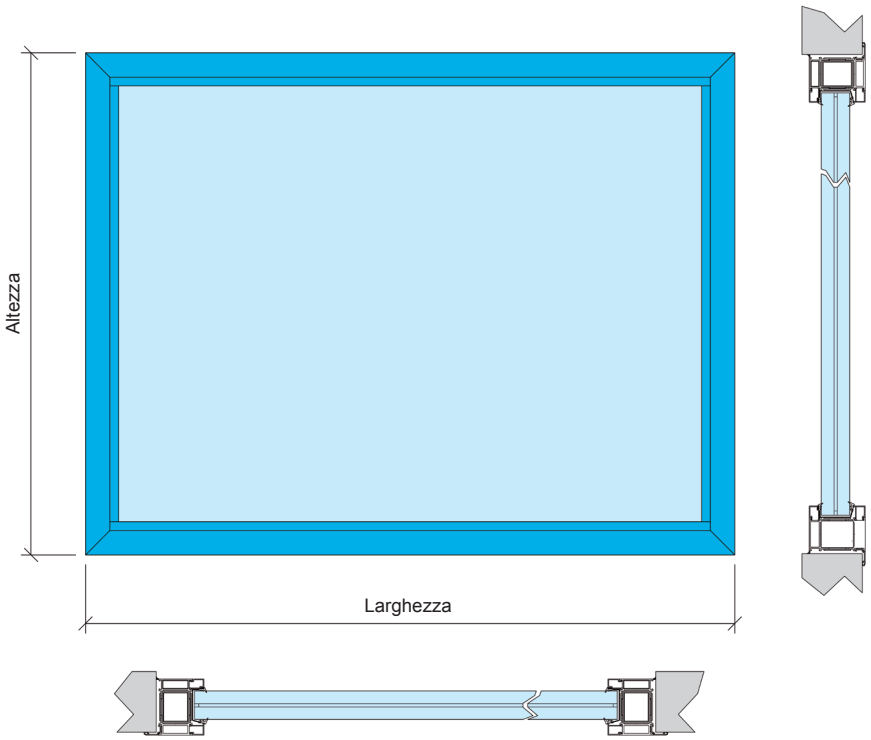
Specchiatura unica:
Dimesione massima consigliata
1000X2000 mm.
se maggiori A - B - C

PER VETRATE FISSE AD ARCO REGOLARE
Raggio minimo= 620 mm.
(per sesto ribassato)



Diametro minimo= 1240 mm.
(per arco a tuttosesto)

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

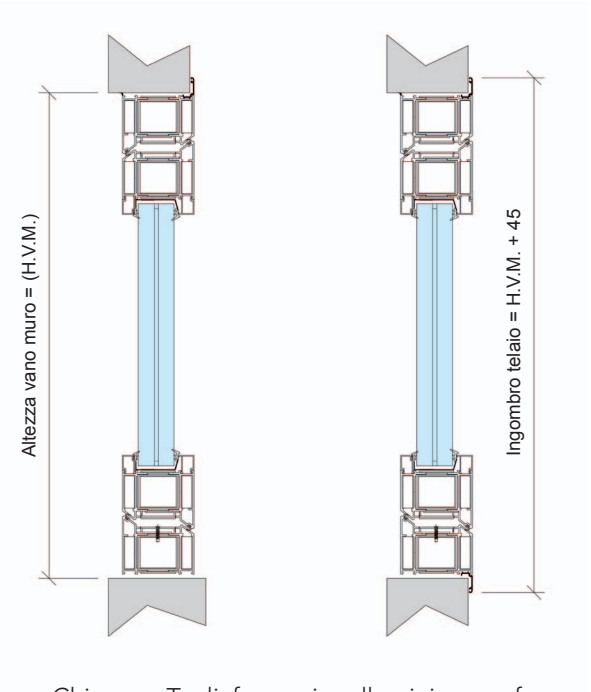


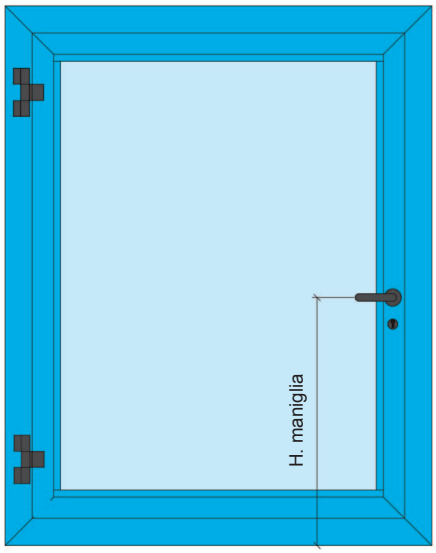
N.B. in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = LVM - 8

LIMITI DIMENSIONALI H = 3000 mm. / L = nessun limite.
LIMITI DI FATTIBILITÀ (L x H) = 2400 x 2800 mm.
(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI, dati certificatore, dati produttore, e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F4 1 BATTENTE EI_2 90 - EI_2 120





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:

SERRAMENTO TAGLIAFUOCO vetrato EI_2 120 costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 20/10.

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

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

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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.

ROSTRI numero 1 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da mezzo cilindro a tre chiavi.

MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox.

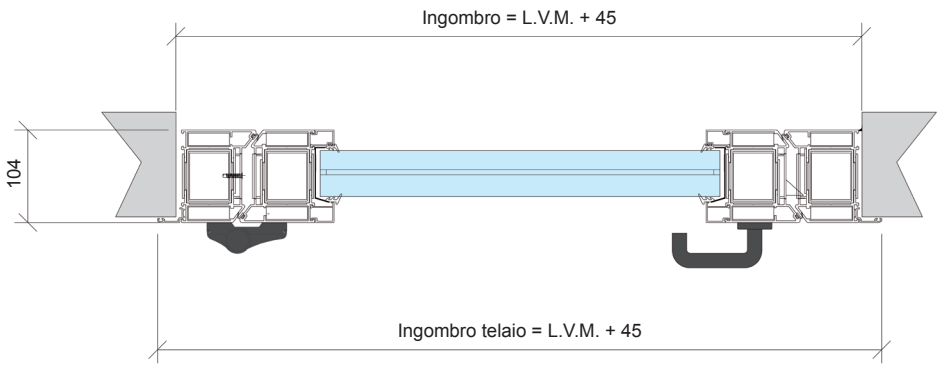
GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta;

FINITURA SERRAMENTO di serie anodizzato argento. A richiesta verniciatura RAL con polveri termoindurenti.

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

PESO orientativo = 95/102 Kg/mq.

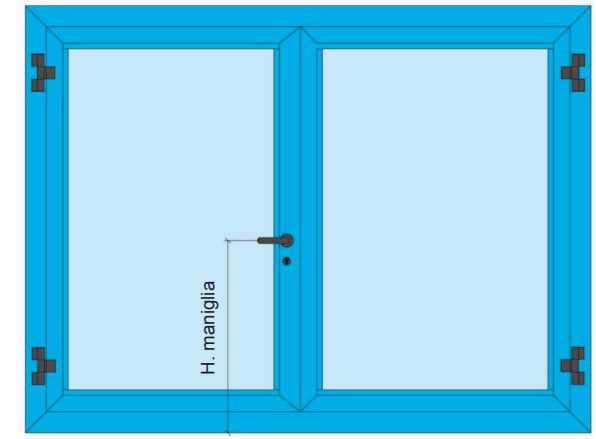


LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 750 X 800 mm.

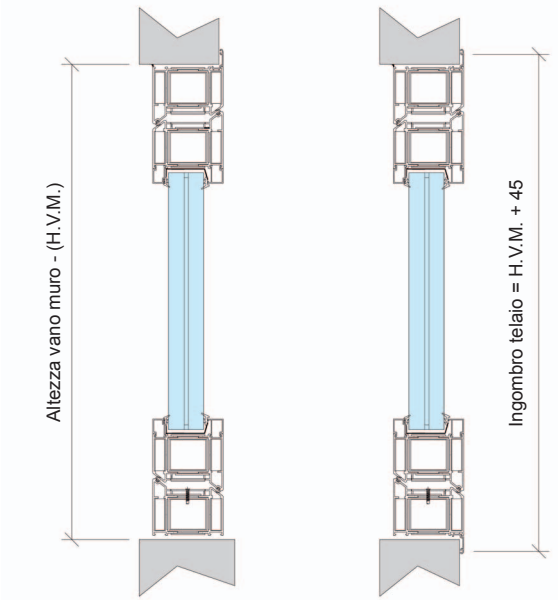
LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE ALL'ALTEZZA.

Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI_2, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

FINESTRA VITREX-F4 2 BATTENTI EI_2 90 - EI_2 120



Per H.V.M. < 1000 mm./H. maniglia = 350 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, conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX-F4" costituita da:

SERRAMENTO TAGLIAFUOCO vetrato costruito con telaio portante in tubolare d'acciaio 20/10.

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

ANTE composte da profili a Z (complanari al telaio).

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

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.

ROSTRI numero 1 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox.

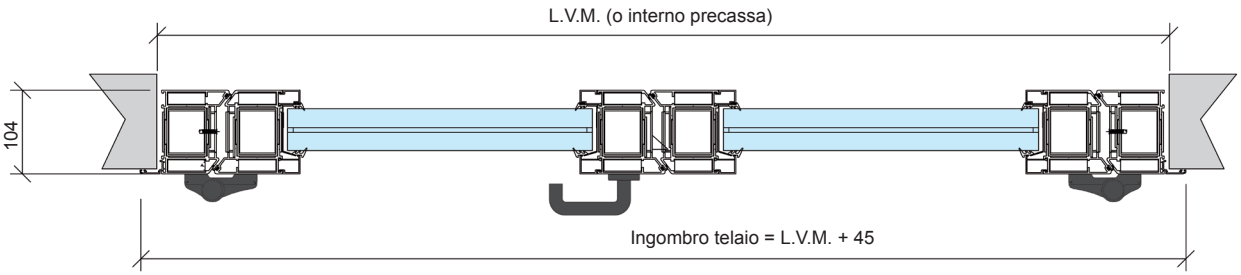
GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta.

FINITURA SERRAMENTO di serie anodizzato argento. A richiesta verniciatura RAL con polveri termoindurenti.

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

PESO orientativo = 95/102 Kg/mq.



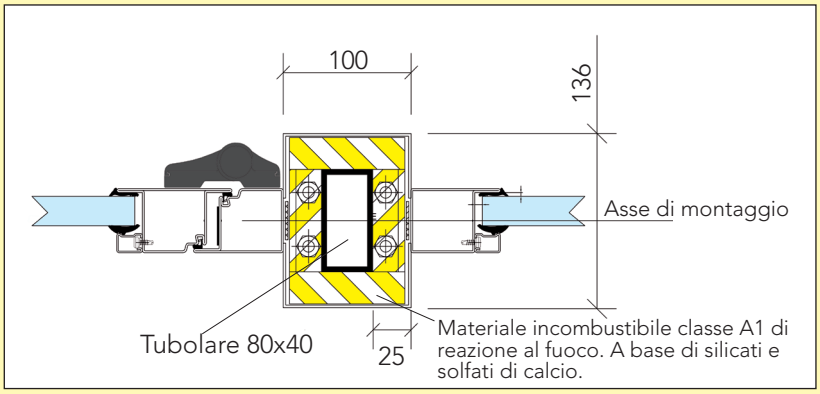
LA LARGHEZZA DEL VANO DEVE ESSERE INFERIORE AL DOPPIO DELL'ALTEZZA

LIMITI MINIMI DIMENSIONALI:
FM MINIMO (L X H) = L 1400 (700 X 700) X H. 850 mm.

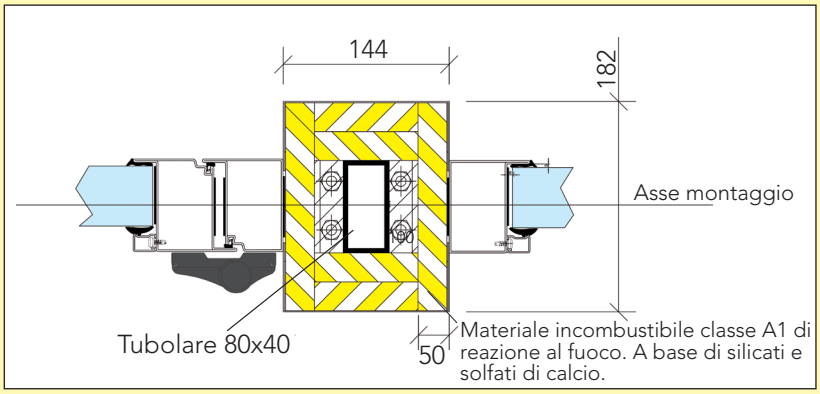
Ogni vetrata e corredata di targhetta identificazione con classificazione EI_2, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero pregressivo.

PILASTRINI DI STACCO

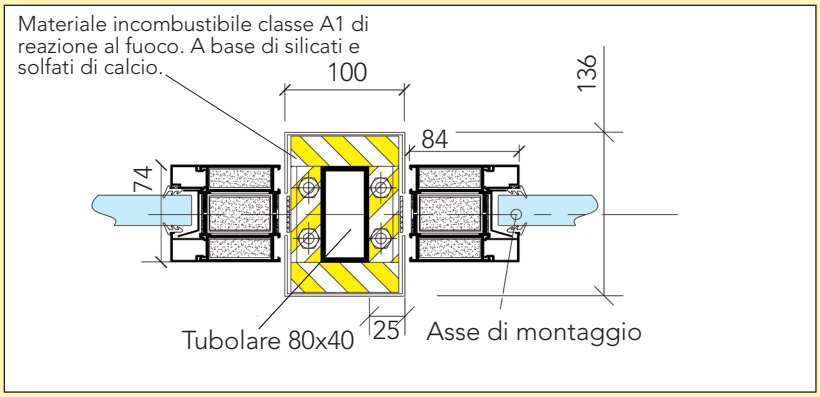
EI_2 60 acciaio



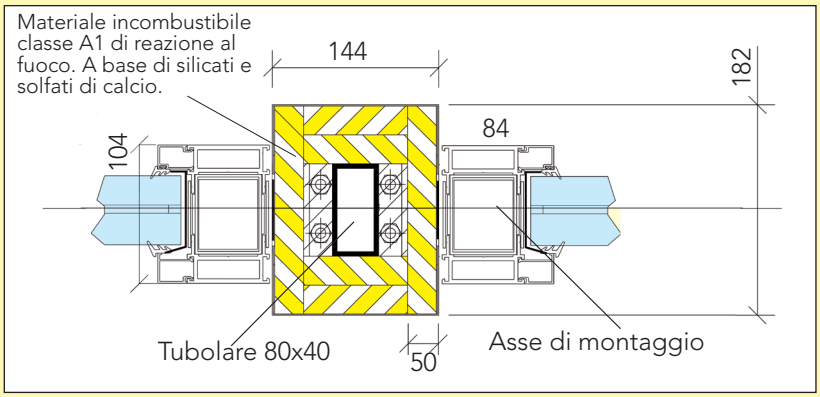
EI_2 120 acciaio



EI_2 60 alluminio

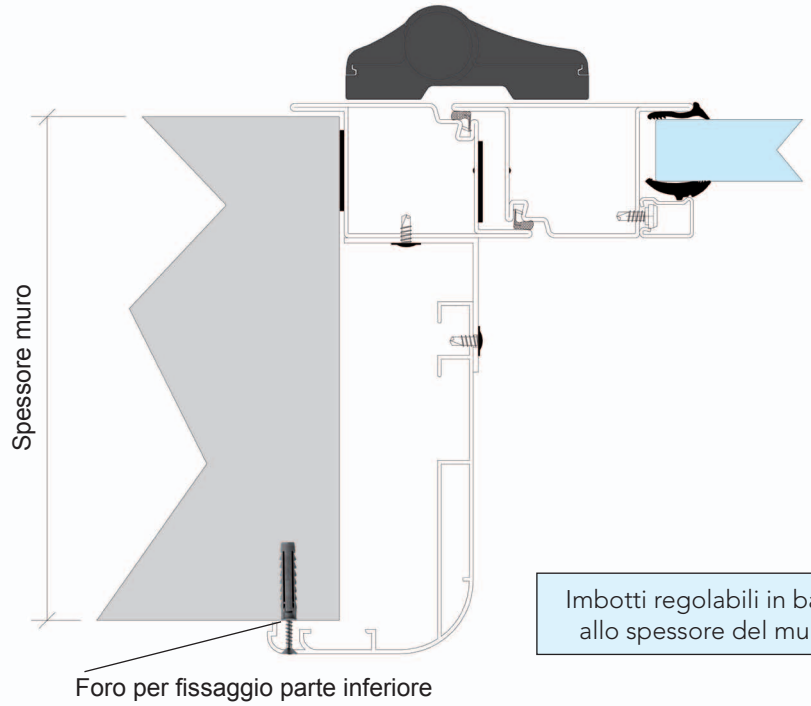


EI_2 120 alluminio

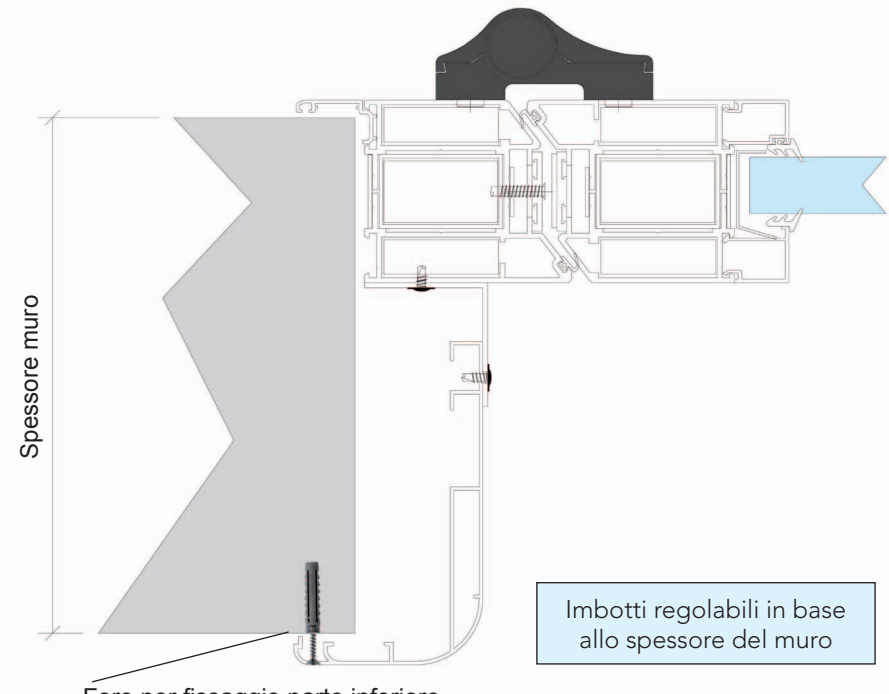


IMBOTTI

Esempio di posa acciaio



Esempio di posa alluminio



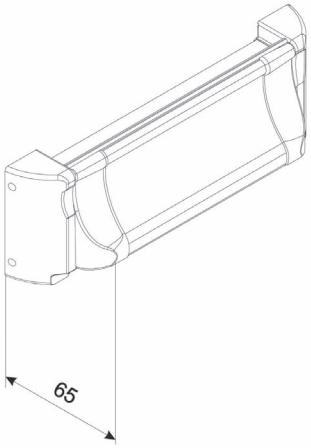
ACCESSORI

MANIGLIONE ANTIPANICO EUROSMART

Caratteristiche tecniche:

- Reversibile
- Supporti neri barra grigia
- Adatto per porte ad anta singola e doppia
- Idoneo per porte tagliafuoco/antifumo
- Doppio interasse 72-92 mm
- Meccanismi e bracci in acciaio
- Finitura alternativa: In simil Inox lucido
- Certificato CE secondo la norma di riferimento per le uscite antipanico UNI EN 1125

MANIGLIONI ANTIPANICO "NO PANIC"



Il maniglione no panic è ambidestro, quindi è applicabile su porte di mano destra e sinistra, anta primaria e anta secondaria, specifico per serrature antipanico a infilare, quadro comando 9x9 mm. Il risultato è un prodotto con caratteristiche di ingombri ridotti, solo 65 mm, utile per passaggi ridotti con ante aperte a 90 gradi. Barra mobile verniciata rosso RAL 3020; barra fissa e carter di copertura colore nero. Certificato CE secondo la norma di riferimento per le uscite antipanico UNI EN 1125

MANIGLIONI ANTIPANICO AD INFILARE FAST TOUCH

Caratteristiche tecniche:

- Carter verniciato
- Barra in acciaio accorciabile fino a 300 mm
- Componenti interni in acciaio zincato, adatti per porte tagliafuoco.
- Certificato CE secondo la norma di riferimento per le uscite antipanico UNI EN 1125

Finiture:

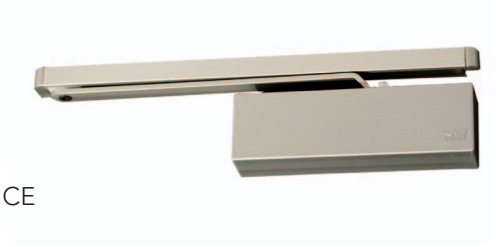
- Standard: Carter nero barra rossa
- A richiesta: Carter grigio barra grigia
- A richiesta: PVD inox satinato

MANIGLIA NERA

MANIGLIA INOX

- Maniglia antinfortunistica, in acciaio inox o nera Guarnitura con rosetta e bocchetta;
- Certificata secondo la norma DIN EN 1906: 37-0140U
- Guida: maniglie sciolte, anelli di guida esenti da manutenzione
- Sottocostruzione: acciaio
- Fissaggio: coprivite, per viti multiuso

CHIUDIPORTA A SLITTA PER VETRATE AD 1 ANTA



- Chiudiporta aereo con braccio a slitta, EN 2-5
- Velocità di chiusura regolabile (da 180° a 15° e da 15° a 0°)
- Forza di chiusura regolabile da 2 a 5
- Colpo finale regolabile
- Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1154 CE

CHIUDIPORTA GEMELLARE

Chiudiporta gemellare per l'autochiusura delle ante, con sequenziatore di chiusura integrato nella slitta.

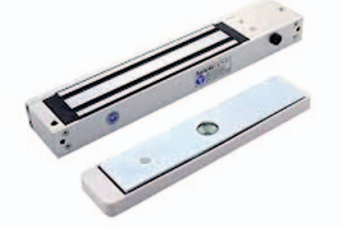
- Chiudiporta aereo con braccio a slitta, EN 2-4
- Velocità di chiusura regolabile (da 180° a 15° e da 15° a 0°)
- Forza di chiusura regolabile da 2 a 4
- Colpo finale regolabile
- Apertura morbida (camme)
- Fermo elettromeccanico nella guida di scorrimento su anta passiva (a richiesta)
- Certificato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1158 CE

ELETTROMANIGLIA

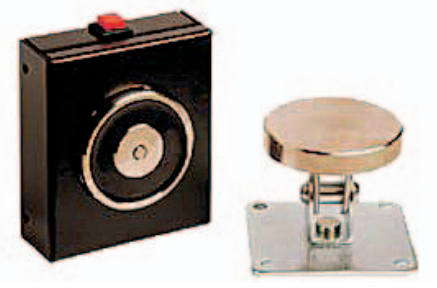
- 12- 24 V.
- DC-AC
- Spunto = 1 A.

- Maniglia reversibile.
- Maniglia folle in assenza di corrente.
- Emergenza meccanica con chiave: la chiave attiva la maniglia. estraendo la chiave la maniglia si disattiva.
- Sistema di cablaggio con spinotto per un perfetto isolamento delle connessioni.
- Led integrato nel corpo maniglia per visualizzare lo stato porta.
- Scatola in acciaio nichelato.
- Carter in lega verniciato nero.
- Possibilità di realizzare il fermo a giorno elettrico.
- Prevedere temporizzazione.

MAGNETONE BLOCCO PORTA PER APERTURA CONTROLLATA



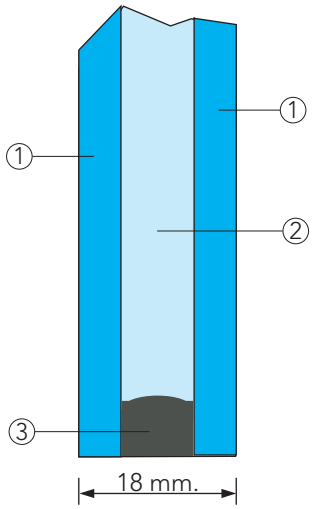
ELETTROMAGNETE



VETRI TAGLIAFUOCO

VITREX - F30 IN SIDE

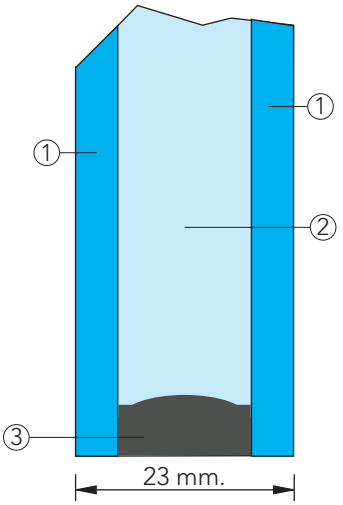
Classificazione di resistenza al fuoco (EN 13501-2:2008)	EI_2 30
Spessore vetro	18 mm.
Dimensione minima di produzione	150 x 230 mm.
Dimensione massima consigliata	1200 x 2400 mm.
Tolleranza spessore	± 1 mm.
Tolleranza dimensionale	± 2 mm.
Peso	36 Kg./m²
CE certificato n. EN 14449	0370-CPR-1162



① - Vetro
② - Materiale intumescente
③ - Distanziatore

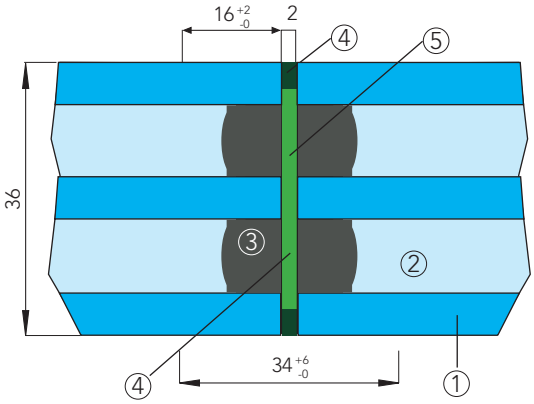
VITREX - F60 IN SIDE

Classificazione di resistenza al fuoco (EN 13501-2:2008)	EI_2 60
Spessore vetro	23 mm.
Dimensione minima di produzione	150 x 230 mm.
Dimensione massima consigliata	1200 x 2400 mm.
Tolleranza spessore	± 1 mm.
Tolleranza dimensionale	± 2 mm.
Peso	46 Kg./m²
CE certificato n. EN 14449	0370-CPR-1162



① - Vetro
② - Materiale intumescente
③ - Distanziatore

VITREX - F60 JOINT



Classificazione di resistenza al fuoco (EN 13501-2:2008)	EI_2 60
Spessore vetro	36 mm.
Dimensione massima consigliata	1200 x 2800 mm.
Tolleranza spessore	± 2 mm.
Tolleranza dimensionale	+3/-2 mm.
Larghezza del bordo	16 +2/-2 mm.
Larghezza del giunto e dei bordi dei due vetri	34 +4/-0 mm.
Peso	80 Kg./m²
CE certificato n. EN 14449	0370-CPR-1162

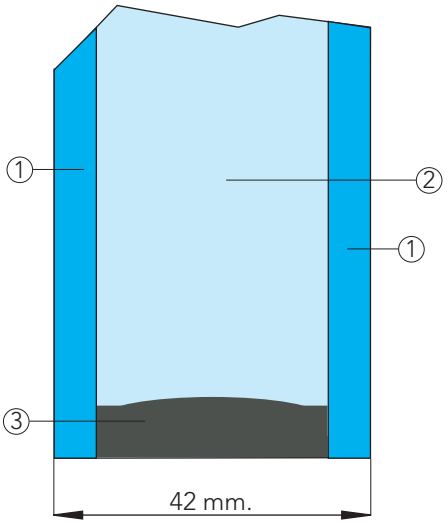
① - Vetro
② - Materiale intumescente
③ - Distanziatore
④ - Sigillante intumescente
⑤ - Materiale autoespandente

Per dimensioni di lastra maggiori, contattare il nostro ufficio tecnico

VETRI TAGLIAFUOCO

VITREX - F90

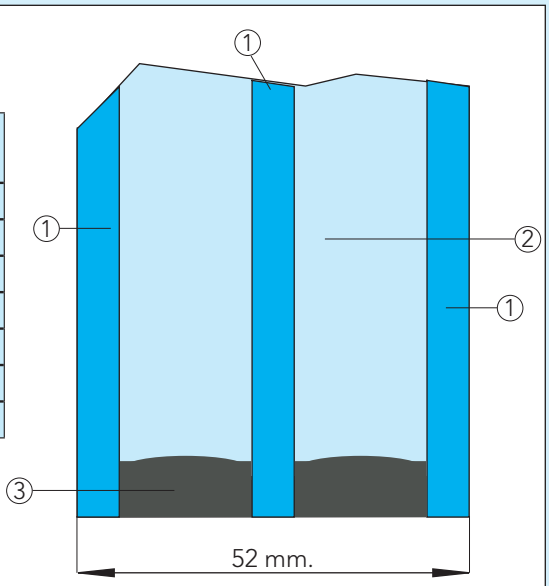
Classificazione di resistenza al fuoco (EN 13501-2:2008)	EI_2 90
Spessore vetro	42 mm.
Dimensione minima di produzione	150 x 230 mm.
Dimensione massima consigliata	1100 x 2100 mm.
Tolleranza spessore	± 2 mm.
Tolleranza dimensionale	± 2 mm.
Peso	92 Kg./m²
CE certificato n. EN 14449	0370-CPR-1162



① - Vetro
② - Materiale intumescente
③ - Distanziatore

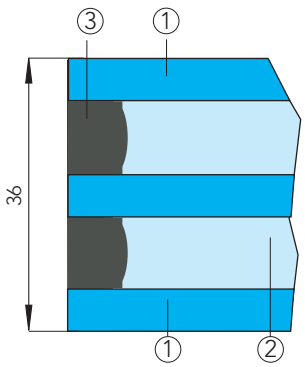
VITREX - F120

Classificazione di resistenza al fuoco (EN 13501-2:2008)	EI_2 120
Spessore vetro	52 mm.
Dimensione minima di produzione	230 x 230 mm.
Dimensione massima consigliata	1100 x 2100 mm.
Tolleranza spessore	± 1 mm.
Tolleranza dimensionale	± 2 mm.
Peso	110 Kg./m²
CE certificato n. EN 1279-5	0370-CPR-1569



① - Vetro
② - Materiale intumescente
③ - Distanziatore

VITREX - F60 - ORIZZONTAL



Classificazione di resistenza al fuoco (EN 13501-2:2008)	EI_2 60
Spessore vetro	36 mm.
Dimensione minima di produzione	200 x 800 mm.
Dimensione massima consigliata	1000 x 2000 mm.
Tolleranza spessore	± 2 mm.
Tolleranza dimensionale	± 2 mm.
Peso	80 Kg./m²
CE certificato n. EN 14449	0370-CPR-1162

① - Vetro
② - Materiale intumescente
③ - Distanziatore

Per dimensioni di lastra maggiori, contattare il nostro ufficio tecnico

PELLICOLE PER LA PROTEZIONE DELLE SPECCHIATURE VETRATE

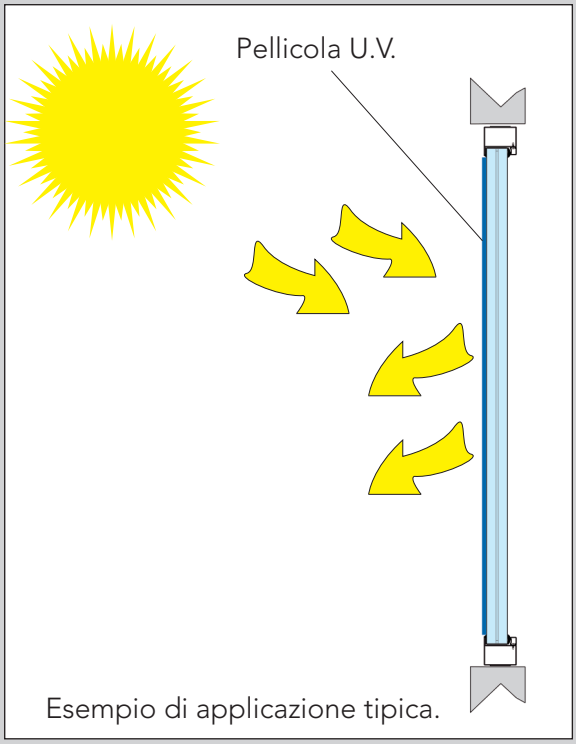
La Glassfire dispone di una serie di pellicole anti-U.V. del sole, in grado di respingere il 99% dei raggi ultravioletti; ha un colore neutro (leggermente colorato). La pellicola installata sulle vetrate crea una efficace barriera contro l'incidenza dei raggi U.V.

L'applicazione della pellicola offre inoltre:

- Riduzione del calore fino al 80% in base al sistema vetrato;
- Diffusione e/o attenuazione della luce.

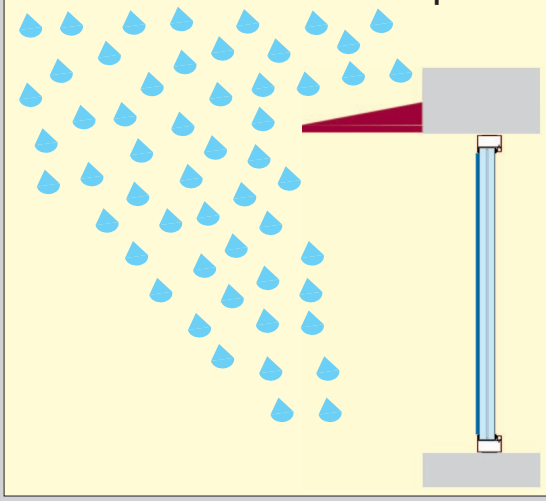
Scheda tipica pellicola

Trasmissione U.V.	1%
Riflessione luce visibile	7%
Totale energia solare respinta	70%
Trasmissione della luce visibile	49%
Rapporto riflessione solare	27%
assorbimento	26%
Trasmissione	47%
% riduzione abbagliamento	20%
Rifiuto infrarosso (760-2500 mm)	±70%
Valore "b"	0,58
Valore "g"	0,49
Valore "u"	4,90
Emissività	0,84



Esempio di applicazione tipica.

NB: Le vetrate da esterno, devono essere SEMPRE PROTETTE dall'acqua



Il vetro tagliafuoco può essere integrato con ulteriori prodotti al fine di combinarne le prestazioni finali:

Campi di maggiore applicazione:

- **Climatici:** utilizzo di vetro basso emissivo/magnetronico abbinato alla prestazione tagliafuoco;
- **Estetici:** utilizzo di vetro artistico abbinato alla prestazione tagliafuoco;
- **Protezione:** utilizzo di vetro antieffrazione, antiproiettile abbinato alla prestazione tagliafuoco.
- **Sicurezza:** utilizzo di vetro antifortunistico o vetri temperati, abbinato alla prestazione tagliafuoco;
- **Sicurezza industriale:** utilizzo di vetro antiesplosione abbinato alla prestazione tagliafuoco;

Lavorazioni effetto Opalino in abbinamento iconografico personalizzato (effetto sabbiatura un solo lato) per interno, con protezione anti U.V.