

CATALOGO TECNICO PORTE

Tagliafuoco e Multiuso



Sandrini Serrande
Tutte le chiusure su misura per te
www.sandriniserrande.it

NORME D'USO, MANUTENZIONE E GARANZIA	4	PORTE AFONICHE	81
TRANSPORTO E STOCCAGGIO	5	KIT ACUSTICO	86
PORTA REVER	6	KIT DI INSTALLAZIONE SU PARETE IN CARTONGESSO	89
REVER MULTIUSO	7	KIT TERMICO PER INSTALLAZIONE SU FALSOTELAIO	92
REVER REI 60	9	ACCESSORI	95
REVER REI 120	11	FERRAMENTA	96
SEZIONI	13	CERNIERE	97
TABELLE DIMENSIONALI	14	MANIGLIE	102
PORTA CLASSIC	15	SERRATURE	105
CLASSIC MULTIUSO	16	SERRATURA ELETTROMECCANICA	108
CLASSIC REI 60	19	PREDISPOSIZIONI DEI FORI PER SERRATURA	110
CLASSIC REI 120	23	MANIGLIONI ANTIPANICO	116
DIMENSIONI TELAIO MC3	27	FINISTRATURE	123
DIMENSIONI TELAIO INOX	31	CILINDRI	129
INGOMBRI TELAIO MC3, REVER E INOX	35	SELETTORI	131
INSTALLAZIONI SPECIALI	37	ELETTROMAGNETI	136
DIMENSIONI TELAIO TIPO B	38	CHIUDIPORTA	138
INGOMBRI TELAIO TIPO B	42	GUARNIZIONI	142
DIMENSIONI TELAIO TIPO C	44	GRIGLIE	144
INGOMBRI TELAIO TIPO C	49	FASCIONI	146
DIMENSIONI TELAIO TIPO M	51	SBLOCCO ELETTRICO	150
TELAI	55	PORTONI SCORREVOL	152
TELAIO MC3	56	LINEA FIREGLASS	157
TELAIO MC3 INOX	57	LINEA EN-GLASS	161
IMBOTTI	58	SPORTELLI	164
FALSITELAI	60	PALLETIZZAZIONE	171
TELAIO TIPO B	61	CONTATTI	173
TELAIO TIPO C	62		
TELAIO TIPO M	63		
POSIZIONE DELLE ZANCHE	64		
FINITURE	70		
GAMACOLOR	71		
FINITURA INOX	76		
FINITURE SPECIALI	78		
INNOVA	79		
OSPEDALI	79		
USO ESTREMO	80		

I prodotti riportati nel presente manuale tecnico sono realizzati in conformità alle specifiche tecniche e costruttive del fabbricante. Il costruttore garantisce unicamente la riparazione o, a suo insindacabile giudizio, la sostituzione dei prodotti difettosi, che siano stati contestati entro il termine di 30 giorni dalla firma per ricevimento merci del documento di trasporto. In nessun caso sarà ritenuta valida la garanzia trascorso un anno dalla fabbricazione del prodotto. La garanzia copre la mano d'opera ed i materiali necessari per la riparazione o sostituzione del prodotto, mentre le spese di viaggio, alloggio e pasti dei tecnici rimangono a carico dell'acquirente.

La garanzia iniziale del costruttore potrà essere prolungata, a condizione che si realizzi la manutenzione del prodotto, sia installato che giacente in magazzino; questo prolungamento non verrà concesso se tale manutenzione non verrà effettuata dal produttore o da personale autorizzato dal produttore stesso. La periodicità della manutenzione viene determinata in funzione dei cicli funzionali (apertura/chiusura) ai quali è soggetta la porta. Si viene quindi a stabilire il seguente livello d'uso per ciascuna porta:

LIVELLO	NUMERO DI CICLI	PERIODICITÀ
Normale	Fino a 15.000 cicli annuali	Annuale
Intensivo	Fino a 30.000 cicli annuali	Semestrale
Molto Intensivo	Fino a 60.000 cicli annuali	Trimestrale

Con riferimento a quanto sopra, è necessario considerare:

1. - Che per un livello superiore a 60.000 cicli annuali si intende un uso fuori del normale, per cui la periodicità della manutenzione e particolari accorgimenti dovranno essere determinati caso per caso in sede di "conferma dell'ordine" da parte del dipartimento tecnico del costruttore;

2. - Che il livello di manutenzione potrà variare in funzione degli accessori che potranno essere installati sulla porta o successivamente alla sua fabbricazione.

In nessun caso il costruttore assume responsabilità per difetti conseguenti a:

- Qualsiasi irregolarità derivante da installazione dei materiali non corretta o non realizzata in conformità alle indicazioni del costruttore (vedi istruzioni di montaggio);

- L'impiego di accessori non omologati dal costruttore;

- L'immagazzinaggio non corretto della porta o la esposizione della stessa agli agenti atmosferici, sia durante il trasporto, che in fase di immagazzinaggio e d'installazione, dopo la consegna da parte del trasportatore, in ogni caso dopo la firma del documento di trasporto o il ricevimento del materiale.

LIVELLI DI MANUTENZIONE IN CASO DI INSTALLAZIONE DI ACCESSORI

Esistono due casi:

- Accessori denominati "standard": sono la maniglia, le serrature, i cilindri e le finestrate. Questi accessori non modificano la situazione dei livelli sopra esposta e la loro manutenzione verrà realizzata con la stessa periodicità richiesta - nei vari livelli - per la porta non accessoriata.

- Accessori denominati "speciali": sono i chiudiporta, il maniglione antipanico, le piastre di riscontro per gli elettromagneti, i selettori di chiusura e di apertura. Sono accessori che richiedono l'esistenza di un rinforzo sull'anta. In presenza di questi accessori, la periodicità della manutenzione sarà raddoppiata per ciascun livello d'impiego; si passerà quindi dalla revisione annuale a quella semestrale, dalla semestrale alla trimestrale e da questa alla revisione ogni 45 giorni.

PORTE DI USO MOLTO INTENSIVO O USO ESTREMO

Per le porte tagliafuoco che siano sottoposte ad un livello d'uso compreso tra 50.000 e 80.000 cicli annuali o per le quali si prevedono condizioni di uso estremo, come nel caso di scuole, università, ospedali, ipermercati, ecc. il costruttore richiede i seguenti accorgimenti:

- Per porte ad un' anta è necessario un maggior spessore della lamiera dell'anta, minimo 1 mm in modo da migliorare le prestazioni meccaniche della porta. E'parimenti necessario installare dei chiudiporta che assicurino il corretto funzionamento della porta nel tempo. Nel caso siano richiesti degli accessori è essenziale una corretta predisposizione e l'installazione di accessori capaci di sopportare tali livelli di uso (consultare il dipartimento tecnico);

- Per porte a due ante è necessario aumentare lo spessore della lamiera delle ante, minimo 1 mm allo scopo di migliorare le prestazioni meccaniche del complesso. E'parimenti necessario installare dei chiudiporta che assicurino il corretto funzionamento della porta nel tempo. Nel caso siano richiesti degli accessori è essenziale una corretta predisposizione e l'installazione di accessori capaci di sopportare tali livelli di uso (consultare il dipartimento tecnico); la manutenzione in questi casi sarà almeno trimestrale. se possibile la periodicità sarà più frequente in funzione degli accessori e di eventuali segni di degrado del complesso.

NORME DI TRASPORTO E STOCCAGGIO



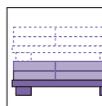
Qualsiasi tipo di finitura superficiale non é immune ai danni causati da un errato trasporto o stoccaggio.



Le porte devono essere stoccate in luoghi asciutti e al riparo dalle intemperie e dell'umidità.

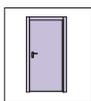


Movimentare con mezzi adeguati



non rimontare i pallet, rispettare la composizione dei pallet ricevuti

CONDICIONES DE INSTALACIÓN



Le porte sono costruite per essere installate in compartimenti interni.



L'esposizione diretta ai raggi solari e all'umidità posso produrre alterazioni del colore.



L'esposizione diretta ai raggi solari e all'umidità può provocare ondulazioni della lamiera e conseguente deformazione dell'anta.



L'esposizione diretta ai raggi solari e all'umidità può provocare il degrado dei componenti interni della porta.



La porta deve essere protetta dalle intemperie per evitare infiltrazioni d'acqua dentro la stessa. A tal fine é consigliata una copertura che impedisca le infiltrazioni.



Tra telaio ed anta possono presentarsi delle differenze di tono dovute alle diverse finiture o processi di applicazione della vernice.



PORTA REVER

Norma UNI 9723

MULTIUSO, 🔥 REI 60, REI 120

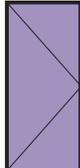
FERRAMENTA STANDARD

- Serratura standard CR1 TESA modello CF50, marchio CE a norma EN 12209 *(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)*
- Cerniera Multiuso B05 Materiale acciaio zincato *(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)*
- Maniglia Multiuso M0 Materiale polipropilene colore nero *(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)*

FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipánico CE EN 1125 *(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)*
- Chiudiporta CE EN 1154 *(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)*

CERTIFICATI

TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	Multiuso	$U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	CIDEMCO	Riferimento 16,921

DESCRIZIONE

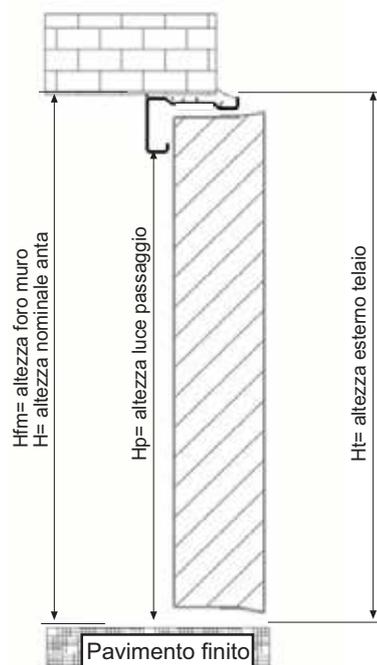
MULTIUSO

- Telaio Reversibile sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi, provvisto di 4 zanche di fissaggio.
- Anta di 53 mm di spessore in acciaio zincato di 0,5 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in polistirene espanso di spessore 51 mm.
- Serratura marchiata CE.
- Due cerniere di dimensioni ridotte.
- Maniglia antimpigliamento di colore nero in plastica con cilindro chiave patent.
- Distanziali per facile installazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 18 kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA



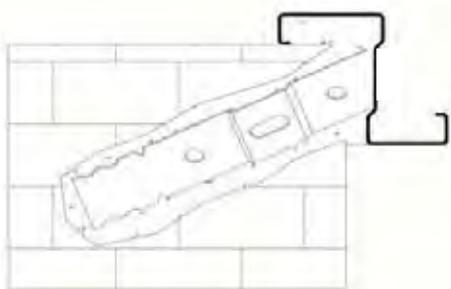
SEZIONE VERTICALE



* Per vedere la luce passaggio a 90° e 180° andare a pagina 25 e 26.

FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

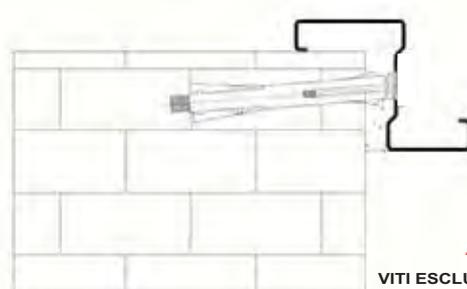
CON ZANCHE



4 Zanche di 1,5 mm

OPZIONALE

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 12 viti (6 per montante)

FINITURE

REVER ECO, telaio e anta con finitura zincata.
REVER CLASSIC, telaio e anta con finitura RAL 7035.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanicco



-Serratura



-Chiudiporta



-Visive



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

FERRAMENTA STANDARD

- Serratura standard CR1 Norma EN 12209 *(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)*
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02 Norma DIN 18272 FS / EN 1935 *(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)*
- Maniglia Tagliafuoco M1 Norma DIN 18273 / EN 1906 *(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)*

FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipánico CE EN 1125 *(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)*
- Chiudiporta CE EN 1154 *(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)*

CERTIFICATI

TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	REI 60	U = 1,2 W/m²K	CIDEMCO	Riferimento 19.921

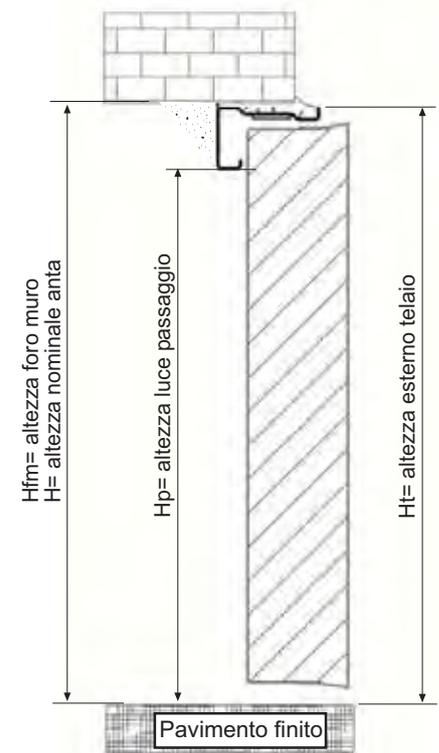
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI0902RF EUE115REI060P018	DIMENSIONI STANDARD L H 800 2050 890 x 2050 990 2140 1100 1200 1300 1330	SENZA

- Telaio reversibile sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 6 zanche di fissaggio.
- Anta di 53 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,65 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 150 Kg/m³, spessore 50 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 20 x 1,8 mm.
- Un rostro di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 25 Kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA



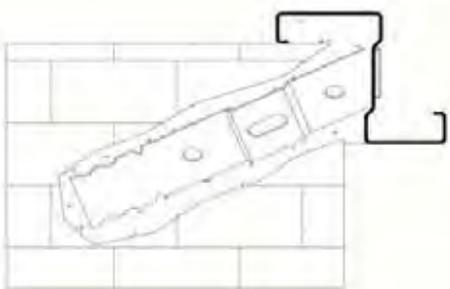
SEZIONE VERTICALE



* Per vedere la luce passaggio a 90° e 180° andare a pagina 25 e 26.

FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

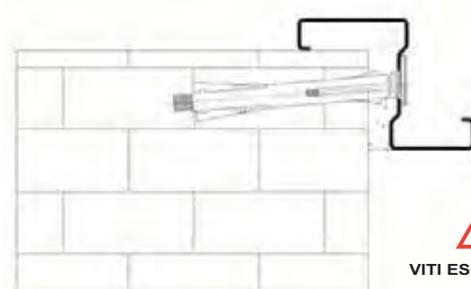
CON ZANCHE



6 Zanche di 1,5 mm

OPZIONAL

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 12 viti (6 per montante)

FINITURE

REVER CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanico



-Serratura



-Chiudiporta



-Visive



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

FERRAMENTA STANDARD

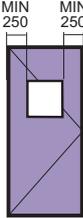
- Serratura standard CR1 Norma EN 12209 *(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)*
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02 Norma DIN 18272 FS / EN 1935 *(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)*
- Maniglia Tagliafuoco M1 Norma DIN 18273 / EN 1906 *(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)*

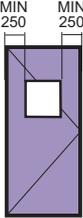
FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipánico CE EN 1125 *Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)*
- Chiudiporta CE EN 1154 *Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)*

CERTIFICATI

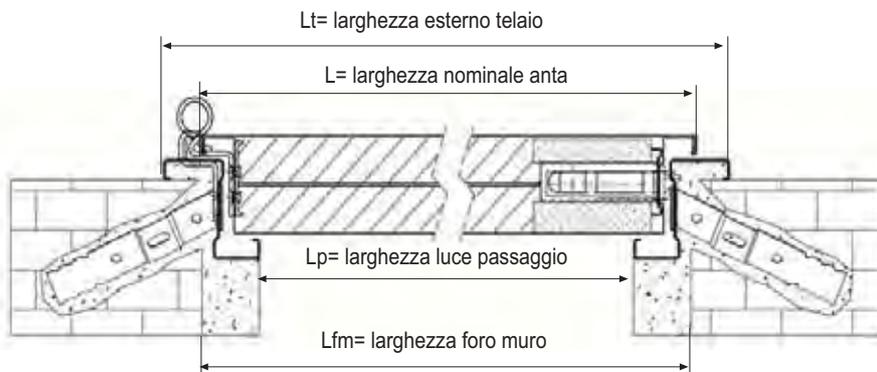
TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	REI 120	U = 1,1 W/m²K	CIDEMCO	Riferimento 19,921

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI1020RF EUE115REI120P020	DIMENSIONI STANDARD L H 800 2050 890 x 2140 990 1100 1200 1300 1330	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

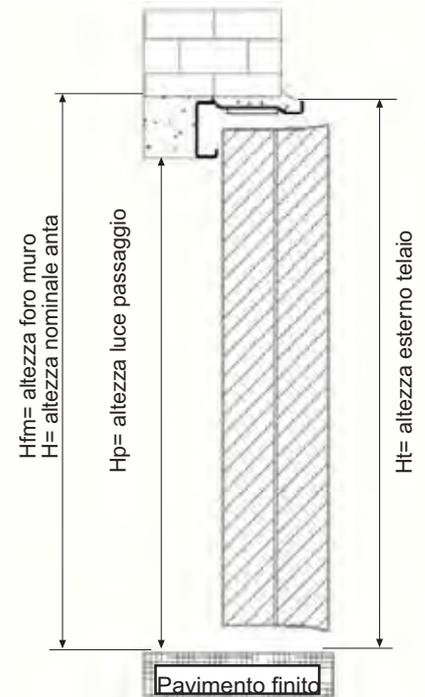
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	IG 237558/3030FR EUE115REI120P024	DIMENSIONI STANDARD L H 800 2050 890 x 2140 990 1100 1200 1300	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

- Telaio reversibile sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 8 zanche di fissaggio.
- Anta di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm.
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 30 x 1,8 mm.
- Due rostri di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 30 Kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA



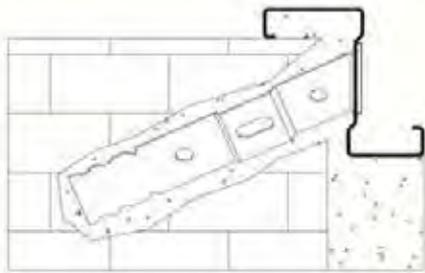
SEZIONE VERTICALE



* Per vedere la luce passaggio a 90° e 180° andare a pagina 25 e 26.

FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

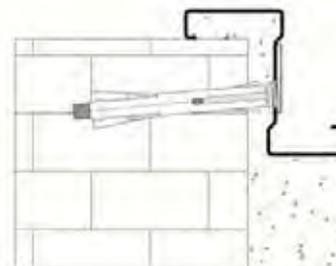
CON ZANCHE



8 Zanche di 1,5 mm

OPZIONAL

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 12 viti (6 per montante)



VITI ESCLUSE

FINITURE

REVER CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanico



-Serratura



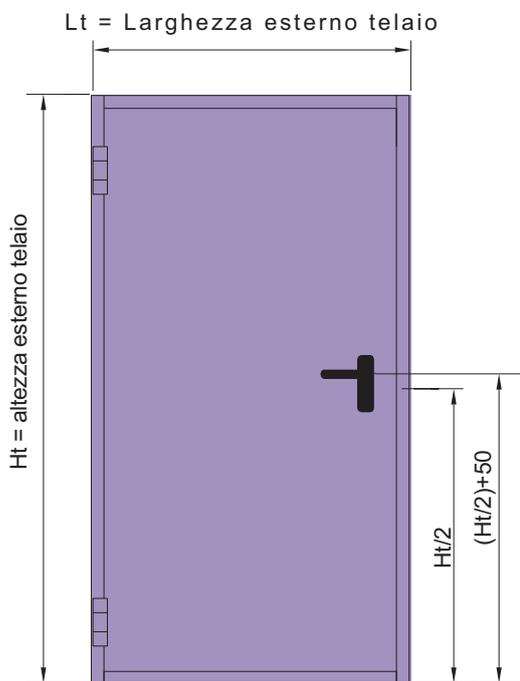
-Chiudiporta



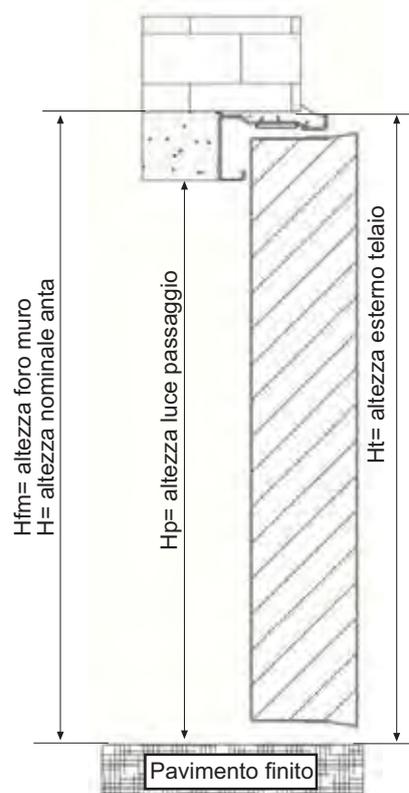
-Visive



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA

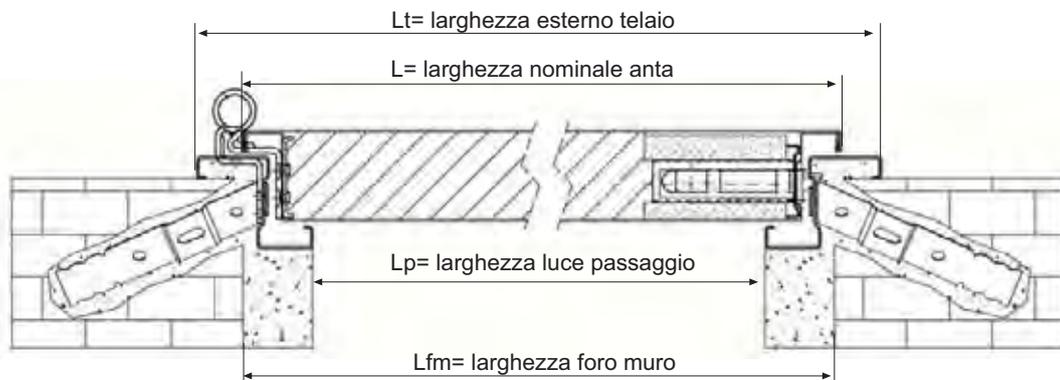


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33)	(L+50) x H

DIMENSIONI STANDARD

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2017	850 x 2050
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2017	940 x 2050
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2017	1040 x 2050
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2017	1150 x 2050
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2017	1250 x 2050
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2017	1350 x 2050
1330 x 2050	1330 x 2060	1245 x 2017	1380 x 2050
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2107	850 x 2140
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2107	940 x 2140
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2107	1040 x 2140
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2107	1150 x 2140
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2107	1250 x 2140
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2107	1350 x 2140
1330 x 2140	1330 x 2150	1245 x 2107	1380 x 2140

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno Telaio Lt x Ht	Luce Passaggio Lp x Hp	Anta Nominale L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm-10)	(Lfm-85) x (Hfm-43)	Lfm x (Hfm-10)

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

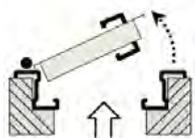
Luce Passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno Telaio Lt x Ht	Anta Nominale L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43)	(Lp+135) x (Hp+33)	(Lp+85) x (Hp+33)

PORTA CLASSIC

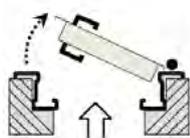
Norma UNI 9723

MULTIUSO, 🔥 REI 60, REI 120

Porte ad un'anta

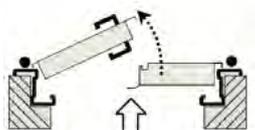


Apertura a spingere sinistra (SX)

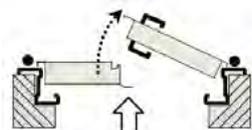


Apertura a spingere destra (DX)

Porte a doppia anta



Apertura a spingere sinistra (SX)



Apertura a spingere destra (DX)



Multiuso

ad una e a doppia anta

FERRAMENTA STANDARD

- Serratura standard CR1	Marchio CE a norma EN 12209	(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)
- Chiavistello PT1	Materiale acciaio	(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)
- Cerniera Multiuso B05	Materiale acciaio zincato	(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)
- Maniglia Multiuso M0	Materiale polipropilene colore nero	(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 82)

FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipánico	CE EN 1125	(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)
- Chiudiporta	CE EN 1154	(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)
- Selettore di chiusura (Doppia Anta)	CE EN 1158	(Vedi Sezione "Selettori" pagina 112)
- Obló	CE EN 1100	(Vedi Sezione "Finestrature" pagina 110)

CERTIFICATI

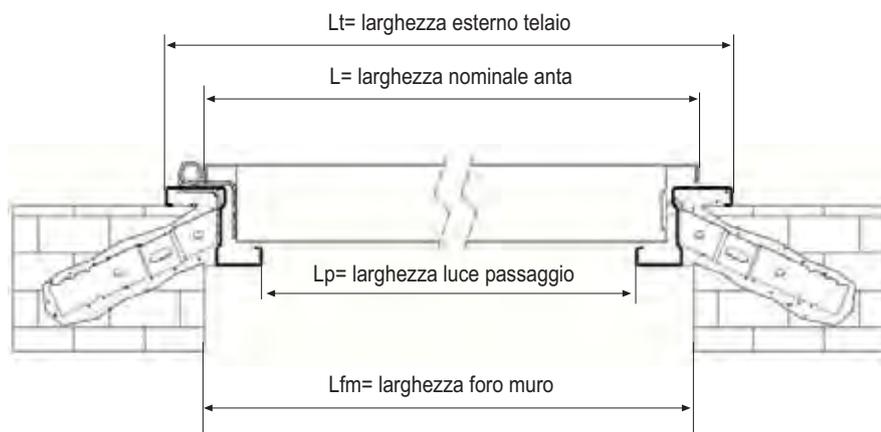
TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	MULTIUSO	$U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	CIDEMCO	Riferimento 16 ,921

DESCRIZIONE

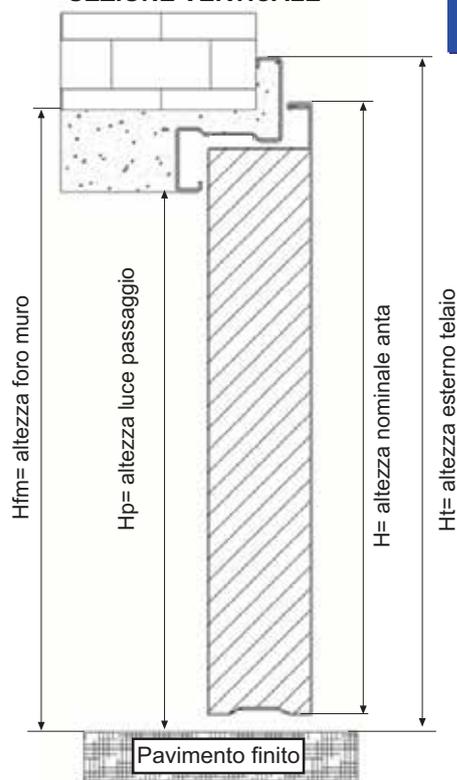
Multiuso ad un'anta

- Telaio MC3 in acciaio sagomato ad alta resistenza di 1,25 mm di spessore con sede per guarnizione fumi freddi, provvisto di 4 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400mm; per altezze superiori il telaio é provvisto di 6 zanche.
- Anta di 53 mm di spessore, in acciaio zincato di 0,5 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in Poliestirene espanso, spessore 51 mm .
- Serratura marchiata CE con cilindro chiave patent.
- Due cerniere di dimensioni ridotte.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia antimpigliamento in plastica colore nero.
- Distanziali per una facile installazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta, 18 kg/m².

SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA

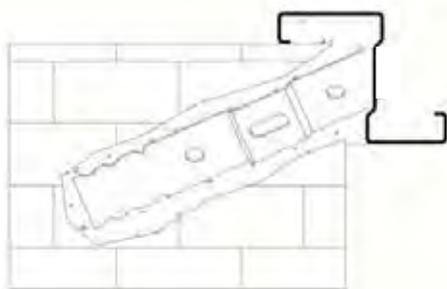


SEZIONE VERTICALE



FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

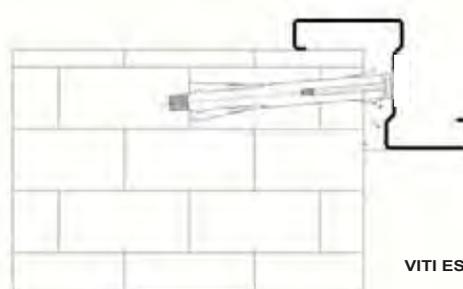
CON ZANCHE



4 Zanche di 1,5 mm

OPZIONALE

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 12 viti (6 per montante)



TELAI



MC3 (Standard)



Tipo "B"



Tipo "C"



Tipo "M"

* Per la descrizione tecnica dei telai andare a pagina 62

FINITURE

CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

GAMACOLOR, telaio e anta veniciati a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL o PVC imitazione legno/inox.

INNOVA, telaio verniciato a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL e anta con stampa digitale.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanico



-Serratura



-Chiudiporta



-Visive



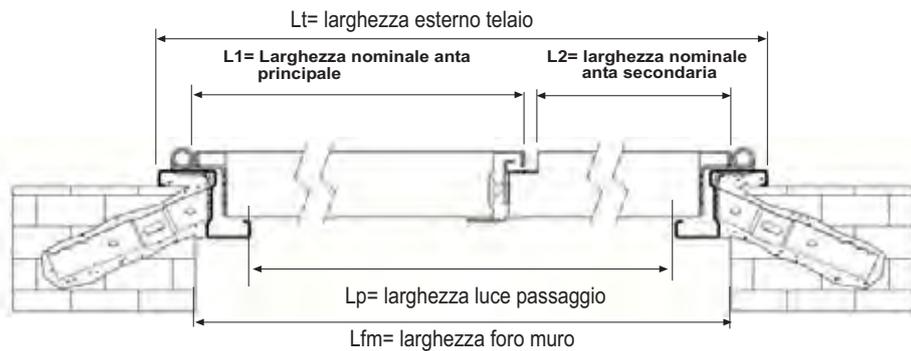
* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

DESCRIZIONE

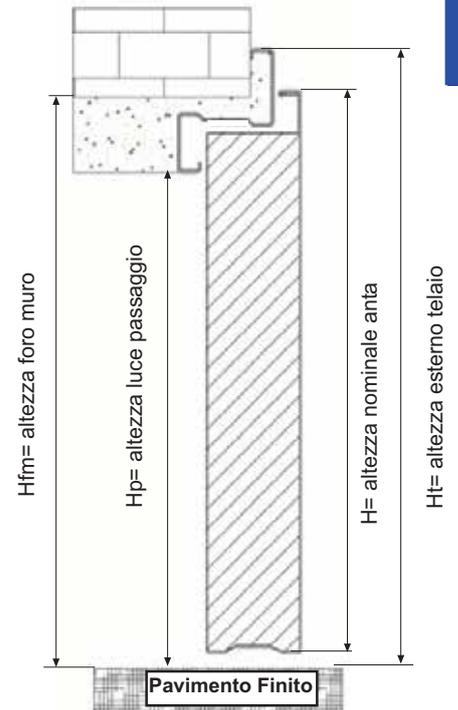
Multiuso a doppia anta

- Telaio MC3 in acciaio sagomato ad alta resistenza di 1,25 mm di spessore con sede per guarnizione fumi freddi, provvisto di 11 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 13 zanche.
- Ante di 53 mm di spessore, in acciaio zincato di 0,5 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in Poliestirene espanso, spessore 51 mm.
- Serratura marchiata CE con cilindro chiave patent.
- Chiavistello superiore e inferiore su anta secondaria ad azionamento manuale.
- Due cerniere di dimensioni ridotte.
- Cerniere aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia antimpigliamento in plastica colore nero.
- Distanziali per una facile installazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta, 18 kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA

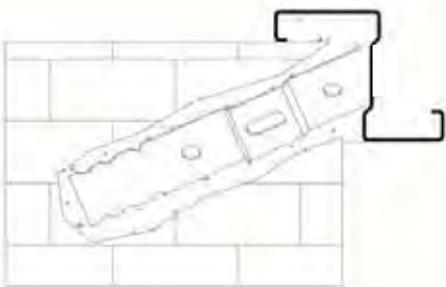


SEZIONE VERTICALE



FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

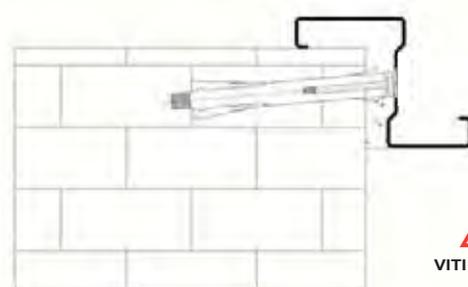
CON ZANCHE



11 Zanche di 1,5 mm

OPZIONALE

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 15 viti (6 per montante e 3 nel trasverso)



VITI ESCLUSE

TELAI



MC3 (Standard)



Tipo "B"



Tipo "C"



Tipo "M"

* Per la descrizione tecnica dei telai andare a pagina 62

FINITURE

CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

GAMACOLOR, telaio e anta veniciati a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL o PVC imitazione legno/inox.

INNOVA, telaio verniciato a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL e anta con stampa digitale.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanico



-Serratura



-Chiudiporta



-Visive



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

FERRAMENTA STANDARD

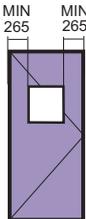
- Serratura standard CR1	Norma EN 12209	(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02	Norma DIN 18272 FS / EN 1935	(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)
- Maniglia Tagliafuoco M1	Norma DIN 18273 / EN 1906	(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)

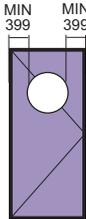
FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipánico	CE EN 1125	(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)
- Chiudiporta	CE EN 1154	(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)
- Obló	CE EN	(Vedi sezione "Finestrature" pagina 100)

CERTIFICATI

TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	REI 60	U = 1,2 W/m²K	CIDEMCO	Riferimento 19,921

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CS1767RF EUE115REI060P008	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1300 X H 2350 MIN L 830 X H 1750 MAX L 1300 X H 2350	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CS0702RF EUE115REI060P004	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1300 X H 2260 MIN L 1080 X H 1750 MAX L 1300 X H 2260	SENZA CIRCOLARE MIN DIAMETRO 280 MAX DIAMETRO 330

DESCRIZIONE



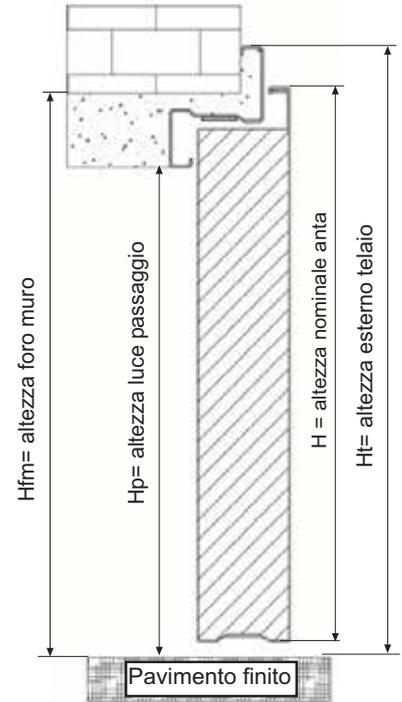
REI 60 ad un'anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 6 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 8 zanche.
- Anta di 53 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,65 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 150 Kg/m³, spessore 50 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 20 x 1,8 mm.
- Un rostro di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 25 Kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA

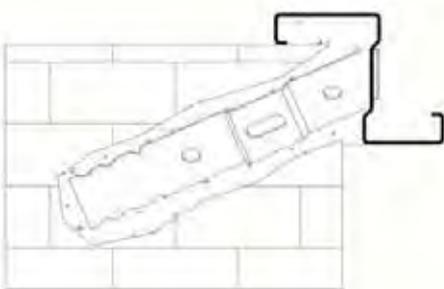


SEZIONE VERTICALE



FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

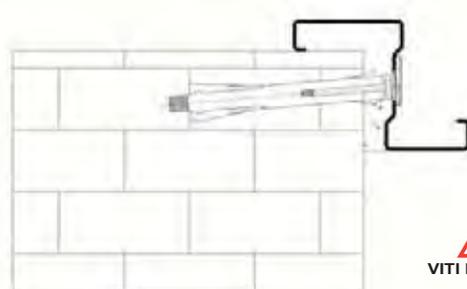
CON ZANCHE



6 Zanche di 1,5 mm

OPZIONAL

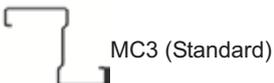
PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 12 viti (6 per montante)



TELAI



MC3 (Standard)

* Per la descrizione tecnica dei telai andare a pagina 62

FINITURE

CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

GAMACOLOR, telaio e anta veniciati a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL o PVC imitazione legno/inox.

INNOVA, telaio verniciato a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL e anta con stampa digitale.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanicò



-Serratura



-Chiudiporta



-Visive



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

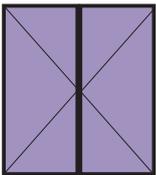
REI 60 a doppia anta
FERRAMENTA STANDARD

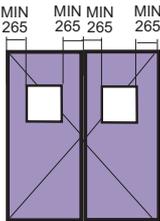
- Serratura standard CR1	Norma EN 12209	(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02	Norma DIN 18272 FS / EN 1935	(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)
- Maniglia Tagliafuoco M1	Norma DIN 18273 / EN 1906	(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)
- Selettore di Chiusura	CE EN 1158	(Vedi Sezione "Selettori" pagina 82)

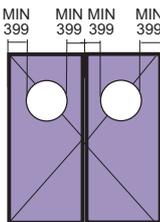
FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipánico	CE EN 1125	(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)
- Chiudiporta	CE EN 1154	(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)
- Obló	CE EN	(Vedi Sezione "Finestrature" pagina 100)

CERTIFICATI

TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	REI 60	U = 1,2 W/m²K	CIDEMCO	Riferimento 19,921

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI0767RF EUE115REI060P008	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2350 MIN L 1660 (830+830) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2350	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

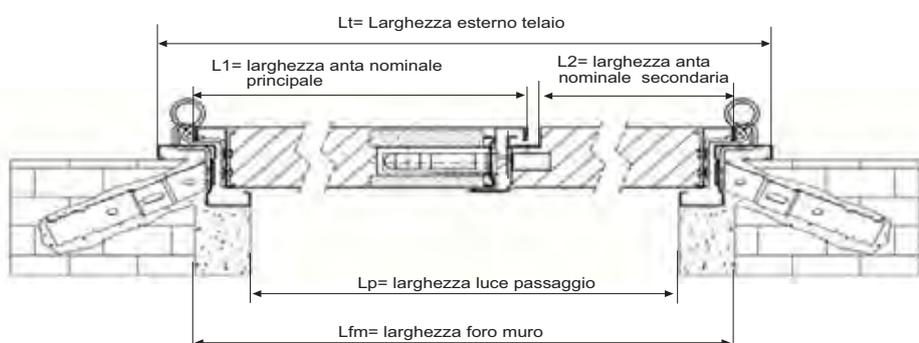
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI702RF EUE115REI060P004	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2260 MIN L 2160 (1080+1080) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2260	SENZA CIRCOLARE MIN DIAMETRO 280 MAX DIAMETRO 330

DESCRIZIONE

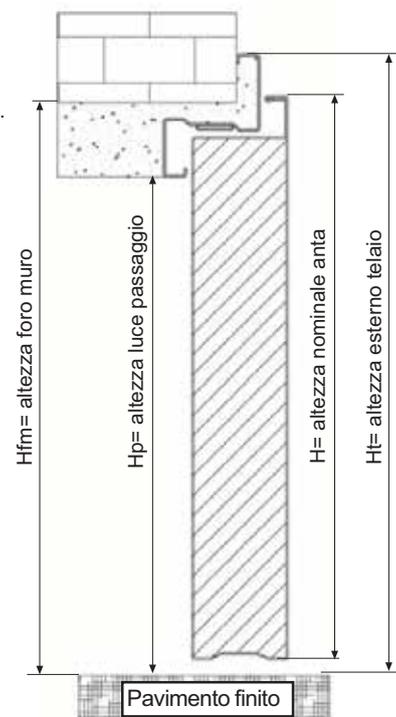
REI 60 a doppia anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 11 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio é provvisto di 13 zanche.
- Ante di 53 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,65 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 150 Kg/m³, spessore 50 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Controserratura marchiata CE con aste interne superiore e inferiore con autobloccaggio.
- Due cerniere per anta regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per anta su porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 20 x 1,8 mm tra anta principale e secondaria di 33 x 2,5 mm.
- Selettore di chiusura.
- Un rostro di tenuta per anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 25 Kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA

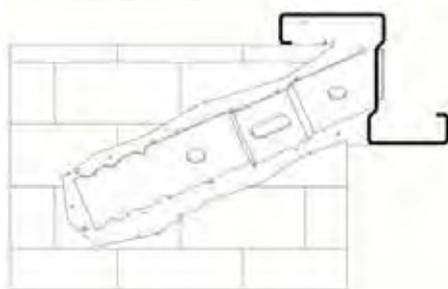


SEZIONE VERTICALE



FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

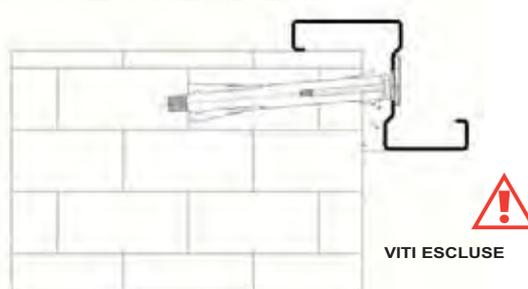
CON ZANCHE



11 Zanche di 1,5 mm

OPZIONAL

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 15 viti (6 per montante e 3 nel trasverso)

TELAI



MC3 (Standard)

* Per la descrizione tecnica dei telai andare a pagina 62

FINITURE

CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

GAMACOLOR, telaio e anta veniciati a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL o PVC imitazione legno/inox.

INNOVA, telaio verniciato a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL e anta con stampa digitale.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipanico



-Serratura



-Chiudiporta



-Visive



- Selettore



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

FERRAMENTA STANDARD

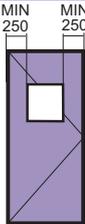
- Serratura standard CR1 Norma EN 12209 *(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)*
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02 Norma DIN 18272 FS / EN 1935 *(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)*
- Maniglia Tagliafuoco M1 Norma DIN 18273 / EN 1906 *(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)*

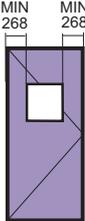
FERRAMENTA OPZIONALE

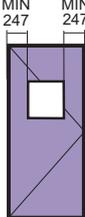
- Maniglione antipánico CE EN 1125 *(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)*
- Chiudiporta CE EN 1154 *(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)*
- Obló CE EN *(Vedi Sezione "Finestrature" pagina 100)*

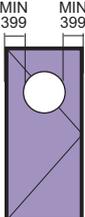
CERTIFICATI

TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	REI 120	U = 1,1 W/m²K	CIDEMCO	Riferimento 19,921

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI0843RF EUE115REI120P014	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1306 X H 2350 MIN L 800 X H 1750 MAX L 1306 X H 2350	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	IST.GIORDANO 236746/3028FR EUE115REI120P025	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1367 X H 2585 MIN L 830 X H 1750 MAX L 1367 X H 2585	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI1201RF EUE115REI120P022	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1329 X H 2650 MIN L 800 X H 1750 MAX L 1329 X H 2650	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CS0716RF EUE115REI120P005	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1302 X H 2230 MIN L 1080 X H 1750 MAX L 1302 X H 2230	SENZA CIRCOLARE MIN DIAMETRO 280 MAX DIAMETRO 330

DESCRIZIONE

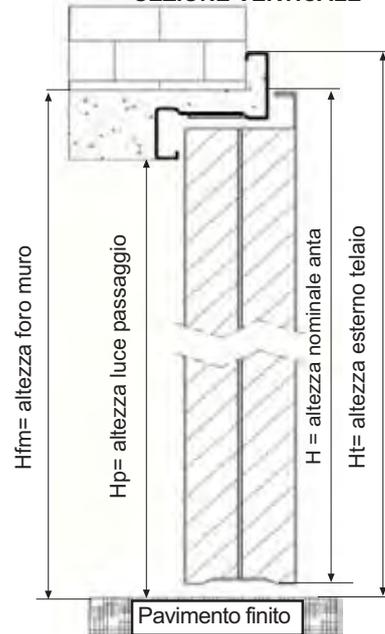
REI 120 ad un'anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 8 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 10 zanche.
- Anta di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 30 x 1,8 mm.
- Due rostri di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 30 Kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA

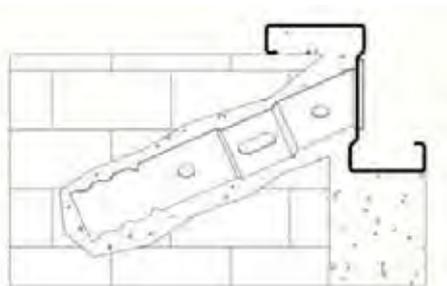


SEZIONE VERTICALE



FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

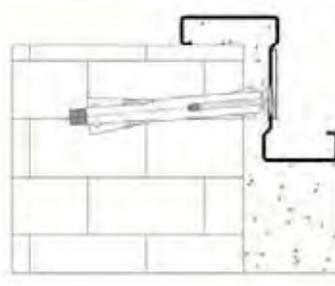
CON ZANCHE



8 Zanche di 1,5 mm

OPZIONAL

PREDISPOSICIÓN PER VITI



Predisposizione per 12 viti (6 per montante)



VITI ESCLUSE

TELAI



* Per la descrizione tecnica dei telai andare a pagina 62

FINITURE

CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

GAMACOLOR, telaio e anta veniciati a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL o PVC imitazione legno/inox.

INNOVA, telaio verniciato a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL e anta con stampa digitale.

INOX, telaio e anta in acciaio inossidabile AISI 304 finitura SCOTCH BRITE antimpronta.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6

-Maniglione antipanico

-Serratura

-Chiudiporta

-Visive



* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96

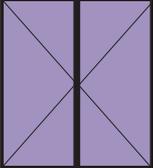
FERRAMENTA STANDARD

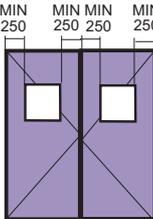
- Serratura standard CR1	Norma EN 12209	(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02	Norma DIN 18272 FS / EN 1935	(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)
- Maniglia Tagliafuoco M1	Norma DIN 18273 / EN 1906	(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)
- Selettore di chiusura		

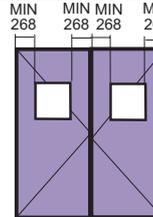
FERRAMENTA OPZIONALE

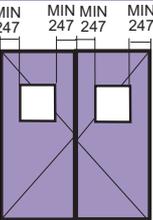
- Maniglione antipanico	CE EN 1125	(Vedi Sezione "Maniglione antipanico" pagina 97)
- Chiudiporta	CE EN 1154	(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)
- Obló	CE EN	(Vedi Sezione "Finestrature" pagina 100)

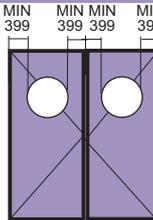
CERTIFICATI

TIPO	CLASSE	COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA	LABORATORIO	CERTIFICATO
	REI 120	U = 1,1 W/m²K	CIDEMCO	Riferimento 19,921

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI0915RF EUE115REI120P019	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2430 MIN L 1600 (800+800) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2430	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	IST.GIORDANO 236746/3028FR EUE115REI120P025	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2580 MIN L 1660 (830+830) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2580	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI1201RF EUE115REI120P022	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2650 MIN L 1600 (800+800) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2650	SENZA RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

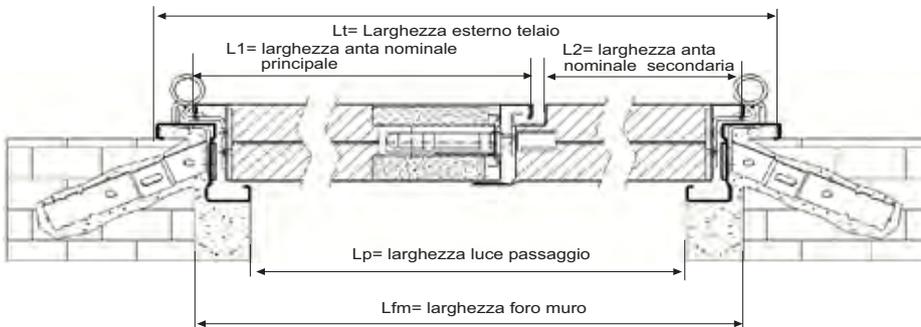
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CS0716RF EUE115REI060P005	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2230 MIN L 2160 (1080+1080) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2230	SENZA CIRCOLARE MIN DIAMETRO 280 MAX DIAMETRO 330

DESCRIZIONE

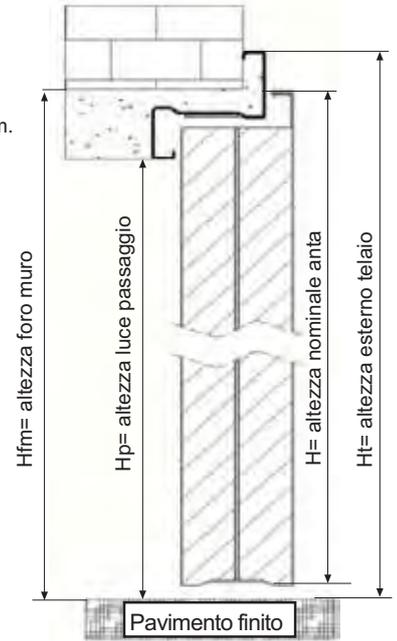
REI 120 a doppia anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 13 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 15 zanche.
- Ante di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Controserratura marchiata CE con aste interne superiore e inferiore con autobloccaggio.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per anta su porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 30 x 1,8 mm e tra anta principale e secondaria di 43 x 1,8 mm.
- Selettore di chiusura.
- Due rostri di tenuta per anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 30 Kg/m²

SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA

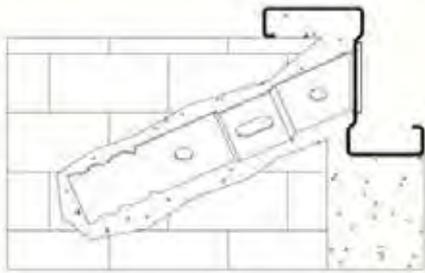


SEZIONE VERTICALE



FISSAGGIO DEL TELAIO STANDARD

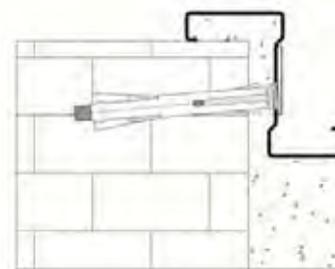
CON ZANCHE



13 Zanche di 1,5 mm

OPZIONALE

PREDISPOSIZIONE PER VITI



Predisposizione per 15 viti (6 per montante e 3 sul traverso)

TELAI



MC3 (Estandar)



MC3 INOX



Tipo "C"

* Per la descrizione tecnica dei telai andare a pagina 62

FINITURE

CLASSIC, telaio e anta in finitura RAL 7035.

GAMACOLOR, telaio e anta veniciati a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL o PVC imitazione legno/inox.

INNOVA, telaio verniciato a polveri epoxi poliesteri in diverse tinte RAL e anta con stampa digitale.

INOX, telaio e anta in acciaio inossidabile AISI 304 finitura SCOTCH BRITE antimpronta.

* Per la descrizione tecnica di queste finiture andare a pagina 47.

ACCESSORI

-Imbotte MC6



-Maniglione antipánico



-Serratura



-Chiudiporta



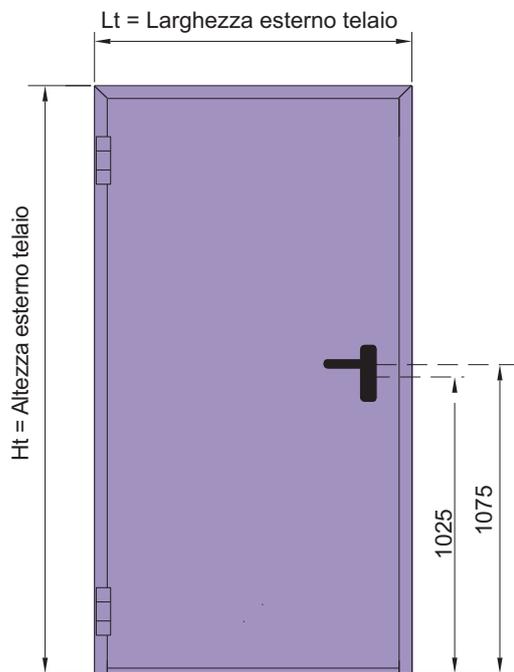
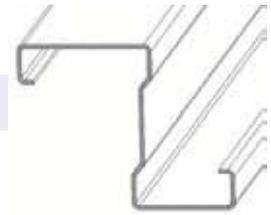
-Visive



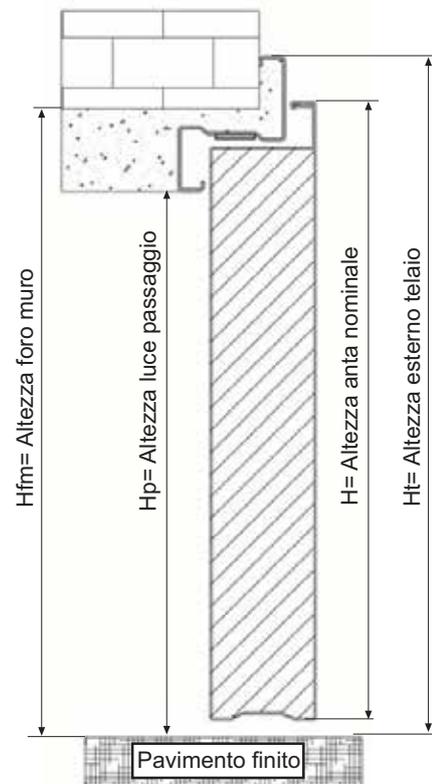
- Selettore



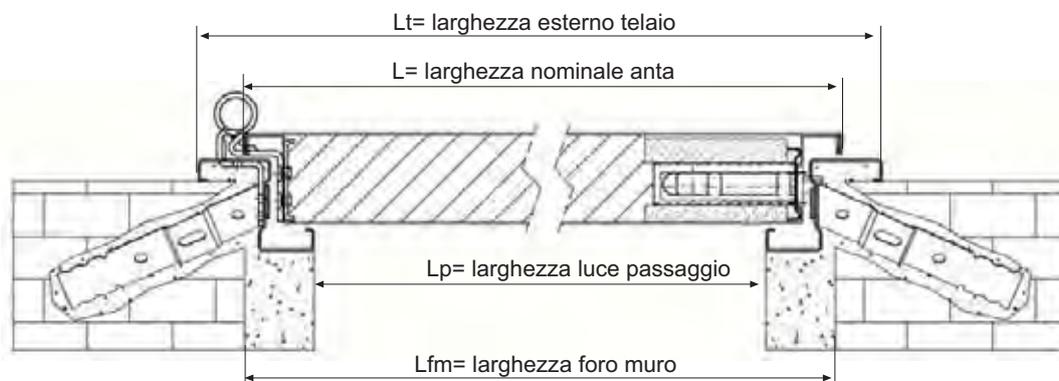
* Per la descrizione tecnica di questi accessori andare a pagina 96



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA



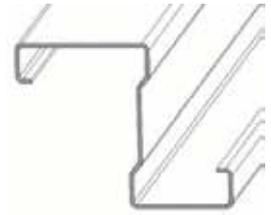


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno Telaio Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33,5)	(L-15) x (H+3)	(L+50) x (H+34)

DIMENSIONI STANDARD

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno Telaio Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2016,5	785 x 2053	850 x 2084
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2016,5	875 x 2053	940 x 2084
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2016,5	975 x 2053	1040 x 2084
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2016,5	1085 x 2053	1150 x 2084
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2016,5	1185 x 2053	1250 x 2084
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2016,5	1285 x 2053	1350 x 2084
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2106,5	785 x 2143	850 x 2174
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2106,5	875 x 2143	940 x 2174
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2106,5	975 x 2143	1040 x 2174
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2106,5	1085 x 2143	1150 x 2174
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2106,5	1185 x 2143	1250 x 2174
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2106,5	1285 x 2143	1350 x 2174

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

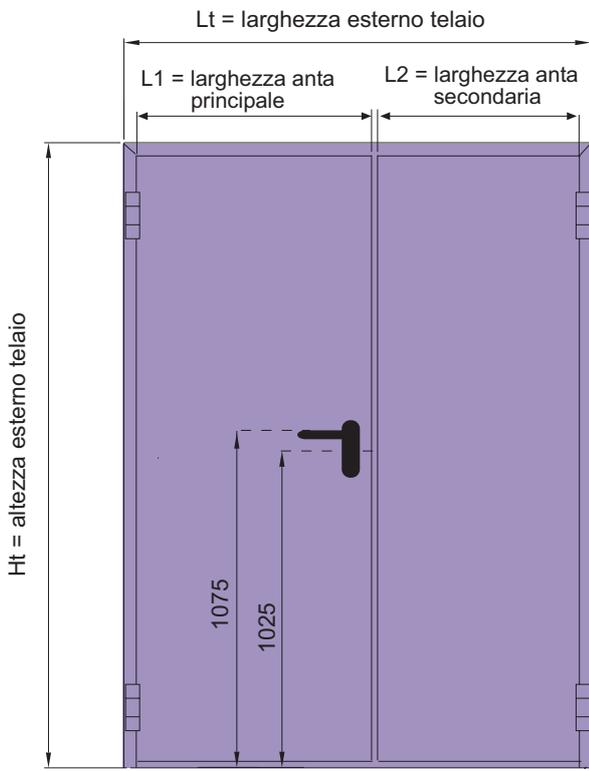
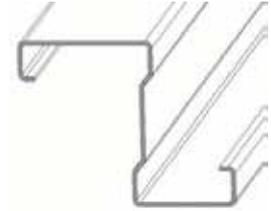
Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno Telaio Lt x Ht	Luce Passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Anta Nominale L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-85) x (Hfm-43,5)	(Lfm-15) x (Hfm-7)	Lfm x (Hfm-10)

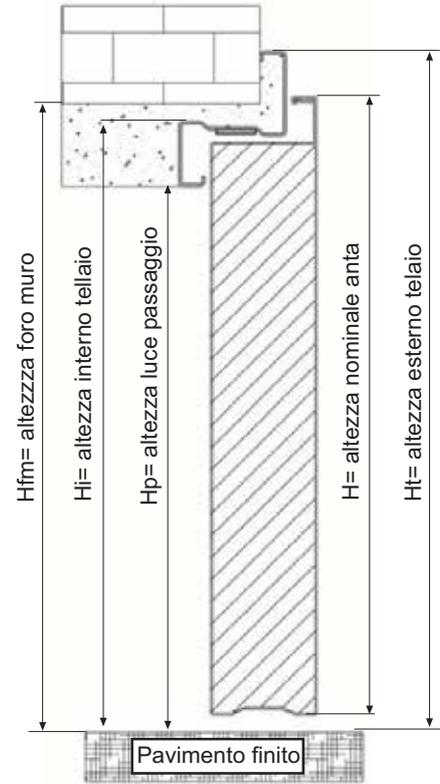
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

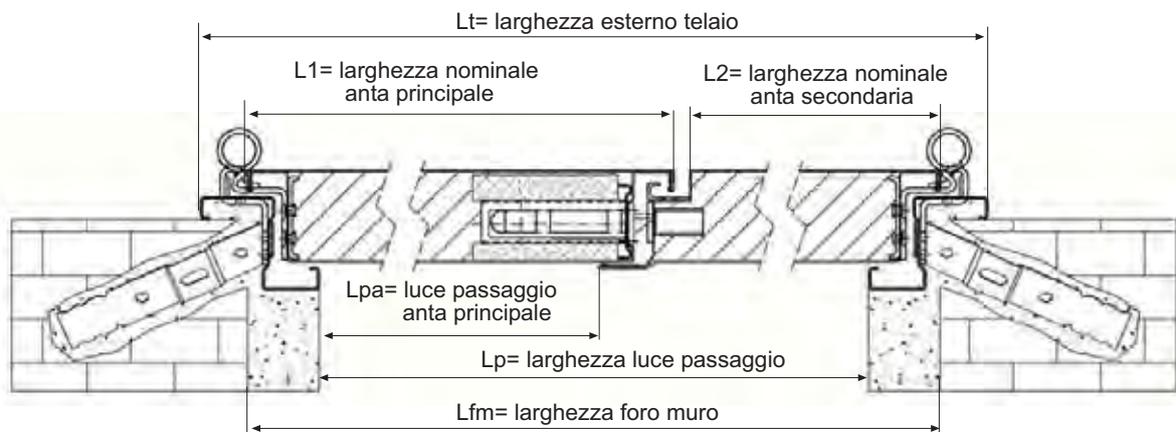
Luce Passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno Telaio Lt x Ht	Interno Telaio Li x Hi	Anta Nominale L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43,5)	(Lp+135) x (Hp+67,5)	(Lp+70) x (Hp+36)	(Lp+85) x (Hp+33,5)



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA



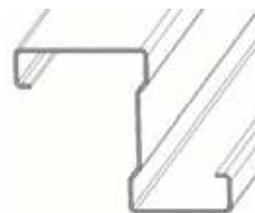


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Nominale anta	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno telaio Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 10) \times (H + 10)$	L1 - 87	$(L1 + L2 - 78) \times (H - 33,5)$	$(L1 + L2 - 2) \times (H + 3)$	$(L1 + L2 + 60) \times (H + 34)$

DIMENSIONI STANDARD * : Nel caso di porte REI 120 sommare 10 mm alla misura indicata.

Nominale anta (L1+L2) x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno telaio Lt x Ht
600+590* (1190*) x 2050	1200* x 2060	513	1112* x 2016.5	1188* x 2053	1250* x 2084
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1122 x 2016.5	1188 x 2053	1260 x 2084
650+640* (1290*) x 2050	1300* x 2060	563	1212* x 2016.5	1288* x 2053	1350* x 2084
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1212 x 2016.5	1288 x 2053	1350 x 2084
700+690* (1390*) x 2050	1400* x 2060	613	1312* x 2016.5	1388* x 2053	1450* x 2084
990+400 (1390) x 2050	1400 x 2060	903	1312 x 2016.5	1388 x 2053	1450 x 2084
750+740* (1490*) x 2050	1500* x 2060	663	1412* x 2016.5	1488* x 2053	1550* x 2084
800+790* (1590*) x 2050	1600* x 2060	713	1512* x 2016.5	1588* x 2053	1650* x 2084
890+880* (1770*) x 2050	1780* x 2060	803	1692* x 2016.5	1768* x 2053	1830* x 2084
990+980* (1970*) x 2050	1980* x 2060	903	1892* x 2016.5	1968* x 2053	2030* x 2084
600+590* (1190*) x 2140	1200* x 2150	513	1112* x 2106.5	1188* x 2143	1250* x 2174
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1122 x 2106.5	1188 x 2143	1260 x 2174
650+640* (1290*) x 2140	1300* x 2150	563	1212* x 2106.5	1288* x 2143	1350* x 2174
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1212 x 2106.5	1288 x 2143	1350 x 2174
700+690* (1390*) x 2140	1400* x 2150	613	1312* x 2106.5	1388* x 2143	1450* x 2174
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1312 x 2106.5	1388 x 2143	1450 x 2174
750+740* (1490*) x 2140	1500* x 2150	663	1412* x 2106.5	1488* x 2143	1550* x 2174
800+790* (1590*) x 2140	1600* x 2150	803	1512* x 2106.5	1588* x 2143	1650* x 2174
890+880* (1770*) x 2140	1780* x 2150	903	1692* x 2106.5	1768* x 2143	1830* x 2174
990+980* (1970*) x 2140	1980* x 2150	903	1892* x 2106.5	1968* x 2143	2030* x 2174

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

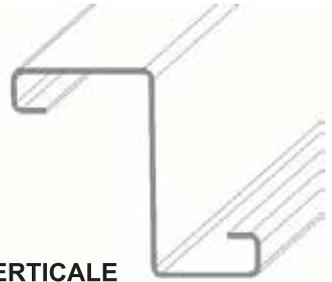
Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno telaio Lt x Ht	Luce passaggio Lp x Hp	Interno telaio Li x Hi	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm + 50) \times (Hfm + 24)$	$(Lfm - 88) \times (Hfm - 43,5)$	$(Lfm - 12) \times (Hfm - 7)$	$(Lfm - 10) \times (Hfm - 10)$

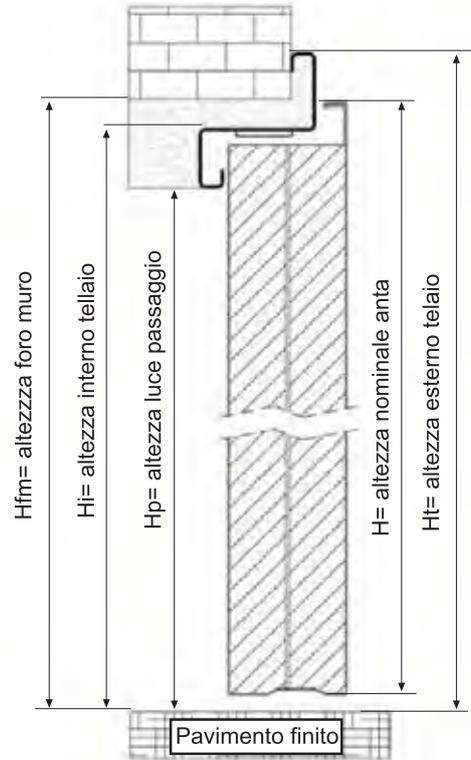
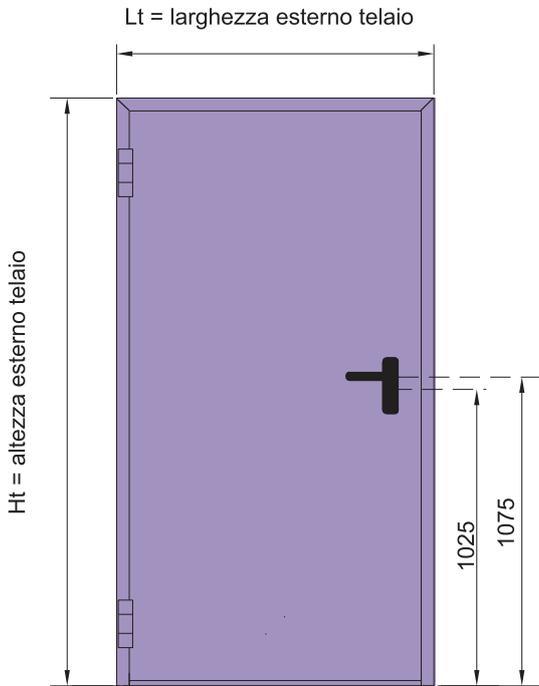
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

Luce passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno telaio Lt x Ht	Interno telaio Li x Hi	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 88) \times (Hp + 43,5)$	$(Lp + 138) \times (Hp + 67,5)$	$(Lp + 76) \times (Hp + 36)$	$(Lp + 78) \times (Hp + 33,5)$



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA



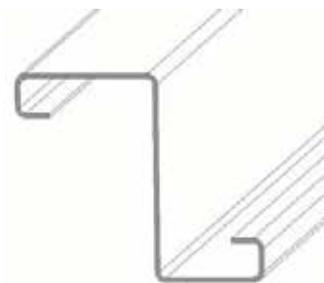


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno Telaio Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-91) x (H-38)	(L-20) x (H-2)	(L+55) x (H+35)

DIMENSIONI STANDARD

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno Telaio Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	709 x 2012	780 x 2048	855 x 2085
890 x 2050	890 x 2060	799 x 2012	870 x 2048	945 x 2085
990 x 2050	990 x 2060	899 x 2012	970 x 2048	1045 x 2085
1100 x 2050	1100 x 2060	1009 x 2012	1080 x 2048	1155 x 2085
1200 x 2050	1200 x 2060	1109 x 2012	1180 x 2048	1255 x 2085
1300 x 2050	1300 x 2060	1209 x 2012	1280 x 2048	1355 x 2085
800 x 2140	800 x 2150	709 x 2102	780 x 2138	855 x 2175
890 x 2140	890 x 2150	799 x 2102	870 x 2138	945 x 2175
990 x 2140	990 x 2150	899 x 2102	970 x 2138	1045 x 2175
1100 x 2140	1100 x 2150	1009 x 2102	1080 x 2138	1155 x 2175
1200 x 2140	1200 x 2150	1109 x 2102	1180 x 2138	1255 x 2175
1300 x 2140	1300 x 2150	1209 x 2102	1280 x 2138	1355 x 2175

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

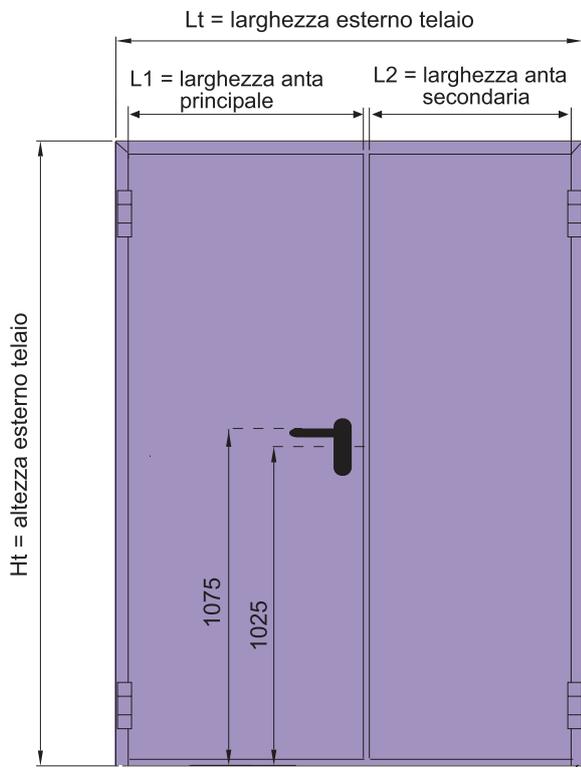
Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno Telaio Lt x Ht	Luce Passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Anta Nominale L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+55) x (Hfm+25)	(Lfm-91) x (Hfm-48)	(Lfm-20) x (Hfm-12)	Lfm x (Hfm-10)

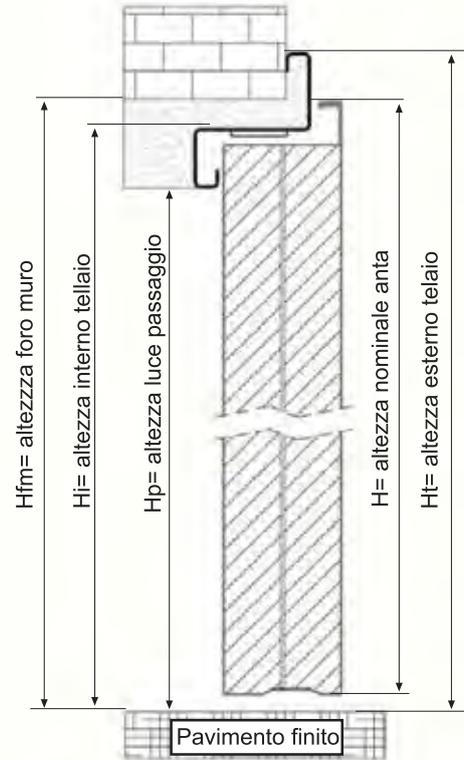
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

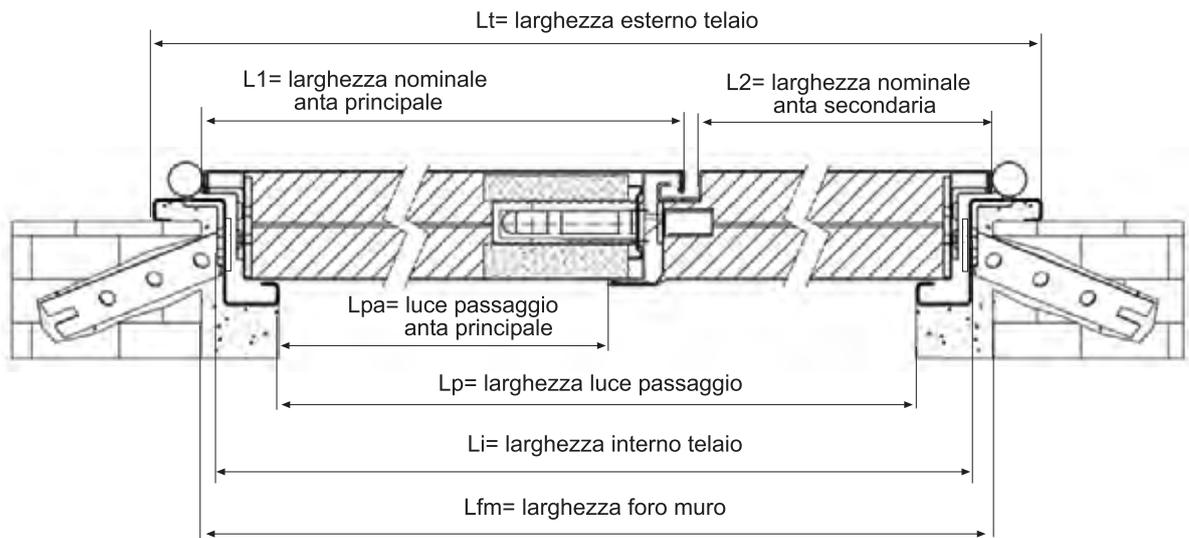
Luce Passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno Telaio Lt x Ht	Interno Telaio Li x Hi	Anta Nominale L x H
Lp x Hp	(Lp+91) x (Hp+48)	(Lp+146) x (Hp+73)	(Lp+71) x (Hp+36)	(Lp+91) x (Hp+38)



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA



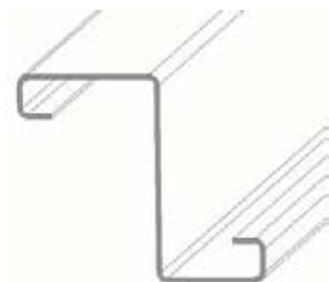


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Nominale anta	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno Telaio Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 10) \times (H + 10)$	L1 - 87	$(L1 + L2 - 80) \times (H - 38)$	$(L1 + L2 - 9) \times (H - 2)$	$(L1 + L2 + 66) \times (H + 35)$

DIMENSIONI STANDARD

Nominale anta (L1+L2) x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Interno Telaio Li x Hi	Esterno Telaio Lt x Ht
600+600 (1200) x 2050	1210 x 2060	513	1120 x 2012	1191 x 2048	1266 x 2085
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1120 x 2012	1191 x 2048	1266 x 2085
650+650 (1300) x 2050	1310 x 2060	563	1220 x 2012	1291 x 2048	1366 x 2085
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1210 x 2012	1281 x 2048	1356 x 2085
700+700 (1400) x 2050	1400 x 2060	613	1320 x 2012	1391 x 2048	1466 x 2085
990+400 (1390) x 2050	1410 x 2060	903	1310 x 2012	1381 x 2048	1456 x 2085
750+750 (1500) x 2050	1510 x 2060	663	1420 x 2012	1491 x 2048	1566 x 2085
800+800 (1600) x 2050	1610 x 2060	713	1520 x 2012	1591 x 2048	1666 x 2085
890+890 (1780) x 2050	1790 x 2060	803	1700 x 2012	1771 x 2048	1846 x 2085
990+990 (1980) x 2050	1990 x 2060	903	1900 x 2012	1971 x 2048	2046 x 2085
600+600 (1200) x 2140	1210 x 2150	513	1120 x 2102	1191 x 2138	1266 x 2175
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1120 x 2102	1191 x 2138	1266 x 2175
650+650 (1300) x 2140	1310 x 2150	563	1220 x 2102	1291 x 2138	1366 x 2175
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1210 x 2102	1281 x 2138	1356 x 2175
700+700 (1400) x 2140	1410 x 2150	613	1320 x 2102	1391 x 2138	1466 x 2175
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1310 x 2102	1381 x 2138	1456 x 2175
750+750 (1500) x 2140	1510 x 2150	663	1420 x 2102	1491 x 2138	1566 x 2175
800+800 (1600) x 2140	1610 x 2150	803	1520 x 2102	1591 x 2138	1666 x 2175
890+890 (1780) x 2140	1790 x 2150	903	1700 x 2102	1771 x 2138	1846 x 2175
990+990 (1980) x 2140	1990 x 2150	903	1900 x 2102	1971 x 2138	2046 x 2175

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno telaio Lt x Ht	Luce passaggio Lp x Hp	Interno telaio Li x Hi	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm + 56) \times (Hfm + 25)$	$(Lfm - 90) \times (Hfm - 48)$	$(Lfm - 19) \times (Hfm - 12)$	$(Lfm - 10) \times (Hfm - 10)$

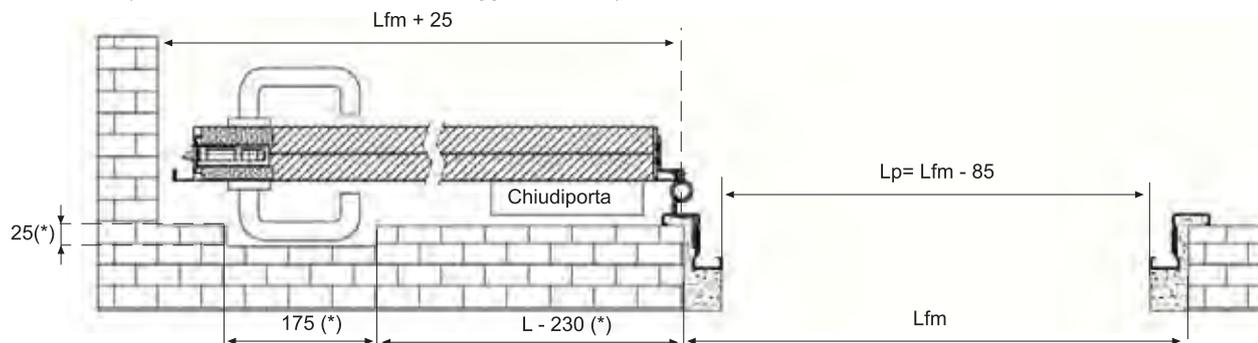
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

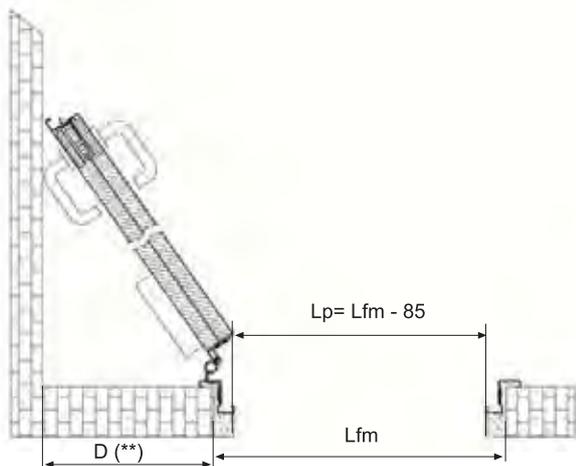
Luce passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno telaio Lt x Ht	Interno telaio Li x Hi	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 90) \times (Hp + 48)$	$(Lp + 146) \times (Hp + 73)$	$(Lp + 71) \times (Hp + 36)$	$(Lp + 80) \times (Hp + 38)$

 Tutte le misure sono approssimate e sono espresse in mm

INSTALLAZIONE CON APERTURA FINO A 180°
(richiede la realizzazione di un alloggio nel muro)



INSTALLAZIONE PER LUCE PASSAGGIO MASSIMA - APERTURA MINIMA 125°



DIMENSIONE STANDARD

LARGHEZZA NOMINALE	D
800	460
890	520
990	570
1100	640
1200	690
1300	750

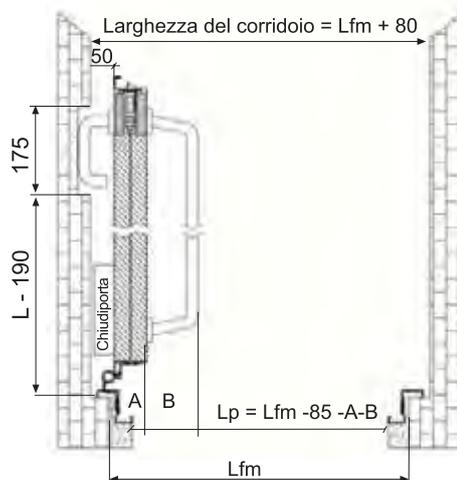
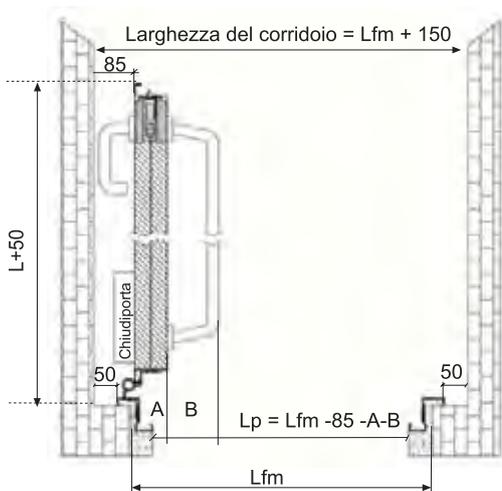
L = Lfm

 (***) = Distanza minima di separazione tra foro muro e parete prossima al lato cerniere.
Se la porta è provvista di maniglione antipanico NON si potrà ottenere la luce passaggio massima.

INSTALLAZIONE IN CORRIDOIO - APERTURA FINO A 90°

Apertura a 90° in corridoio di larghezza ottimale (senza alloggio nel muro)

Apertura a 90° in corridoio di larghezza minima (Richiede la realizzazione di alloggio nel muro)



A = 29 per REI120
A = 19 per REI 60

B = varia a seconda della maniglia o maniglione installati (vedere sezione accessori).
(Esempio: B= 100 per maniglione antipanico SR
B = 75 per maniglione antipanico touch
B = 70 per maniglia standard M0 e M1)

(*) Dimensioni per maniglie standard di PUERTAS PADILLA

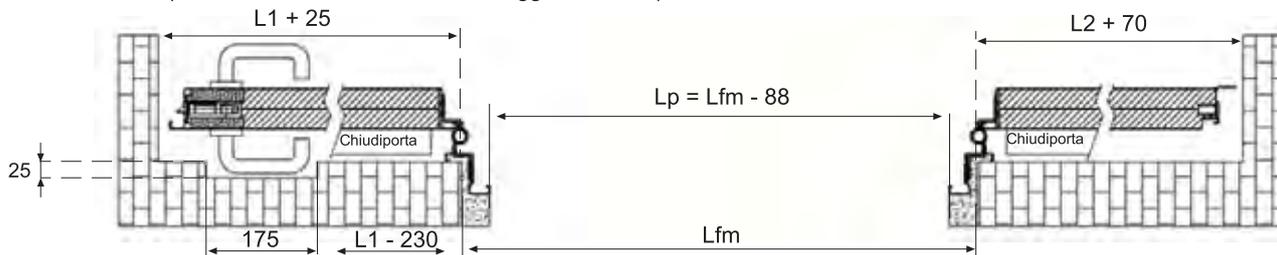
 Alcuni modelli di maniglia e di chiudiporta possono richiedere la realizzazione di un alloggio nel muro-La realizzazione dell'alloggio deve essere studiata e approvata SEMPRE dalla Direzione lavori.

INGOMBRI DOPPIA ANTA con Telaio MC3 e Rever, a 180°, a 125° e 90°

 Tutte le misure sono approssimate e sono espresse in mm

INSTALLAZIONE CON APERTURA FINO A 180°

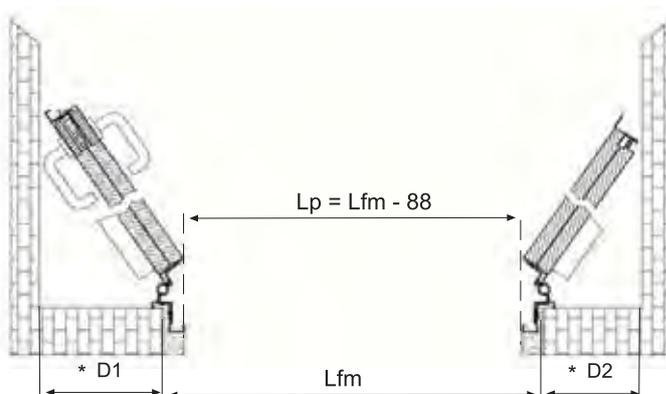
(richiede la realizzazione di un alloggiamento nel muro)



INSTALLAZIONE PER LUCE PASSAGGIO MASSIMA - APERTURA MINIMA 125°

DIMENSIONE STANDARD

LARGHEZZA PRINCIPALE L1	D1
600	350
700	410
750	440
800	460
890	520
990	570



DIMENSIONE STANDARD

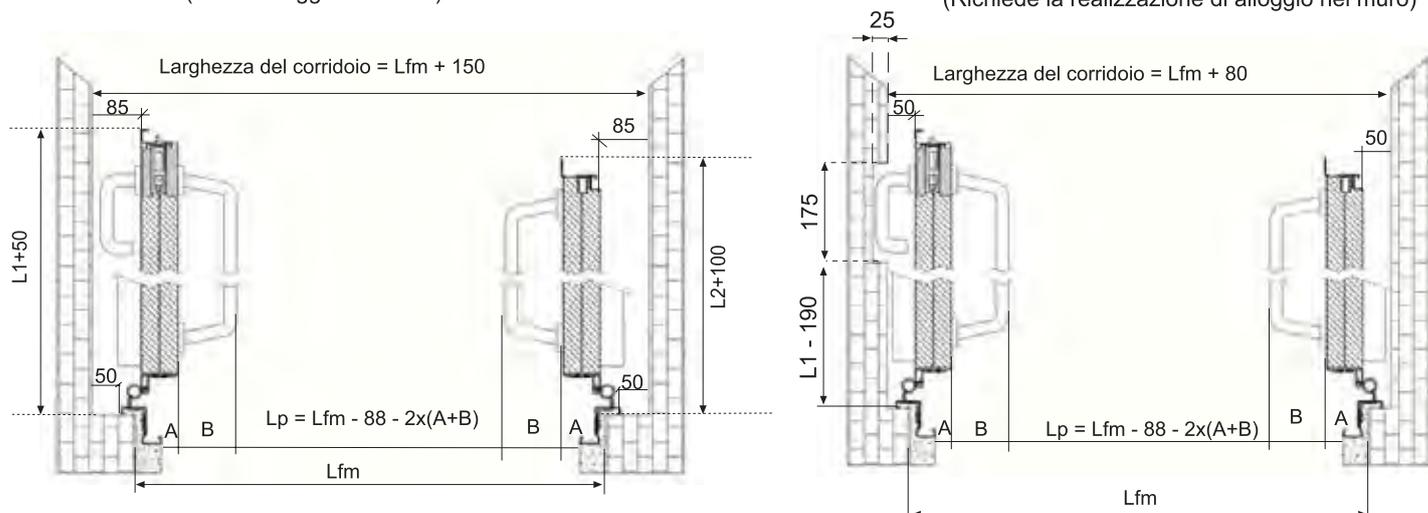
LARGHEZZA SECONDARIA L2	D2
400	240
600	360
700	420
800	470
890	530
990	580

 (***) = Distanza minima di separazione tra foro muro e parete prossima al lato cerniere.
Se la porta é provvista di maniglione antipanico NON si potrà ottenere la luce passaggio massima.

INSTALLAZIONE IN CORRIDOIO - APERTURA FINO A 90°

Apertura a 90° in corridoio di larghezza ottimale (senza alloggiamento nel muro)

Apertura a 90° in corridoio di larghezza minima (Richiede la realizzazione di alloggiamento nel muro)



A = 29 per REI120
A = 19 per REI 60

B = varia a seconda della maniglia o maniglione installati (vedere sezione accessori).
(Esempio: B = 100 per maniglione antipanico SR
B = 75 per maniglione antipanico touch
B = 70 per maniglia standard M0 e M1)



(*) Dimensioni per maniglie standard di PUERTAS PADILLA

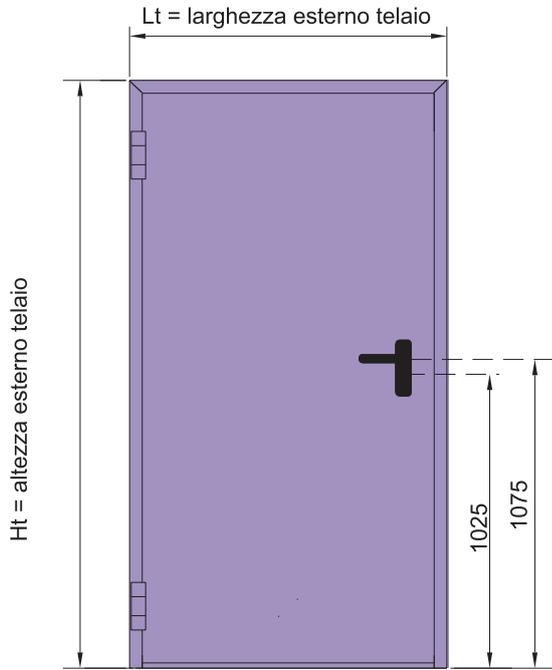


Alcuni modelli di maniglia e di chiudiporta possono richiedere la realizzazione di un alloggiamento nel muro-La realizzazione dell'alloggio deve essere studiata e approvata SEMPRE dalla Direzione lavori.

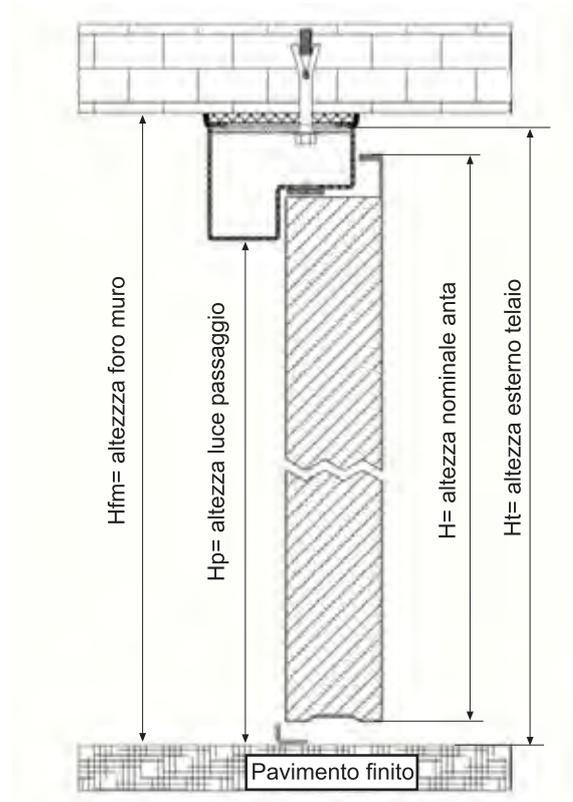


INSTALLAZIONI SPECIALI





SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA

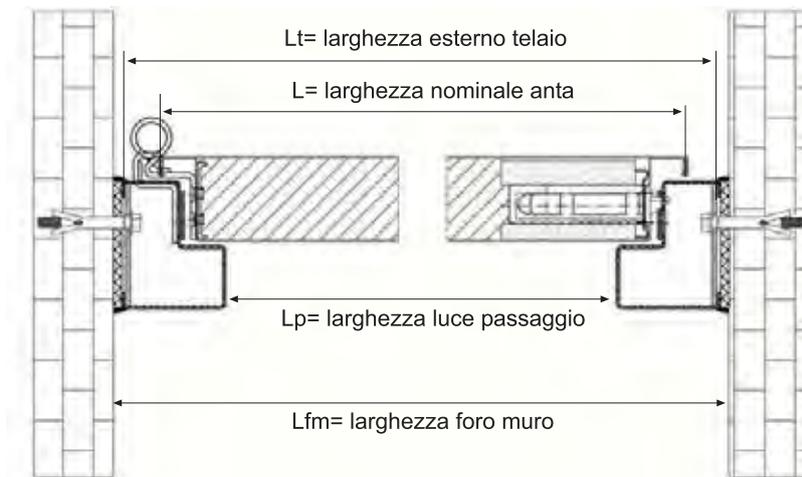




TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
L x H	(L+53) x (H+33)	(L-87) x (H-37)	(L+43) x (H+28)

DIMENSIONI STANDARD

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
800 x 2050	853 x 2083	713 x 2013	843 x 2078
890 x 2050	943 x 2083	803 x 2013	933 x 2078
990 x 2050	1043 x 2083	903 x 2013	1033 x 2078
1100 x 2050	1153 x 2083	1013 x 2013	1143 x 2078
1200 x 2050	1253 x 2083	1113 x 2013	1243 x 2078
1300 x 2050	1353 x 2083	1213 x 2013	1343 x 2078
800 x 2140	853 x 2173	713 x 2103	843 x 2168
890 x 2140	943 x 2173	803 x 2103	933 x 2168
990 x 2140	1043 x 2173	903 x 2103	1033 x 2168
1100 x 2140	1153 x 2173	1013 x 2103	1143 x 2168
1200 x 2140	1253 x 2173	1113 x 2103	1243 x 2168
1300 x 2140	1353 x 2173	1213 x 2103	1343 x 2168

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

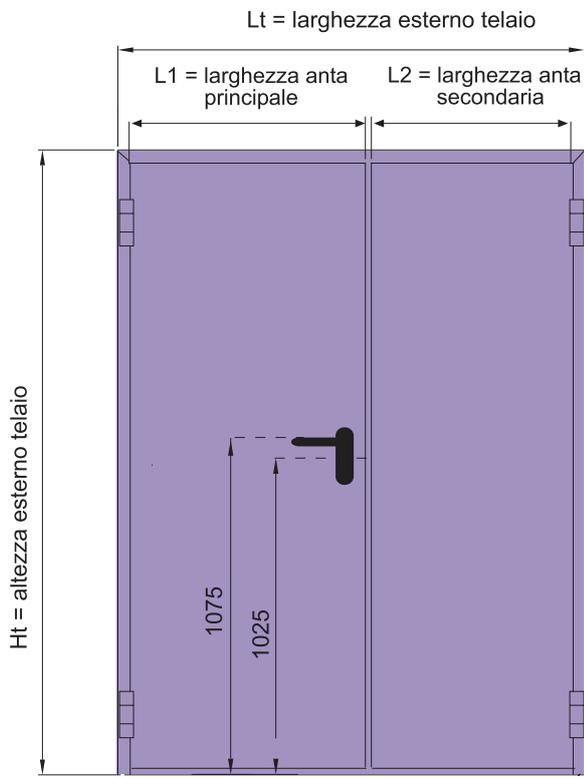
Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno Telaio Lt x Ht	Luce Passaggio Lp x Hp	Anta Nominale L x H
Lfm x Hfm	(Lfm-10) x (Hfm-5)	(Lfm-140) x (Hfm-70)	(Lfm-53) x (Hfm-33)

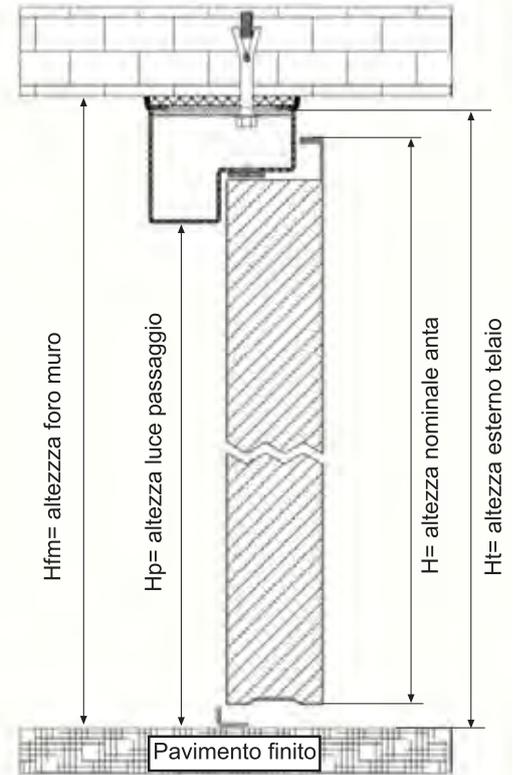
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

Luce Passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno Telaio Lt x Ht	Anta Nominale L x H
Lp x Hp	(Lp+140) x (Hp+70)	(Lp+130) x (Hp+65)	(Lp+87) x (Hp+37)



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA

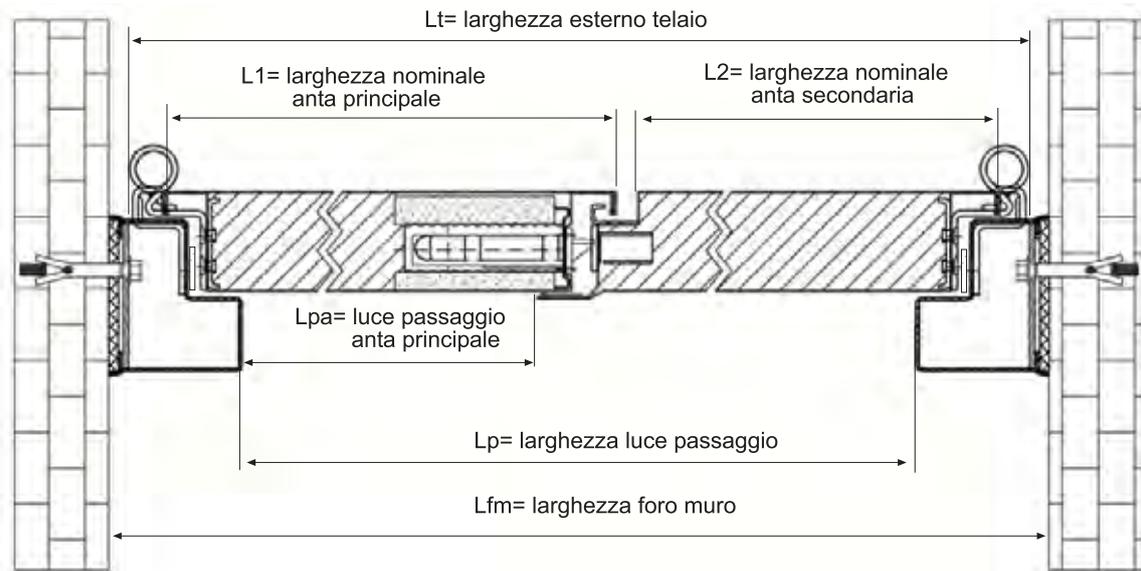




TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Nominale anta	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 63) \times (H + 33)$	L1 - 84	$(L1 + L2 - 77) \times (H - 37)$	$(L1 + L2 + 53) \times (H + 28)$

DIMENSIONI STANDARD

Nominale anta (L1+L2) x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
600+590 (1190) x 2050	1253 x 2060	516	1113 x 2013	1243 x 2078
800+400 (1200) x 2050	1263 x 2060	716	1123 x 2013	1253 x 2078
650+640 (1290) x 2050	1353 x 2060	566	1213 x 2013	1343 x 2078
890+400 (1290) x 2050	1353 x 2060	806	1213 x 2013	1343 x 2078
700+690 (1390) x 2050	1453 x 2060	616	1313 x 2013	1443 x 2078
990+400 (1390) x 2050	1453 x 2060	906	1313 x 2013	1443 x 2078
750+740 (1490) x 2050	1553 x 2060	666	1413 x 2013	1543 x 2078
800+790 (1590) x 2050	1653 x 2060	716	1513 x 2013	1643 x 2078
890+880 (1770) x 2050	1833 x 2060	806	1693 x 2013	1823 x 2078
990+980 (1970) x 2050	2033 x 2060	906	1893 x 2013	2023 x 2078
600+590 (1190) x 2140	1253 x 2150	516	1113 x 2103	1243 x 2168
800+400 (1200) x 2140	1263 x 2150	716	1123 x 2103	1253 x 2168
650+640 (1290) x 2140	1353 x 2150	566	1213 x 2103	1343 x 2168
890+400 (1290) x 2140	1353 x 2150	806	1213 x 2103	1343 x 2168
700+690 (1390) x 2140	1453 x 2150	616	1313 x 2103	1443 x 2168
990+400 (1390) x 2140	1453 x 2150	906	1313 x 2103	1443 x 2168
750+740 (1490) x 2140	1553 x 2150	666	1413 x 2103	1543 x 2168
800+790 (1590) x 2140	1653 x 2150	806	1513 x 2103	1643 x 2168
890+880 (1770) x 2140	1833 x 2150	906	1693 x 2103	1823 x 2168
990+980 (1970) x 2140	2033 x 2150	906	1893 x 2103	2023 x 2168

Nota: Se $H > 2300$ ó $L1 + L2 > 2300$, il telaio si fornira smontato.

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno telaio Lt x Ht	Luce passaggio Lp x Hp	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm - 10) \times (Hfm - 5)$	$(Lfm - 140) \times (Hfm - 70)$	$(Lfm - 63) \times (Hfm - 33)$

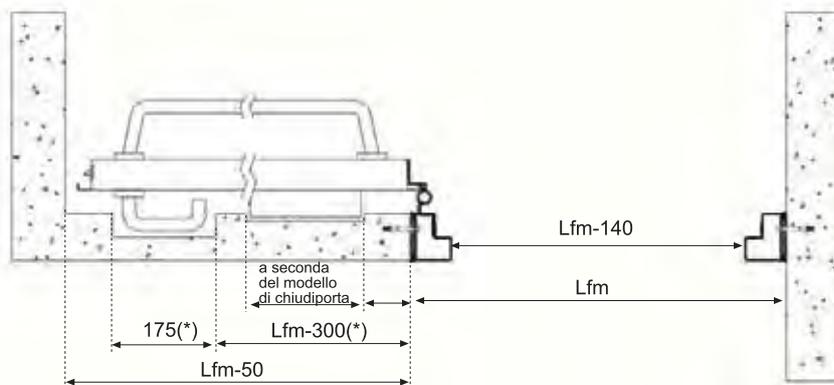
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

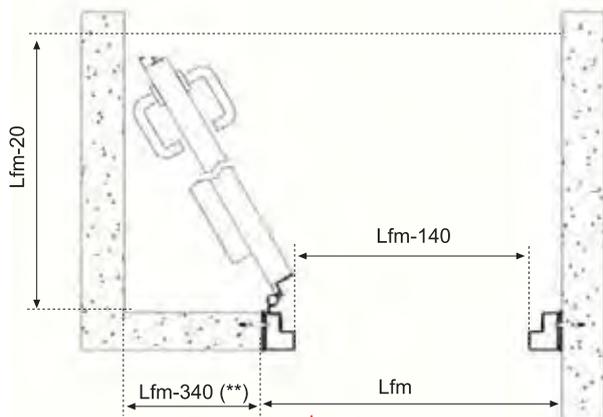
Luce passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno telaio Lt x Ht	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 140) \times (Hp + 70)$	$(Lp + 130) \times (Hp + 65)$	$(Lp + 77) \times (Hp + 37)$

 Tutte le misure sono approssimate e sono espresse in mm

INSTALLAZIONE CON APERTURA FINO A 180° (richiede la realizzazione di un alloggiamento nel muro)

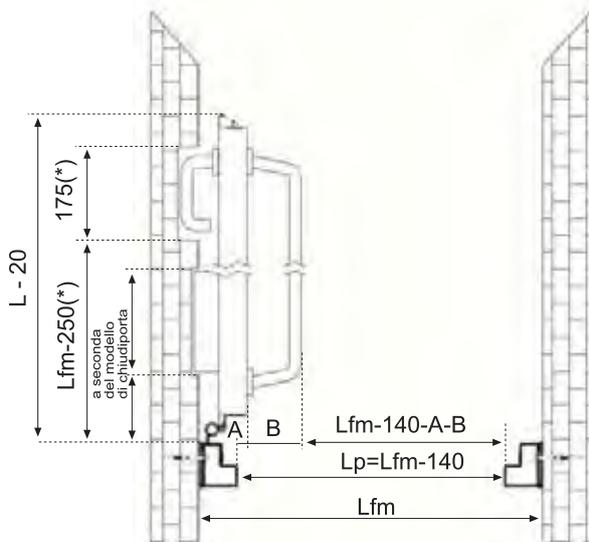


INSTALLAZIONE PER LUCE PASSAGGIO MASSIMA - APERTURA MINIMA 120°



 (***) = Distanza minima di separazione tra foro muro e parete prossima al lato cerniere.
Se la porta è provvista di maniglione antipanico NON si potrà ottenere la luce passaggio massima.

INSTALLAZIONE IN CORRIDOIO - APERTURA FINO A 90°



A = 19 per multiuso

B = varia a seconda della maniglia o maniglione installati (vedere sezione accessori).
(Esempio: B= 100 per maniglione antipanico SR
B = 75 per maniglione antipanico touch
B= 70 per maniglia standard M0 e M1)

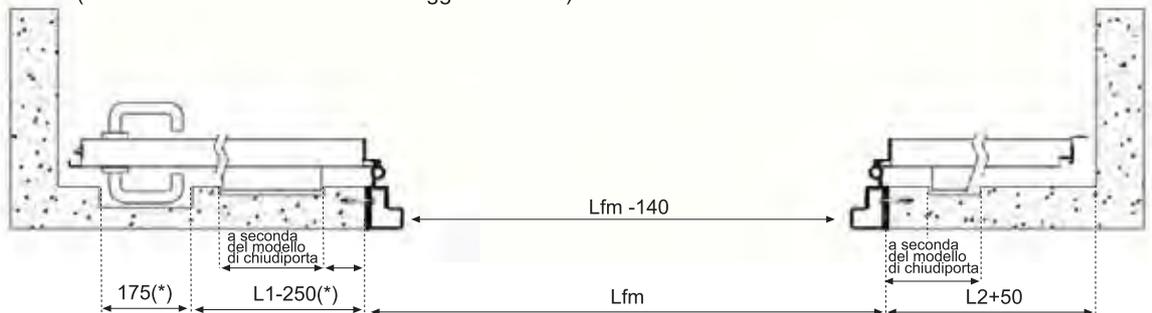
(*) Dimensioni per maniglie standard di PUERTAS PADILLA



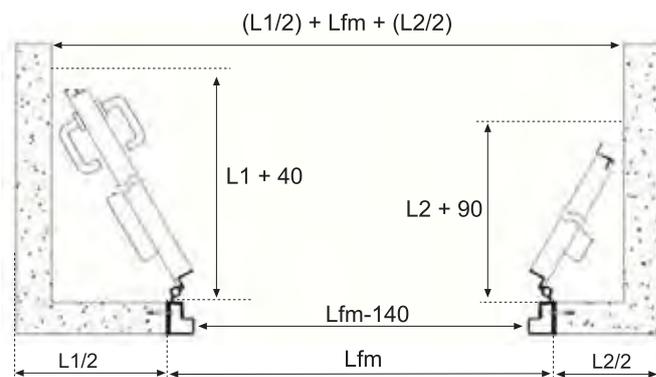
Alcuni modelli di maniglia e di chiudiporta possono richiedere la realizzazione di un alloggiamento nel muro-La realizzazione dell'alloggio deve essere studiata e approvata SEMPRE dalla Direzione lavori.

 Tutte le misure sono approssimate e sono espresse in mm

INSTALLAZIONE CON APERTURA FINO A 180°
(richiede la realizzazione di un alloggiamento nel muro)

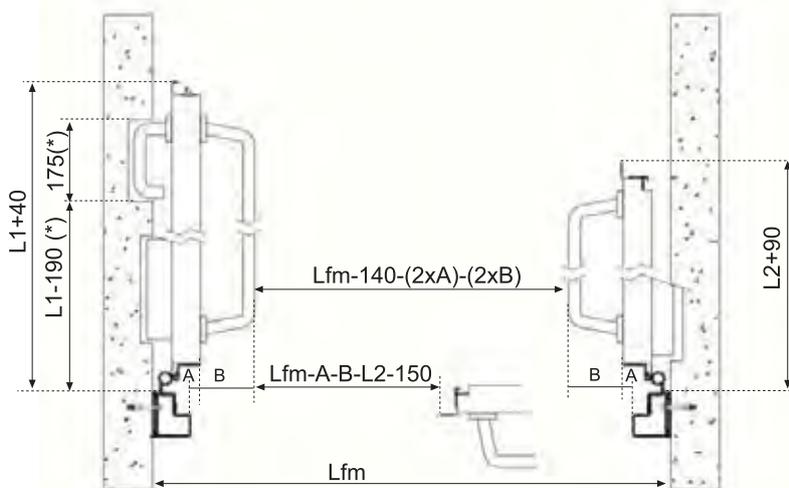


INSTALLAZIONE PER LUCE PASSAGGIO MASSIMA - APERTURA MINIMA 120°



 Se la porta é provvista di maniglione antipanico NON si potrà ottenere la luce passaggio massima.

INSTALLAZIONE IN CORRIDOIO - APERTURA FINO A 90°



A = 19 per multiuso B = varia a seconda della maniglia o maniglione installati (vedere sezione accessori).
(Esempio: B = 100 per maniglione antipanico SR
B = 75 per maniglione antipanico touch
B = 70 per maniglia standard M0 e M1)

(*) Dimensioni per maniglie standard di PUERTAS PADILLA

 Alcuni modelli di maniglia e di chiudiporta possono richiedere la realizzazione di un alloggiamento nel muro-La realizzazione dell'alloggio deve essere studiata e approvata SEMPRE dalla Direzione lavori.

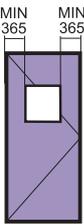
REI 120 con telaio abbracciante tipo C su parete in cartongesso
FERRAMENTA STANDARD

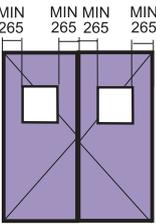
- Serratura standard CR1	Norma EN 12209	(Vedi Sezione "Serrature" pagina 86)
- Cerniera Tagliafuoco B01 e B02	Norma DIN 18272 FS / EN 1935	(Vedi Sezione "Cerniere" pagina 77)
- Maniglia Tagliafuoco M1	Norma DIN 18273 / EN 1906	(Vedi Sezione "Maniglie" pagina 78)
- Selettore di Chiusura piatto (Doppia anta)	CE EN 1158	(Vedi Sezione "Selettori" pagina 82)

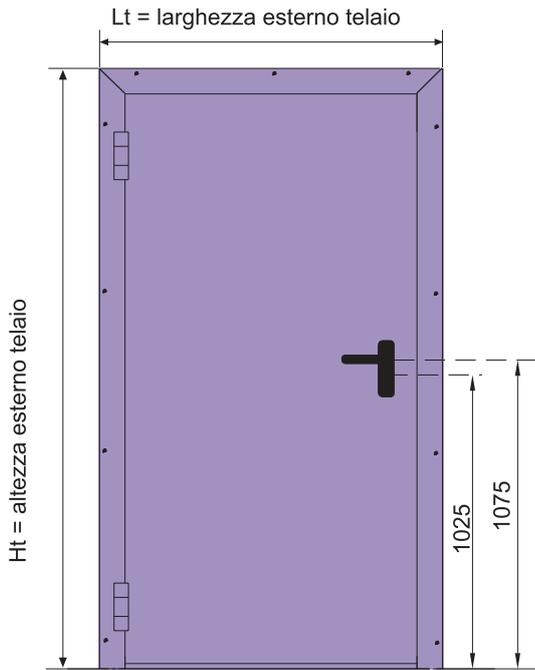
FERRAMENTA OPZIONALE

- Maniglione antipanico	CE EN 1125	(Vedi Sezione "Maniglione antipánico" pagina 97)
- Chiudiporta	CE EN 1154	(Vedi Sezione "Chiudiporta" pagina 121)
- Obló	CE EN	(Vedi Sezione "Finestrature" pagina 100)

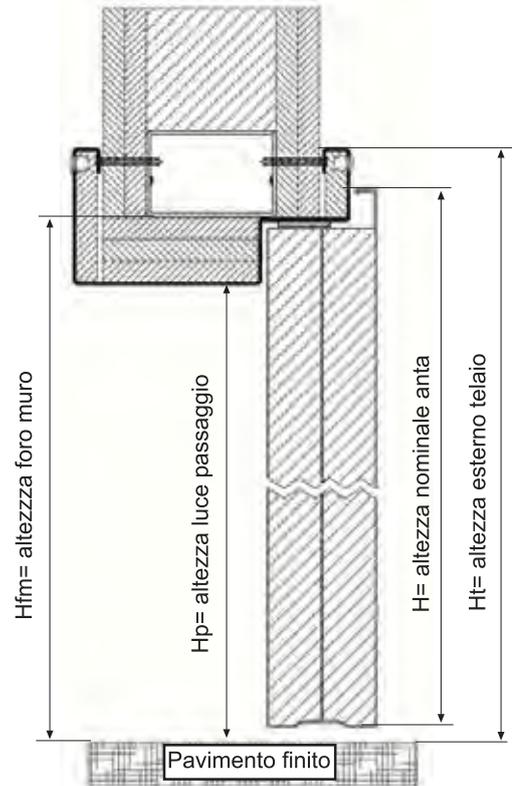
CERTIFICATI

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	IST.GIORDANO 226762/2964FR EUE115REI120P023	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1326 X H 2360	SENZA
		MIN L 1030 X H 1750 MAX L 1326 X H 2360	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

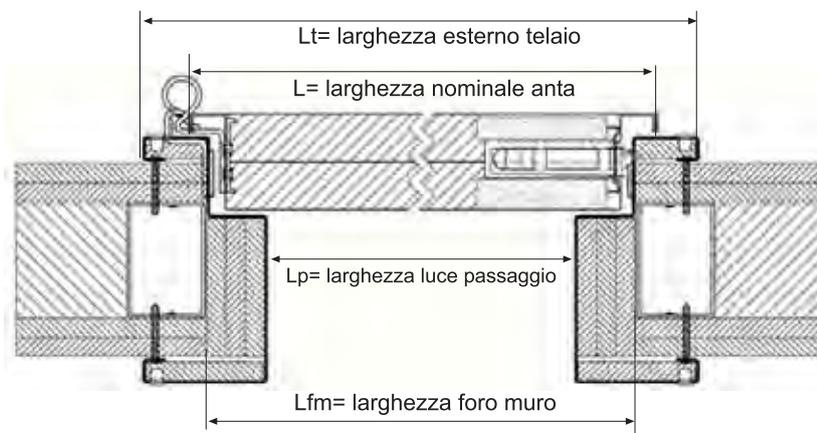
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	IST.GIORDANO 226762/2964FR EUE115REI120P023	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2360	SENZA
		MIN L 2060 (1030+1030) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2360	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA



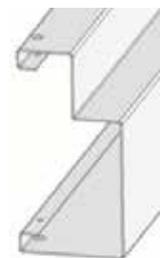


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
L x H	(L-25) x (H-3)	(L-107) x (H-45)	(L+53) x (H+35)

DIMENSIONI STANDARD

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
800 x 2050	775 x 2047	693 x 2005	853 x 2085
890 x 2050	865 x 2047	783 x 2005	943 x 2085
990 x 2050	965 x 2047	883 x 2005	1043 x 2085
1100 x 2050	1075 x 2047	993 x 2005	1153 x 2085
1200 x 2050	1175 x 2047	1093 x 2005	1253 x 2085
1300 x 2050	1275 x 2047	1193 x 2005	1353 x 2085
800 x 2140	775 x 2137	693 x 2095	853 x 2175
890 x 2140	865 x 2137	783 x 2095	943 x 2175
990 x 2140	965 x 2137	883 x 2095	1043 x 2175
1100 x 2140	1075 x 2137	993 x 2095	1153 x 2175
1200 x 2140	1175 x 2137	1093 x 2095	1253 x 2175
1300 x 2140	1275 x 2137	1193 x 2095	1353 x 2175

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

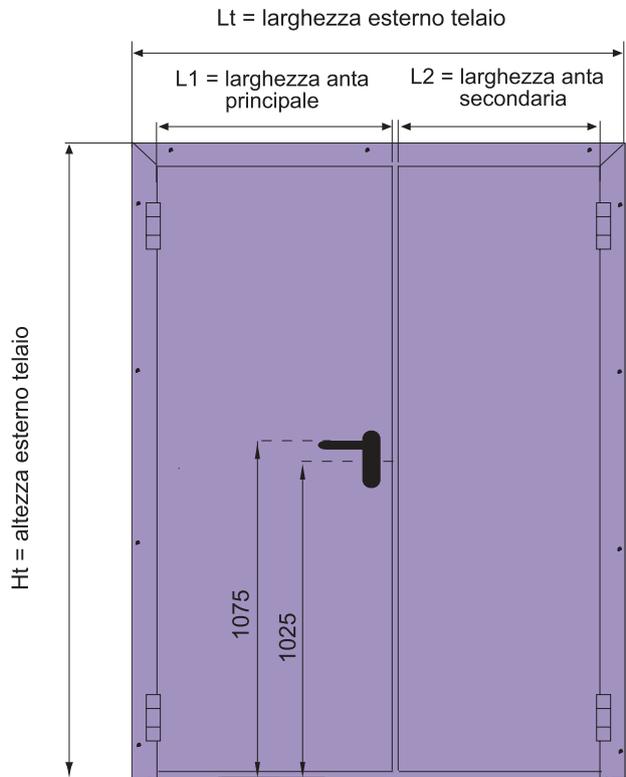
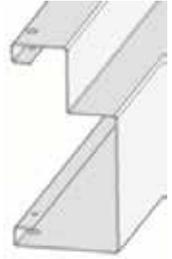
Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno Telaio Lt x Ht	Luce Passaggio Lp x Hp	Anta Nominale L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+78) x (Hfm+38)	(Lfm-82) x (Hfm-42)	(Lfm+25) x (Hfm+3)

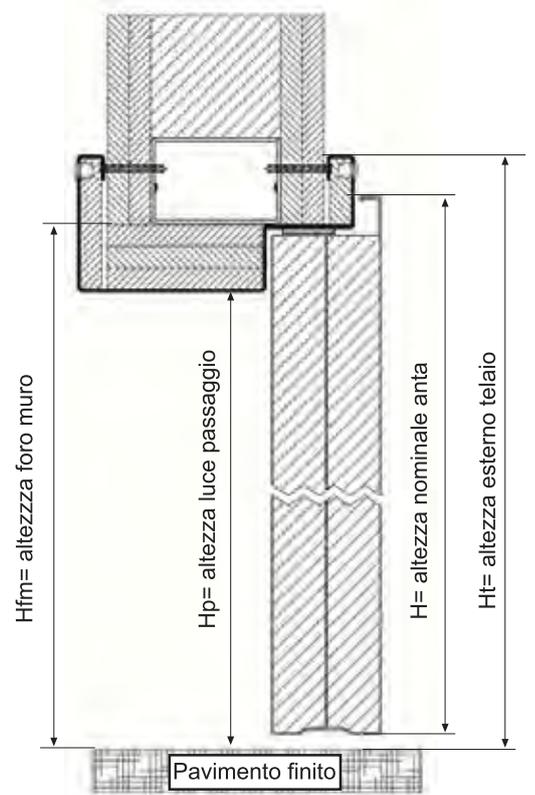
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

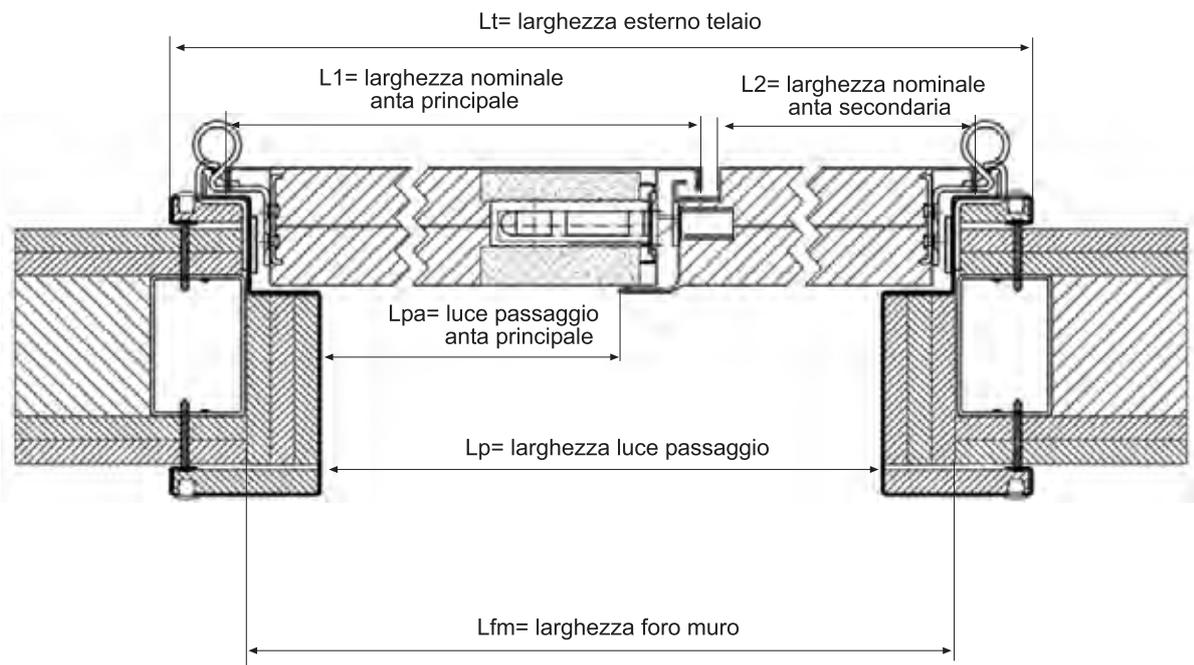
Luce Passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno Telaio Lt x Ht	Anta Nominale L x H
Lp x Hp	(Lp+82) x (Hp+42)	(Lp+160) x (Hp+80)	(Lp+107) x (Hp+45)



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA



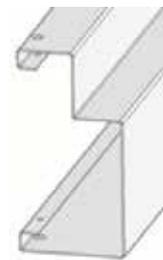


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Nominale anta	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 - 15) \times (H - 3)$	L1 - 87	$(L1 + L2 - 95) \times (H - 45)$	$(L1 + L2 + 65) \times (H + 35)$

DIMENSIONI STANDARD

Nominale anta (L1+L2) x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
600+600 (1200) x 2050	1185 x 2047	513	1105 x 2005	1265 x 2085
800+400 (1200) x 2050	1185 x 2047	713	1105 x 2005	1265 x 2085
650+650 (1300) x 2050	1285 x 2047	563	1205 x 2005	1365 x 2085
890+400 (1290) x 2050	1275 x 2047	803	1195 x 2005	1355 x 2085
700+700 (1400) x 2050	1385 x 2047	613	1305 x 2005	1465 x 2085
990+400 (1390) x 2050	1375 x 2047	903	1295 x 2005	1465 x 2085
750+750 (1500) x 2050	1485 x 2047	663	1405 x 2005	1565 x 2085
800+800 (1600) x 2050	1585 x 2047	713	1505 x 2005	1665 x 2085
890+890 (1780) x 2050	1765 x 2047	803	1685 x 2005	1845 x 2085
990+990 (1980) x 2050	1965 x 2047	903	1885 x 2005	2045 x 2085
600+600 (1200) x 2140	1185 x 2137	513	1105 x 2095	1265 x 2175
800+400 (1200) x 2140	1185 x 2137	713	1105 x 2095	1275 x 2175
650+650 (1300) x 2140	1285 x 2137	563	1205 x 2095	1375 x 2175
890+400 (1290) x 2140	1275 x 2137	803	1195 x 2095	1375 x 2175
700+700 (1400) x 2140	1385 x 2137	613	1305 x 2095	1475 x 2175
990+400 (1390) x 2140	1375 x 2137	903	1295 x 2095	1475 x 2175
750+750 (1500) x 2140	1485 x 2137	663	1405 x 2095	1575 x 2175
800+800 (1600) x 2140	1585 x 2137	803	1505 x 2095	1675 x 2175
890+890 (1780) x 2140	1765 x 2137	903	1685 x 2095	1875 x 2175
990+990 (1980) x 2140	1965 x 2137	903	1885 x 2095	2045 x 2175

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno telaio Lt x Ht	Luce passaggio Lp x Hp	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm + 80) \times (Hfm + 38)$	$(Lfm - 80) \times (Hfm - 42)$	$(Lfm + 15) \times (Hfm + 3)$

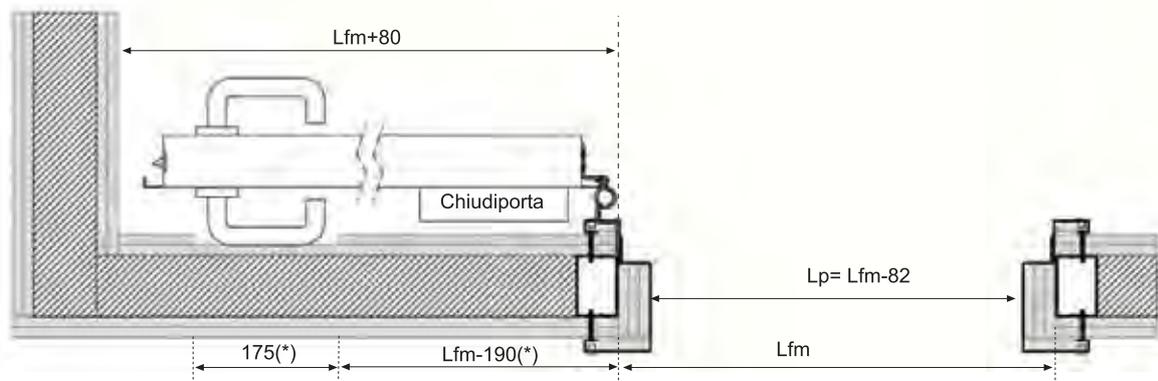
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

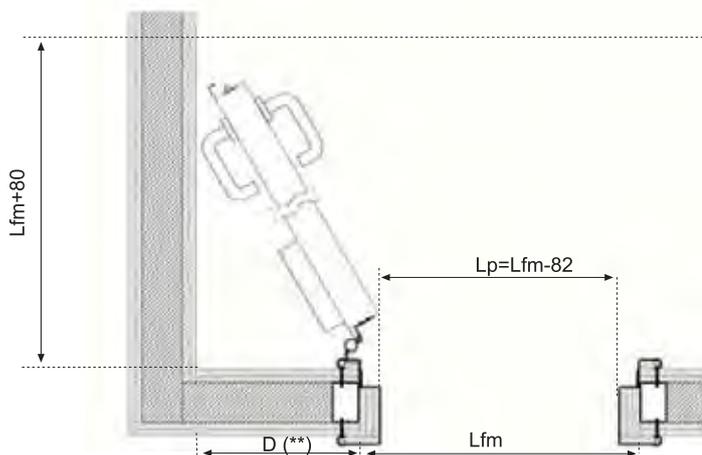
Luce passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno telaio Lt x Ht	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 80) \times (Hp + 42)$	$(Lp + 160) \times (Hp + 80)$	$(Lp + 95) \times (Hp + 45)$

 Tutte le misure sono approssimate e sono espresse in mm

INSTALLAZIONE CON APERTURA FINO A 180°
(richiede la realizzazione di un alloggiamento nel muro)



INSTALLAZIONE PER LUCE PASSAGGIO MASSIMA - APERTURA MINIMA 120°



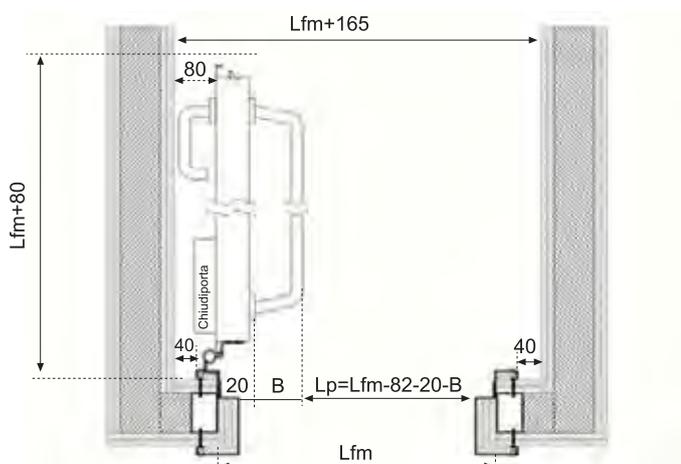
DIMENSIONE STANDARD

LARGHEZZA NOMINALE	D
800	430
890	475
990	525
1100	580
1200	630
1300	680

$L = Lfm + 25$

 (***) = Distanza minima di separazione tra foro muro e parete prossima al lato cerniere.
Se la porta é provvista di maniglione antipanico NON si potrà ottenere la luce passaggio massima.

INSTALLAZIONE IN CORRIDOIO - APERTURA FINO A 90°



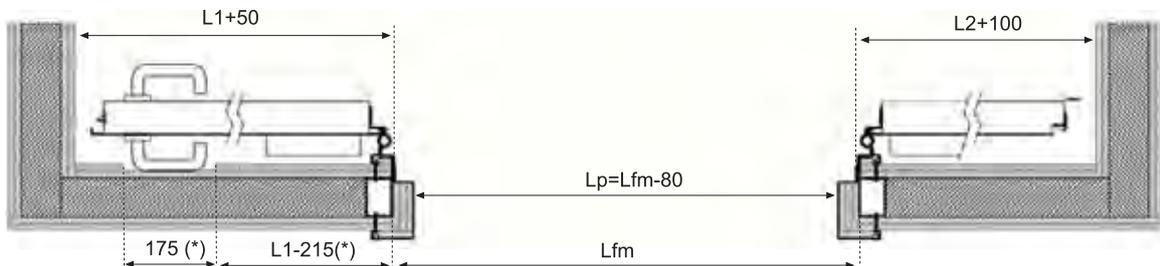
B = varia a seconda della maniglia o maniglione installati (vedere sezione accessori).
(Esempio: B= 100 per maniglione antipanico SR
B = 75 per maniglione antipanico touch
B= 70 per maniglia standard M0 e M1)

(*) Dimensioni per maniglie standard di PUERTAS PADILLA

 Alcuni modelli di maniglia e di chiudiporta possono richiedere la realizzazione di un alloggiamento nel muro-La realizzazione dell'alloggio deve essere studiata e approvata SEMPRE dalla Direzione lavori.

 Tutte le misure sono approssimate e sono espresse in mm

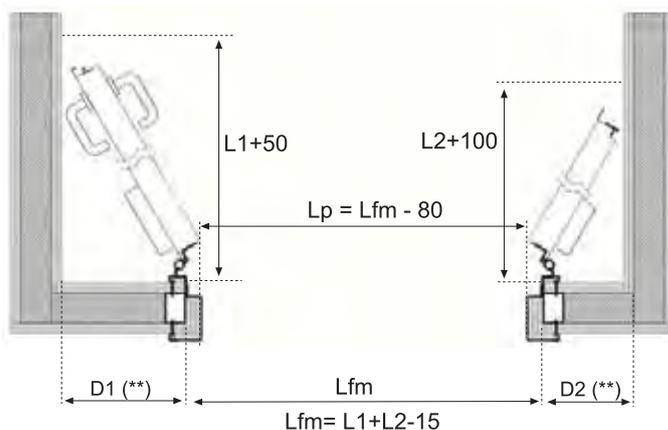
INSTALLAZIONE CON APERTURA FINO A 180°
(richiede la realizzazione di un alloggiamento nel muro)



INSTALLAZIONE PER LUCE PASSAGGIO MASSIMA - APERTURA MINIMA 125°

DIMENSIONE STANDARD

LARGHEZZA PRINCIPALE L1	D1
600	330
700	380
750	405
800	430
890	475
990	525

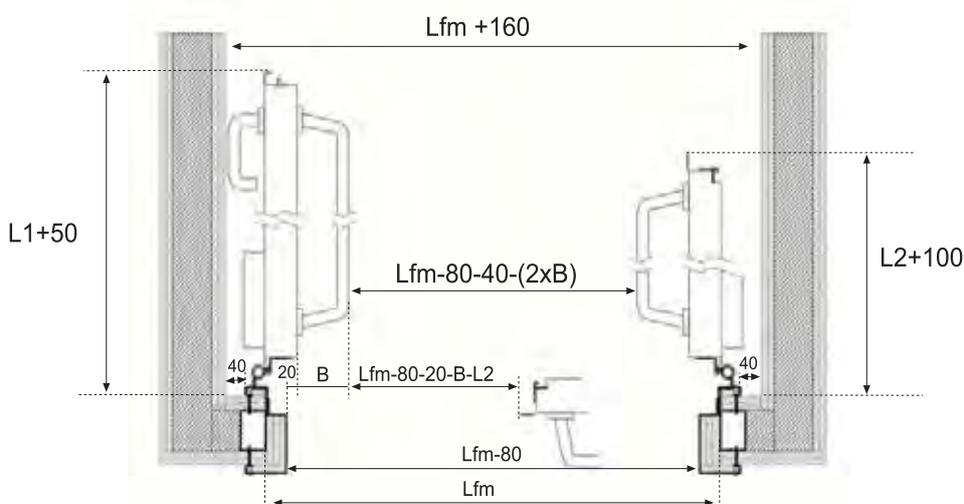


DIMENSIONE STANDARD

LARGHEZZA SECONDARIA L2	D
400	225
600	325
700	375
800	425
890	470
990	520

 (**)= Distanza minima di separazione tra foro muro e parete prossima al lato cerniere.
Se la porta é provvista di maniglione antipanico NON si potrà ottenere la luce passaggio massima.

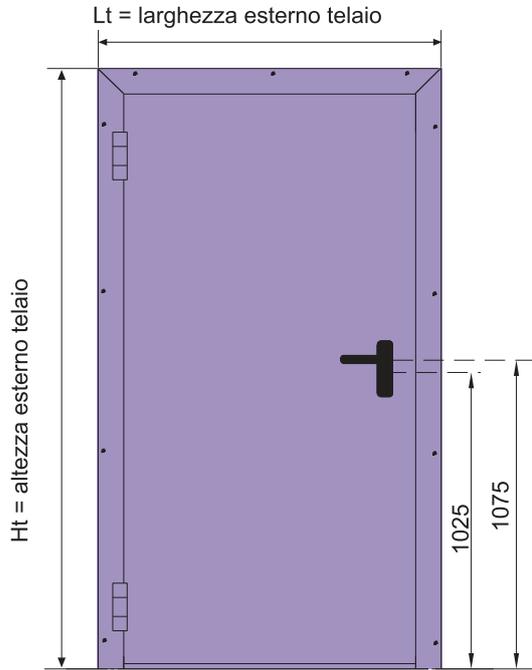
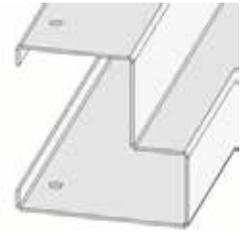
INSTALLAZIONE IN CORRIDOIO - APERTURA FINO A 90°



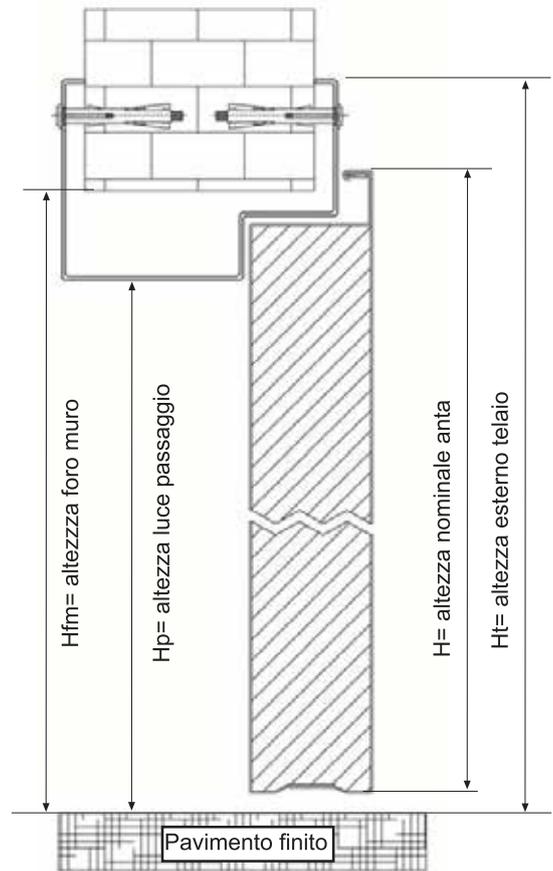
B = varia a seconda della maniglia o maniglione installati (vedere sezione accessori).
(Esempio: B= 100 per maniglione antipanico SR
B = 75 per maniglione antipanico touch
B= 70 per maniglia standard M0 e M1)

(*) Dimensioni per maniglie standard di PUERTAS PADILLA

 Alcuni modelli di maniglia e di chiudiporta possono richiedere la realizzazione di un alloggiamento nel muro-La realizzazione dell'alloggio deve essere studiata e approvata SEMPRE dalla Direzione lavori.



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE ANTA SINGOLA

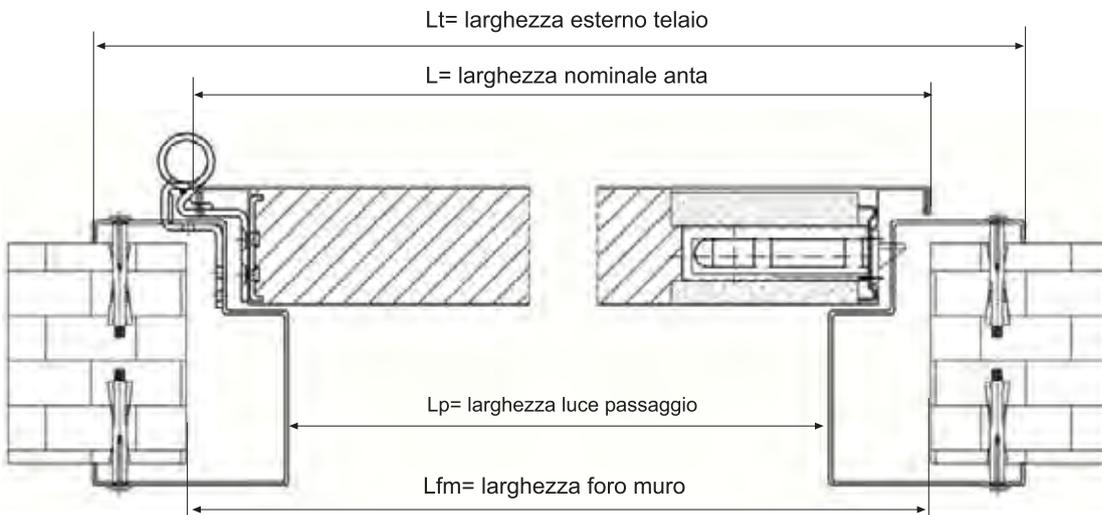




TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
L x H	L x H	(L-88) x (H-38)	(L+88) x (H+50)

DIMENSIONI STANDARD

Anta Nominale L x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Luce Passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2050	712 x 2012	888 x 2100
890 x 2050	890 x 2050	802 x 2012	978 x 2100
990 x 2050	990 x 2050	902 x 2012	1078 x 2100
1100 x 2050	1100 x 2050	1012 x 2012	1188 x 2100
1200 x 2050	1200 x 2050	1112 x 2012	1288 x 2100
1300 x 2050	1300 x 2050	1212 x 2012	1388 x 2100
800 x 2140	800 x 2140	712 x 2102	888 x 2190
890 x 2140	890 x 2140	802 x 2102	978 x 2190
990 x 2140	990 x 2140	902 x 2102	1078 x 2190
1100 x 2140	1100 x 2140	1012 x 2102	1188 x 2190
1200 x 2140	1200 x 2140	1112 x 2102	1288 x 2190
1300 x 2140	1300 x 2140	1212 x 2102	1388 x 2190

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

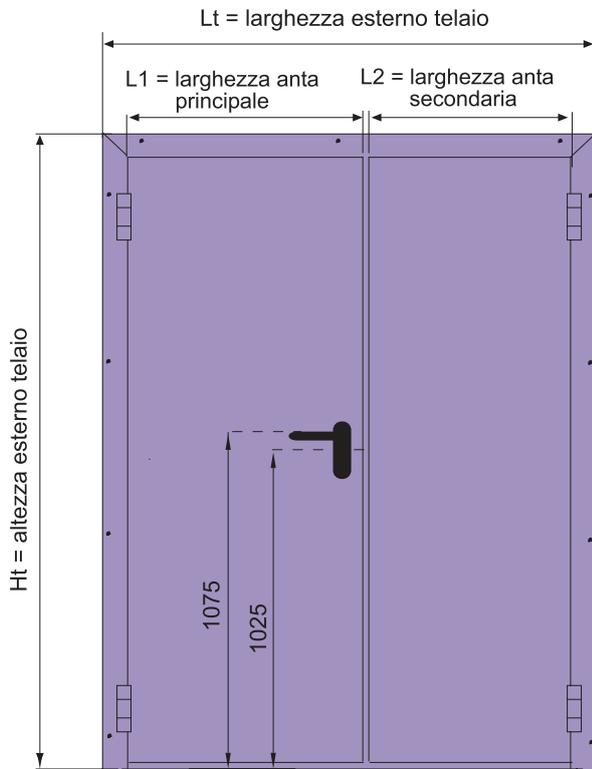
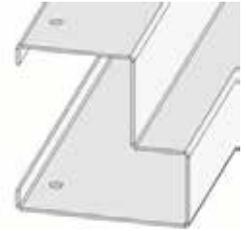
Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno Telaio Lt x Ht	Luce Passaggio Lp x Hp	Anta Nominale L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+88) x (Hfm+50)	(Lfm-88) x (Hfm-38)	Lfm x Hfm

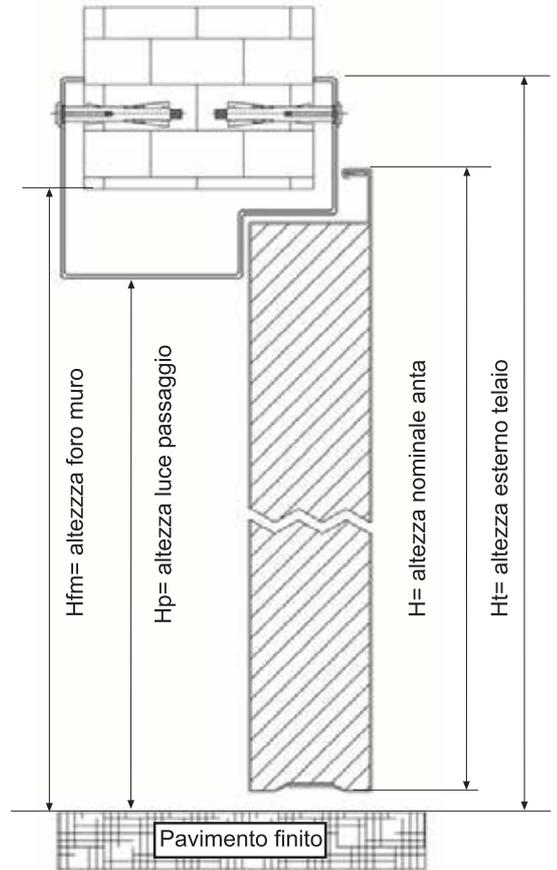
OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

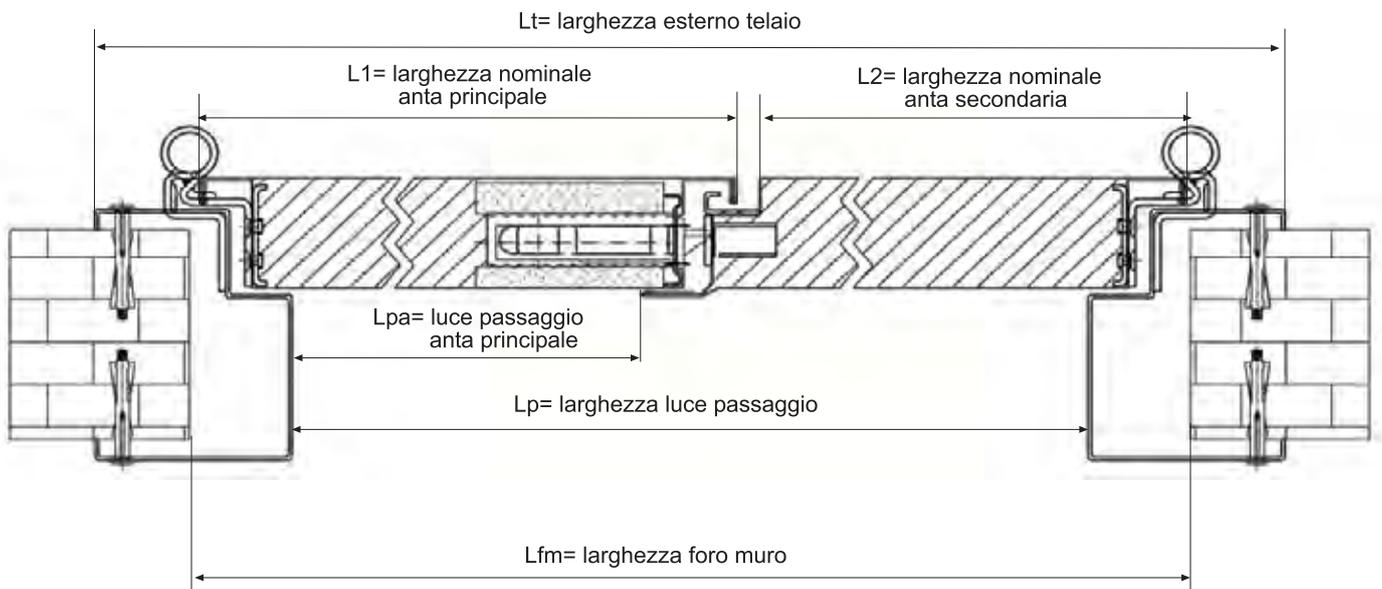
Luce Passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno Telaio Lt x Ht	Anta Nominale L x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+38)	(Lp+176) x (Hp+88)	(Lp+88) x (Hp+38)



SEZIONE VERTICALE



SEZIONE ORIZZONTALE DOPPIA ANTA



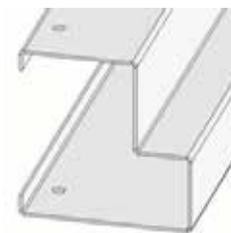


TABELLA GENERALE DELLE DIMENSIONI TEORICHE

Per queste dimensioni teoriche si applica una tolleranza di $\pm 3\text{mm}$

Nominale anta	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 10) \times H$	L1 - 87	$(L1 + L2 - 76) \times (H - 38)$	$(L1 + L2 + 100) \times (H + 50)$

DIMENSIONI STANDARD

Nominale anta (L1+L2) x H	Foro Muro Lfm x Hfm	Passaggio 1 ^a Lpa	Luce passaggio Lp x Hp	Esterno Telaio Lt x Ht
600+590 (1190) x 2050	1200 x 2050	513	1014* x 2012	1290* x 2100
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2050	713	1124 x 2012	1300 x 2100
650+640 (1290) x 2050	1300 x 2050	563	1214* x 2012	1390* x 2100
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2050	803	1214 x 2012	1390 x 2100
700+690 (1390) x 2050	1400 x 2050	613	1314* x 2012	1490* x 2100
990+400 (1390) x 2050	1400 x 2050	903	1314 x 2012	1490 x 2100
750+740 (1490) x 2050	1500 x 2050	663	1414* x 2012	1590* x 2100
800+790 (1590) x 2050	1600 x 2050	713	1514* x 2012	1690* x 2100
890+880 (1770) x 2050	1780 x 2050	803	1694* x 2012	1870* x 2100
990+980 (1970) x 2050	1980 x 2050	903	1894* x 2012	2070* x 2100
600+590 (1190) x 2140	1200 x 2150	513	1014* x 2112	1290* x 2190
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1124 x 2112	1300 x 2190
650+640 (1290) x 2140	1300 x 2150	563	1214* x 2112	1390* x 2190
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1214 x 2112	1390 x 2190
700+690 (1390) x 2140	1400 x 2150	613	1314* x 2112	1490* x 2190
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1314 x 2112	1490 x 2190
750+740 (1490) x 2140	1500 x 2150	663	1414* x 2112	1590* x 2190
800+790 (1590) x 2140	1600 x 2150	803	1514* x 2112	1690* x 2190
890+880 (1770) x 2140	1780 x 2150	903	1694* x 2112	1870* x 2190
990+980 (1970) x 2140	1980 x 2150	903	1794* x 2112	2070* x 2190

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO IL FORO MURO:

Sostituire la Larghezza Foro Muro (Lfm) e la Altezza Foro Muro (Hfm) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Luce Passaggio.

Foro Muro	Esterno telaio Lt x Ht	Luce passaggio Lp x Hp	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm + 90) \times (Hfm + 50)$	$(Lfm - 86) \times (Hfm - 38)$	$(Lfm - 10) \times H$

OTTENERE LA DIMENSIONE ANTA NOMINALE CONOSCENDO LA LUCE PASSAGGIO:

Sostituire la Larghezza Luce Passaggio (Lp) e la Altezza Luce Passaggio (Hp) nella seguente tabella per ottenere le altre dimensioni di Esterno Telaio, Nominale Anta e Foro Muro.

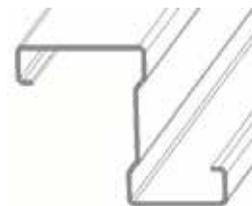
Luce passaggio	Foro Muro Lfm x Hfm	Esterno telaio Lt x Ht	Nominale anta (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 86) \times (Hp + 38)$	$(Lp + 176) \times (Hp + 88)$	$(Lp + 76) \times (Hp + 38)$



TELAI



TELAIO MC3

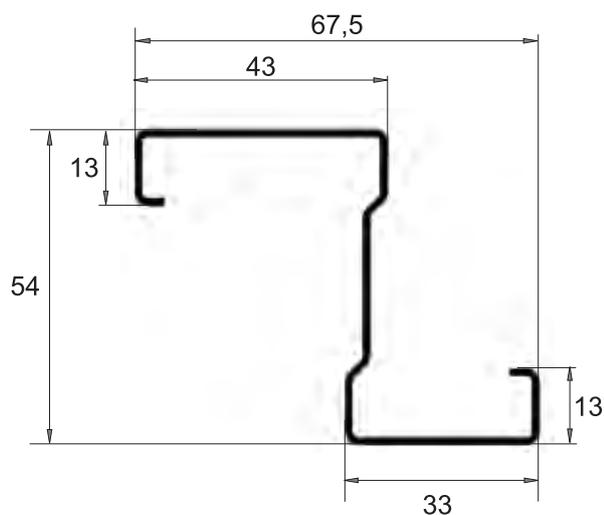


TELAIO

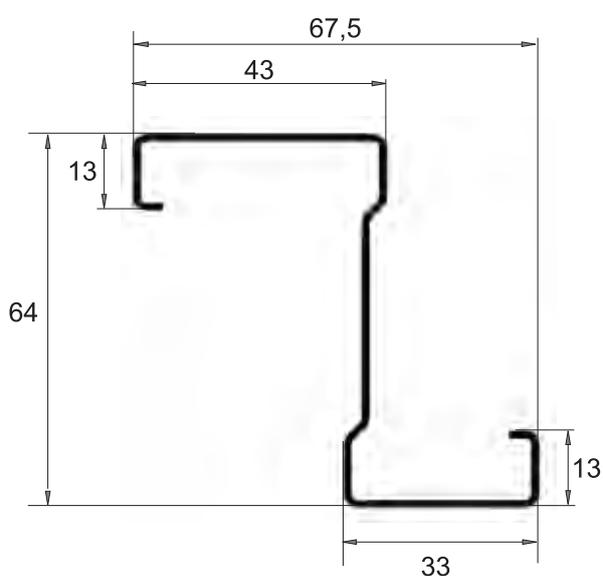
Telaio MC3

- Telaio standard
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza di 1,5 mm di spessore
- I telai delle porte a doppia anta con $L1+L2 > 1600$ mm vengono forniti separatamente dalle ante e smontati in 3 parti per il successivo assemblaggio da parte del cliente

MC3 - MULTIUSO / 🔥 REI 60

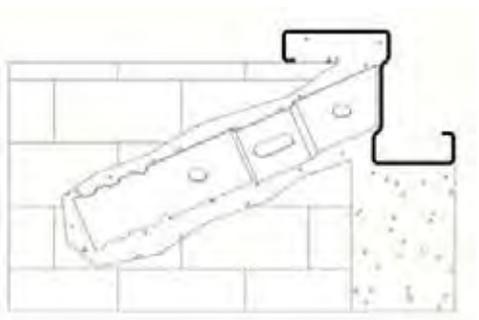


MC3 - 🔥 REI 120

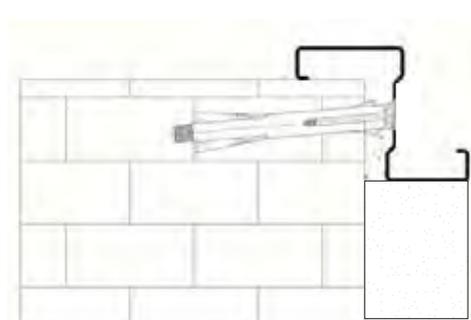


Disponibile per due tipi di installazione

CON ZANCHE



CON PREDISPOSIZIONE PER FISSAGGIO CON VITI



Le viti per l'installazione del telaio non vengono fornite

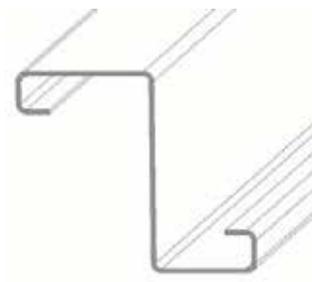


Certificato al fuoco

TELAIO MC3 INOX

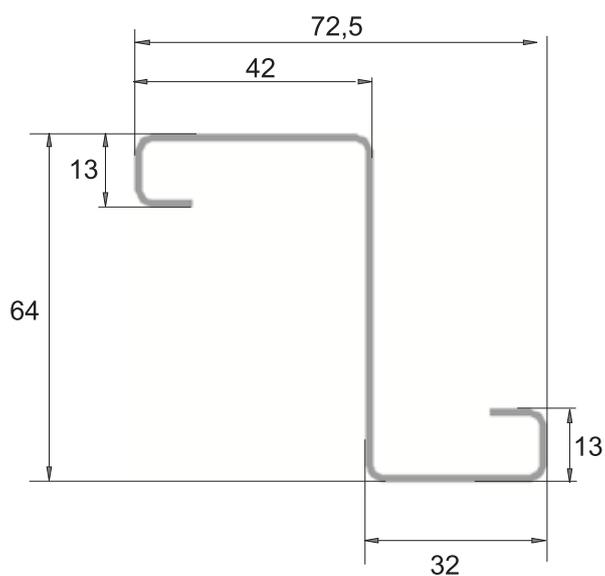
Telaio MC3 INOX

- Telaio standard per porte della linea Inox
- Realizzato in acciaio inossidabile antimpronta di 1,5 mm di spessore
- I telai delle porte a doppia anta con $L1+L2 > 1600$ mm vengono forniti separatamente dalle ante e smontati in 3 parti per il successivo assemblaggio da parte del cliente



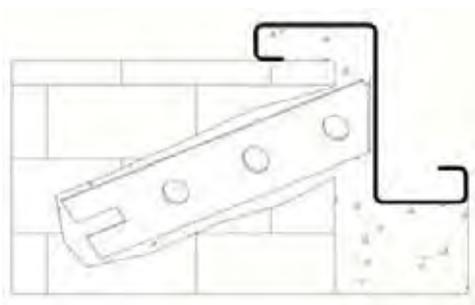
TELAIO

MC3 INOX - 🔥 REI 120

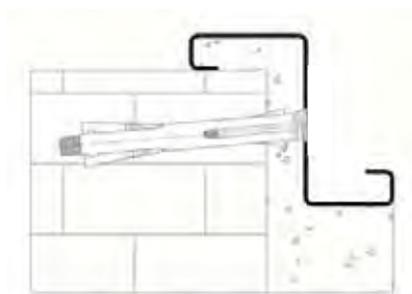


Disponibile per due tipi di installazione

CON ZANCHE



CON PREDISPOSIZIONE PER FISSAGGIO CON VITI



Le viti per l'installazione del telaio non vengono fornite



Certificato al fuoco

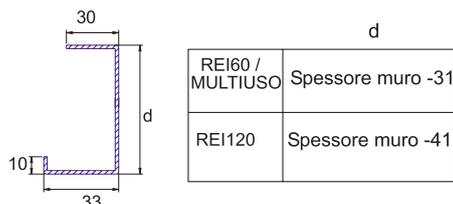
IMBOTTI MC6: Questi complementi, da avvitare al telaio, consentono al telaio MC3 di avere una maggiore profondità o lo convertono in un telaio abbracciante.

Disponibili nelle seguenti opzioni:

OPZIONE MC6/B, imbotte a "filo muro".

Allungano il telaio MC3 proporzionandogli maggiore profondità.

PROFILO
MC6/B - BA



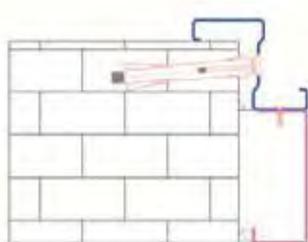
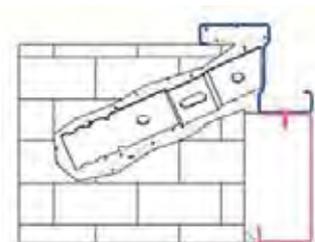
Telaio con zanche

MC6/B

Telaio da tassellare

MC6/BA

Imbotte avvitato



SPESSORE MINIMO DEL MURO

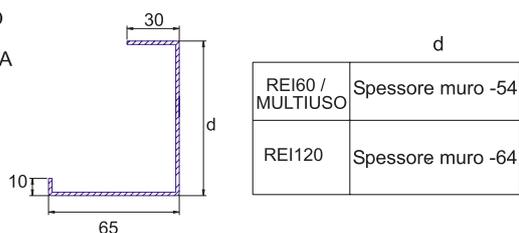
Multiuso, REI60	65 mm
REI120	75 mm

*Qualsiasi richiesta di MC6/B o MC6/BA al di sotto di questi spessori di muro, deve essere approvata dall'Ufficio Tecnico.

OPZIONE MC6/D, Imbotte "ABBRACCIANTE".

Converte il telaio MC3 in un telaio abbracciante.

PROFILO
MC6/D-DA



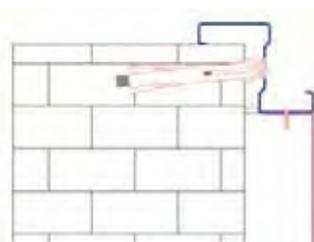
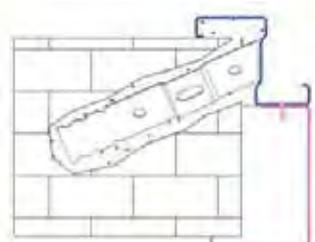
Telaio con zanche

MC6/D

Telaio da tassellare

MC6/DA

Imbotte avvitato



SPESSORE MINIMO DEL MURO

Multiuso, REI60	65 mm
REI120	75 mm

*Qualsiasi richiesta di MC6/D o MC6/DA al di sotto di questi spessori di muro, deve essere approvata dall'Ufficio Tecnico.



Gli imbotti vengono forniti separatamente dal telaio MC3 e smontati in 3 parti per la successiva installazione da parte del cliente.

IMBOTTI MC6: Questi complementi, da avvitare al telaio, consentono al telaio **REVER** di avere una maggiore profondità o lo convertono in un telaio abbracciante.

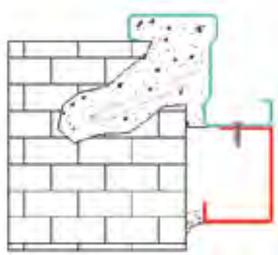
Disponibili nelle seguenti opzioni:

OPZIONE MC6/B, imbotte a "filo muro".

Allungano il telaio REVER proporzionandogli maggiore profondità.

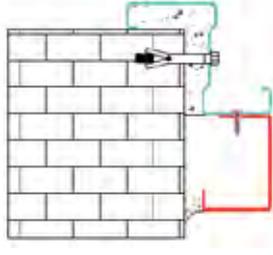
Telaio con zanche

MC6/B



Telaio da tassellare

MC6/BA

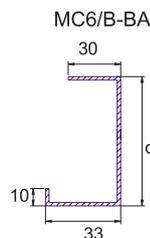


Imbotte avvitato

SPESSORE MINIMO DEL MURO

Multiuso, REI60	65 mm
REI120	75 mm

***Qualsiasi richiesta di MC6/B o MC6/BA al di sotto di questi spessori di muro, deve essere approvata dall'Ufficio Tecnico.**



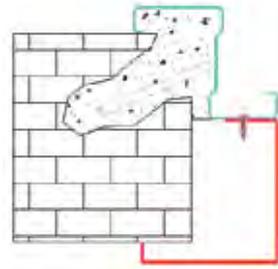
d	
REI60 / MULTIUSO	Spessore muro -54
REI120	Spessore muro -64

OPZIONE MC6/D, Imbotte "ABBRACCIANTE".

Converte il telaio REVER in un telaio abbracciante.

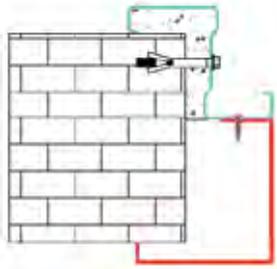
Telaio con zanche

MC6/D



Telaio da tassellare

MC6/DA

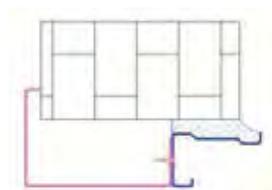


Imbotte avvitato

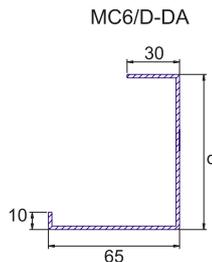
SPESSORE MINIMO DEL MURO

Multiuso, REI60	65 mm
REI120	75 mm

***Qualsiasi richiesta di MC6/B o MC6/BA al di sotto di questi spessori di muro, deve essere approvata dall'Ufficio Tecnico.**



Questa opzione rende il telaio più alto dal lato cerniere (32mm)

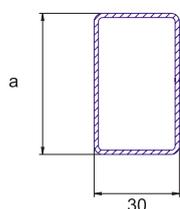


d	
REI60 / MULTIUSO	Spessore muro -31
REI120	Spessore muro -41

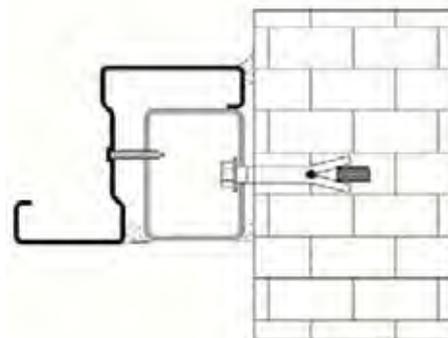


Gli imbotti vengono forniti separatamente dal telaio MC3 e smontati in 3 parti per la successiva installazione da parte del cliente.

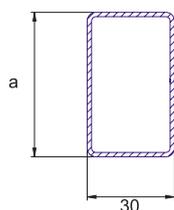
MC 7 Falsotelaio metallico per installazione in luce di 1,5 mm di spessore da tassellare



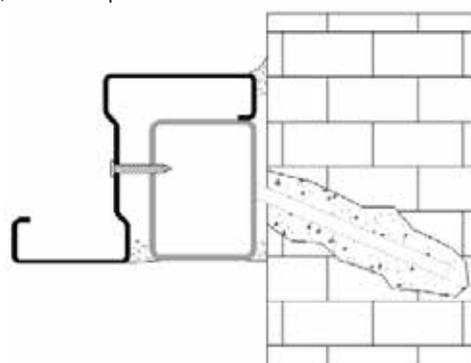
	a
Multiuso REI60	40 mm
REI 120	50 mm



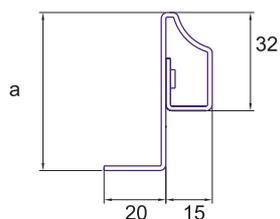
MC 8 Falsotelaio metallico per installazione in luce di 1,5 mm di spessore con zanche



	a
Multiuso REI60	40 mm
REI 120	50 mm

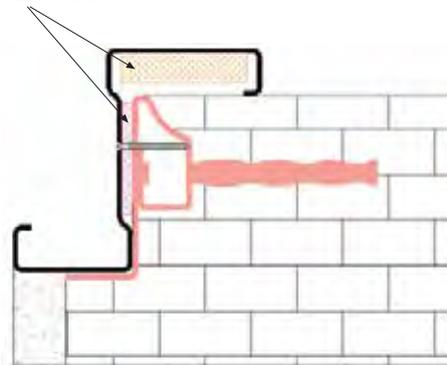


MC 19 Falsotelaio metallico di 1,5 mm di spessore



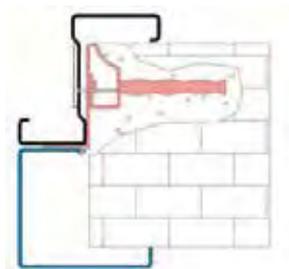
	a
Multiuso REI60	41,5 mm
REI 120	51,5 mm

KIT TERMICO

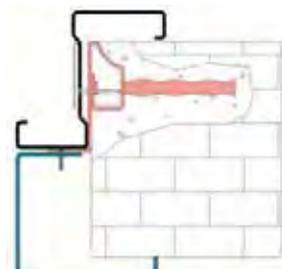


Questo falsotelaio prevede l'uso del KIT TERMICO PADILLA

MC 20 / C Saldato



MC 20 / D Avvitato



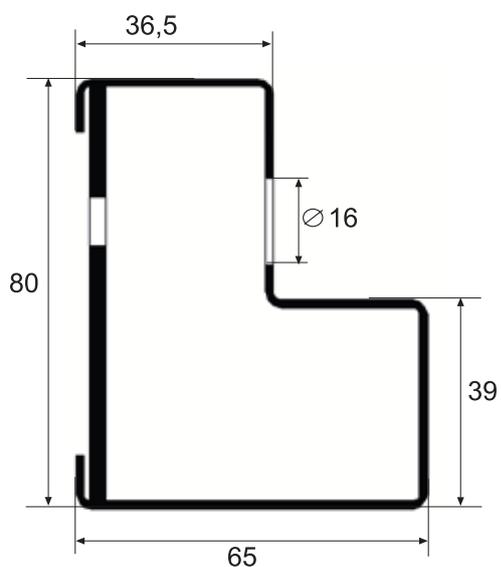
TELAIO TIPO "B"

Telaio Tipo "B"

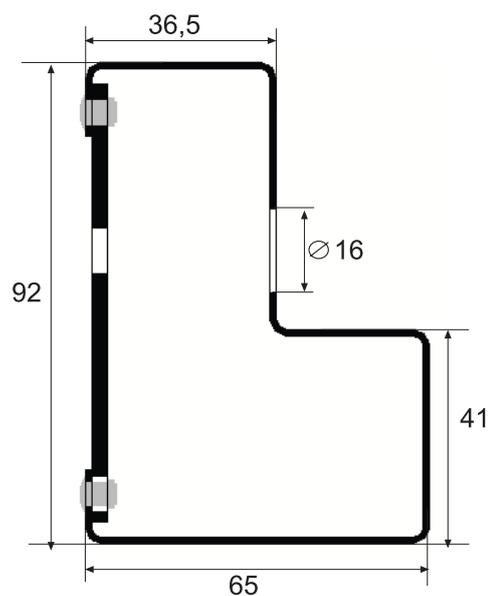
- Telaio per installazione su muro o **corridoio**.
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza di 1,5 mm di spessore.
- Realizzabile anche in acciaio inossidabile antimpronta di 1,5 mm di spessore.
- I telai delle porte a doppia anta con $H > 2300$ o $L1 + L2 > 2300$ vengono forniti smontati.
- Il telaio non è adatto per le cerniere B05 e B05I



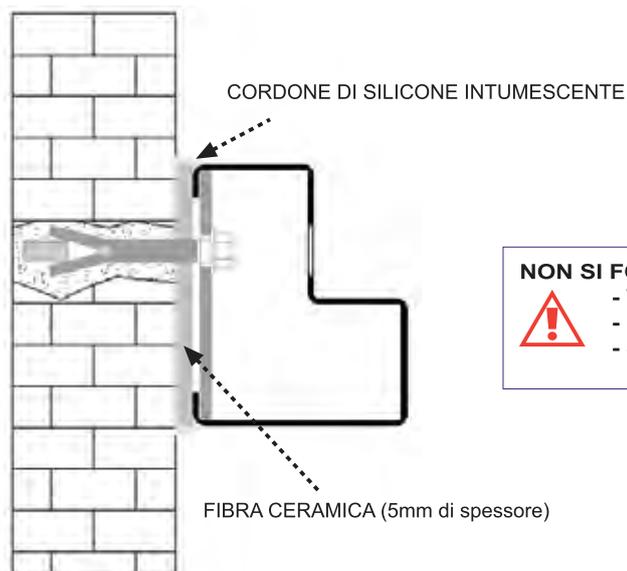
TIPO "B" - MULTIUSO



TIPO "B" INOX



L'installazione si realizza con 9 viti attraverso i fori predisposti lungo il perimetro del telaio.



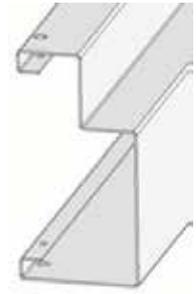
NON SI FORNISCONO:

- VITI
- FIBRA CERAMICA
- SILICONE INTUMESCENTE

TELAIO TIPO "C"

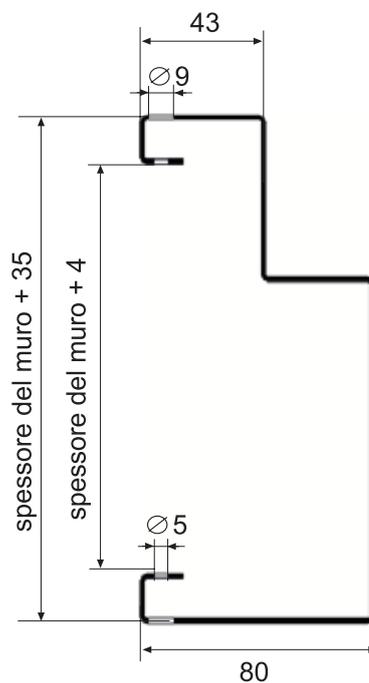
Telaio Tipo "C"

- Telaio per installazione su pareti modulari in cartongesso.
- Telaio abbracciante adatto anche per l'installazione su altri tipi di muro (non certificato).
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza di 1,5 mm di spessore.
- Si fabbrica in formato standard per muro di 125 mm e 150 mm di spessore.
- Si può fabbricare per altri spessori di muro, dopo approvazione dell'ufficio tecnico e commerciale.
- Spessore minimo del muro 80 mm (non certificato), spessore massimo del muro 150 mm.

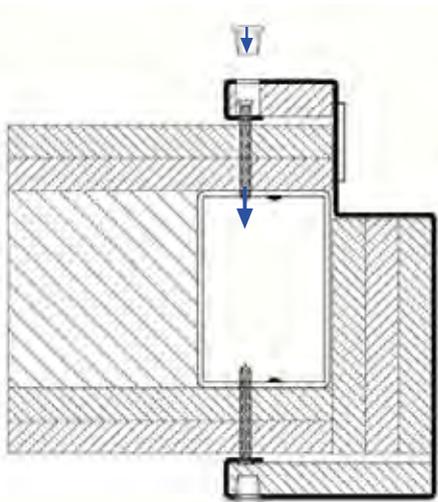


TELAIO

TIPO "C" - MULTIUSO / REI 120



L'installazione si realizza con viti attraverso i 22 fori situati lungo il perimetro del telaio (11 fori dal lato cerniere e 11 dal lato serratura).



Le viti e i fori vengono nascosti dai tappini in plastica forniti di serie.



LE VITI PER L'INSTALLAZIONE DEL TELAI
VENGONO FORNITE DI SERIE

 Certificato al fuoco

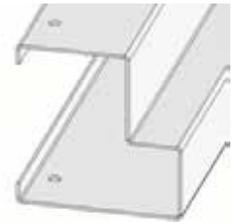


Questi telai vengono forniti separatamente dalle ante e smontati in 3 parti per la successiva installazione da parte del cliente.

TELAIO TIPO "M"

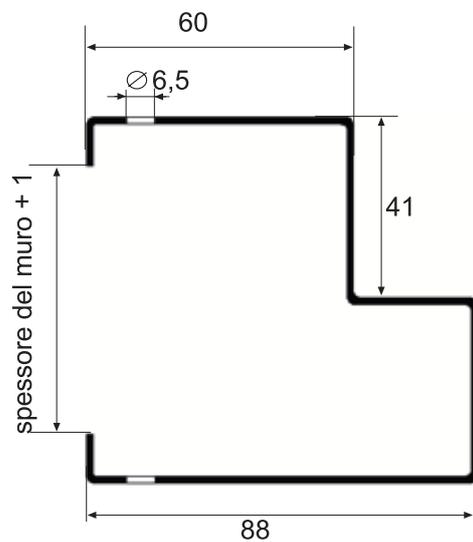
Telaio Tipo "M"

- Profilo unico tipo abbracciante.
- Telaio adatto per l'installazione su pareti di mattoni, pareti modulari in cartongesso, ecc...
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza di 1,5 mm di spessore.
- **Telaio non certificato al fuoco.**
- Si fabbrica per diversi spessori di muro.
 - Spessore minimo del muro = 60 mm.
 - Spessore massimo del muro = 180 mm.

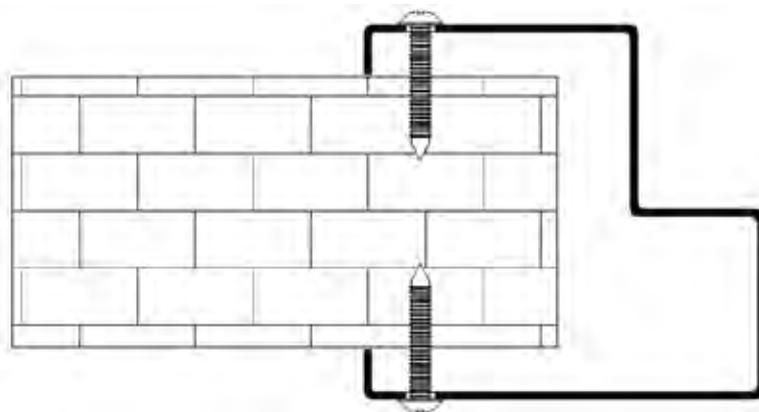


TELAIO

TIPO "M" - MULTIUSO



L'installazione si realizza con viti attraverso i 22 fori situati lungo il perimetro del telaio (11 fori dal lato cerniere e 11 dal lato serratura).



**LE VITI PER L'INSTALLAZIONE DEL TELAI
NON VENGONO FORNITE**



POSIZIONE DELLE ZANCHE





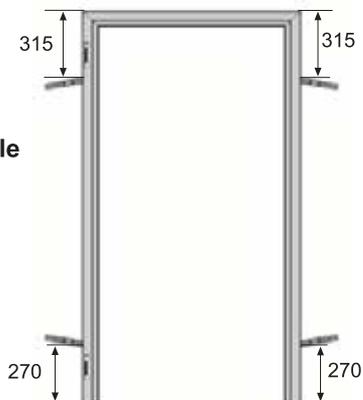
QUESTE DIMENSIONI POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE

POSIZIONE SU TELAIO MC3

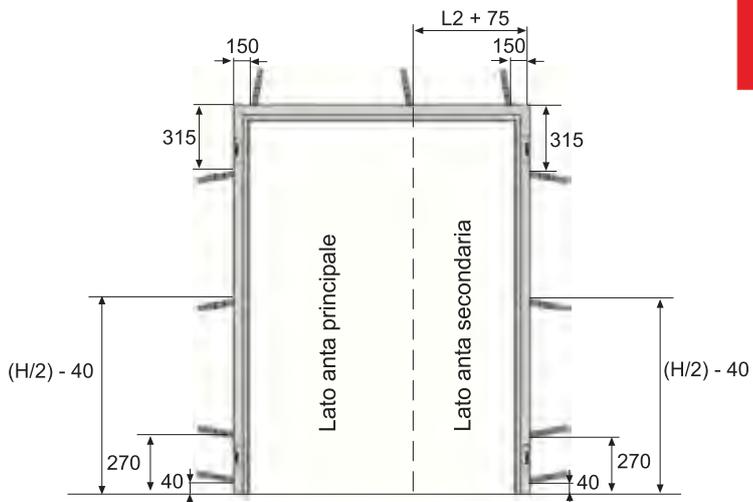
ZANCHE

MULTIUSO AD UN'ANTA

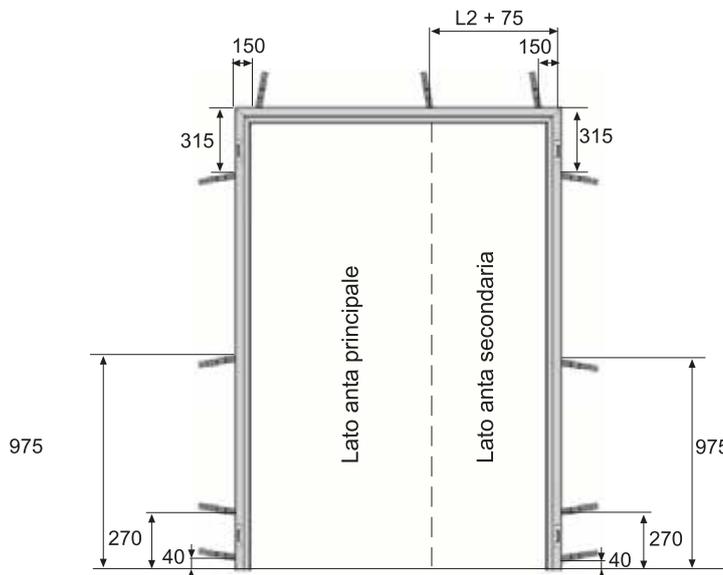
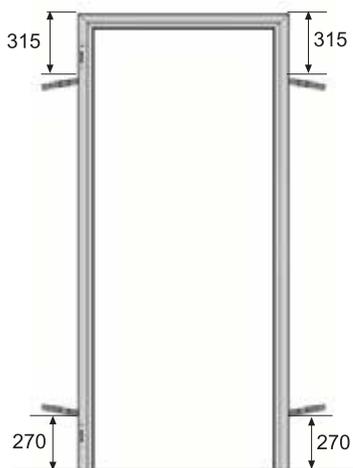
Altezza Nominale
 $H < 1850$



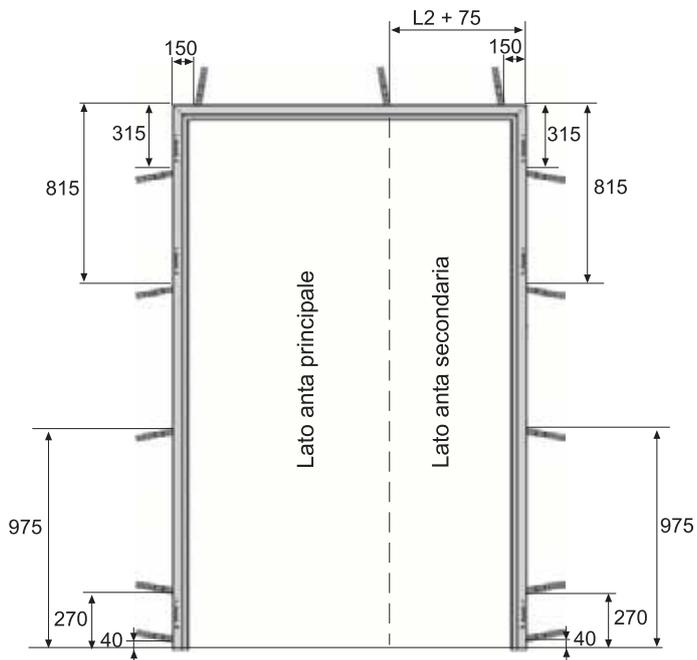
MULTIUSO A DOPPIA ANTA



Altezza nominale
 $1850 \leq H < 2400$



Altezza Nominale
 $H \geq 2400$





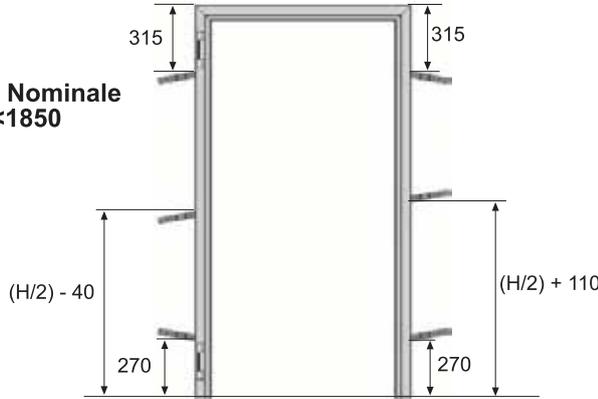
QUESTE DIMENSIONI POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE

ZANCHE

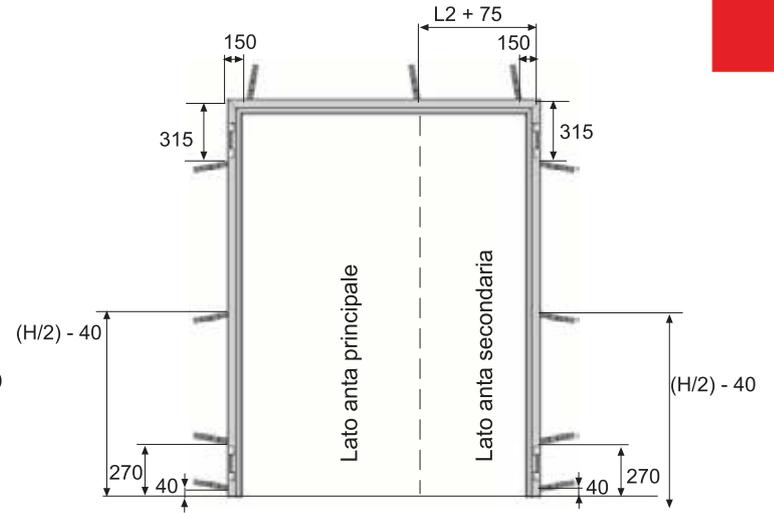
POSIZIONE SU TELAIO MC3

REI 60 AD UN'ANTA

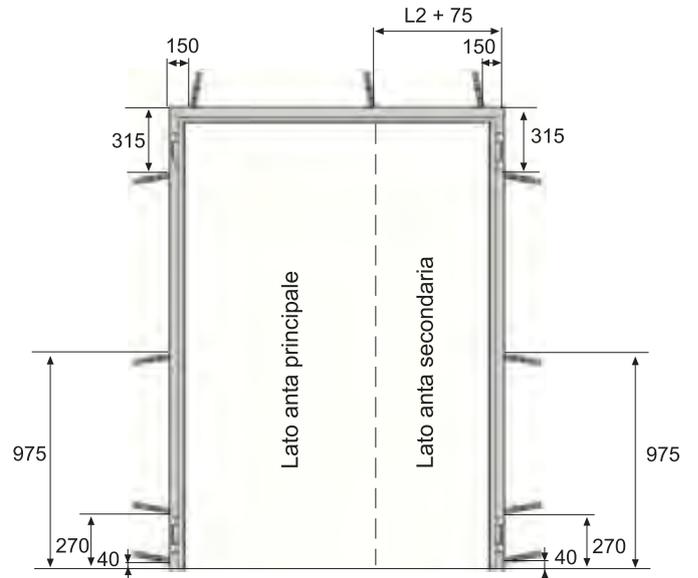
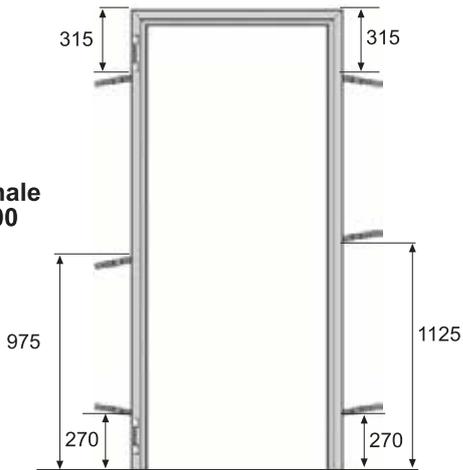
Altezza Nominale
 $H < 1850$



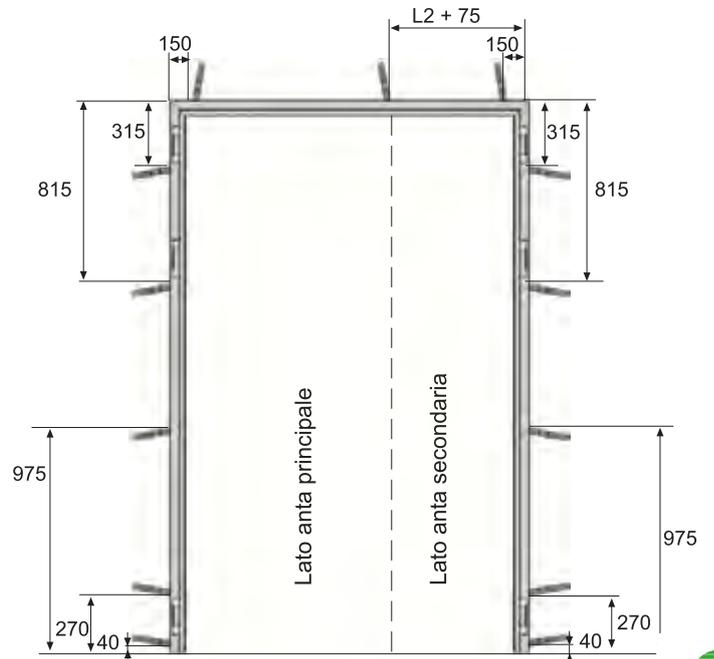
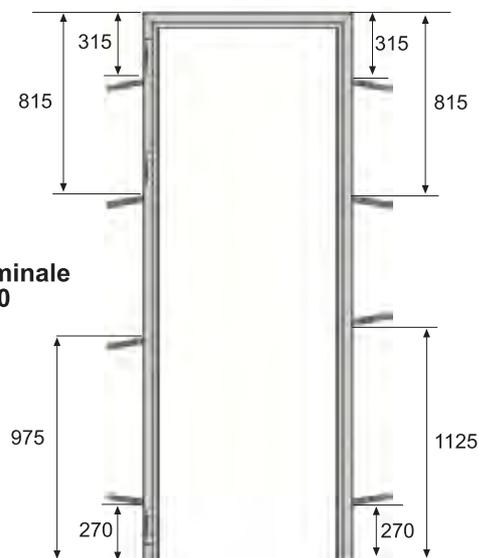
REI 60 A DOPPIA ANTA



Altezza nominale
 $1850 \leq H < 2400$



Altezza Nominale
 $H \geq 2400$





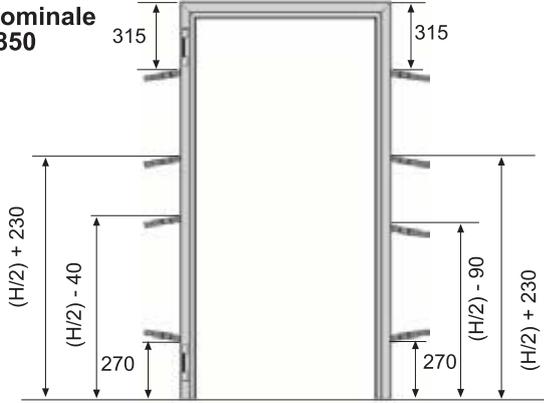
QUESTE DIMENSIONI POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE

ZANCHE

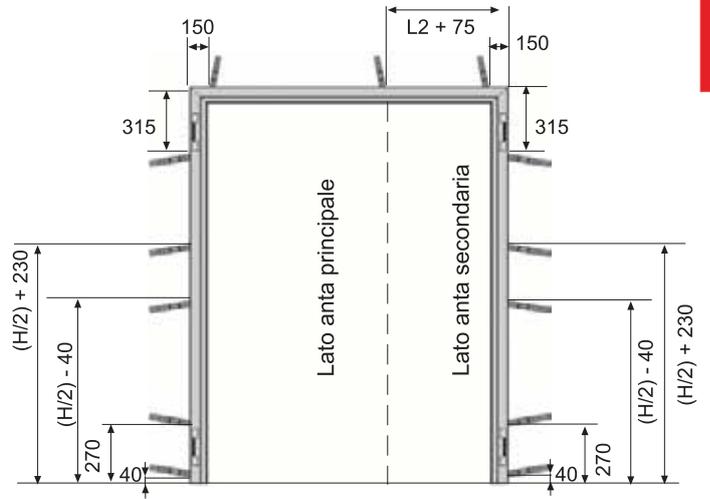
POSIZIONE SU TELAIO MC3

REI 120 AD UN'ANTA

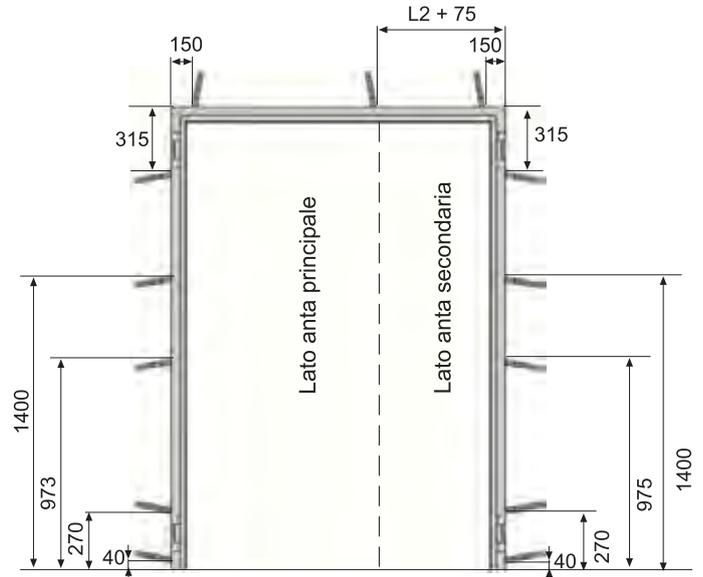
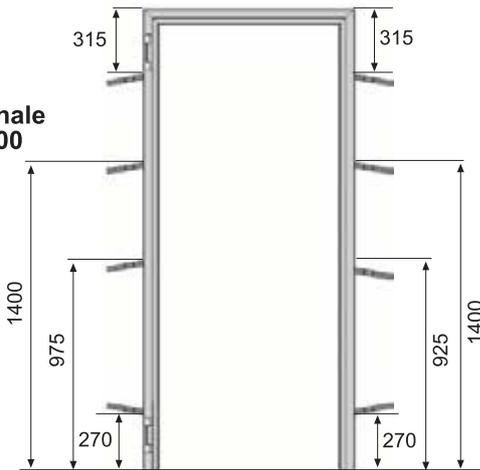
Altezza Nominale
 $H < 1850$



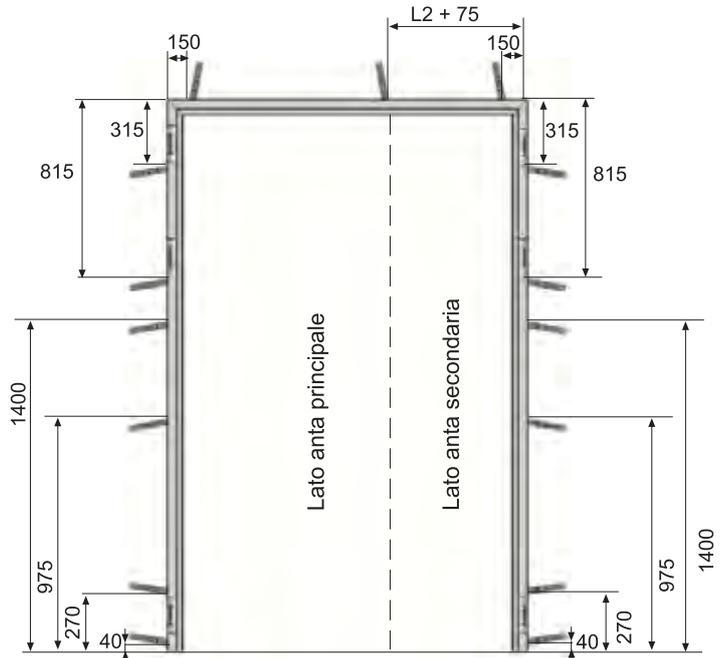
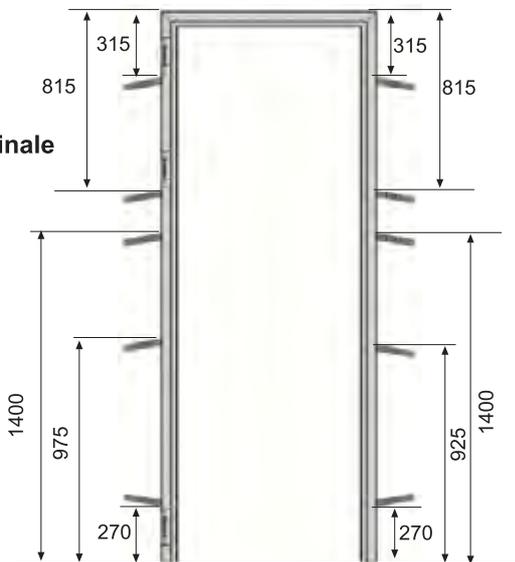
REI 120 A DOPPIA ANTA



Altezza nominale
 $1850 \leq H < 2400$

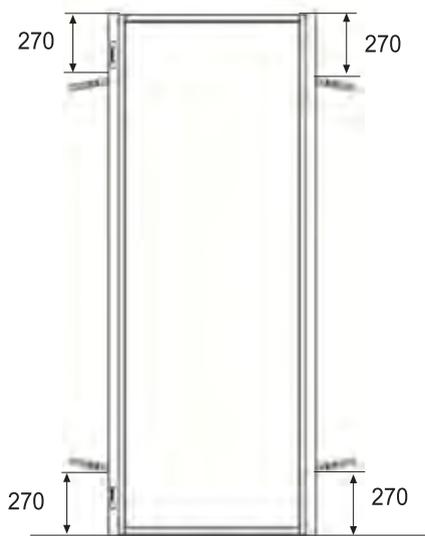


Altezza Nominale
 $H \geq 2400$

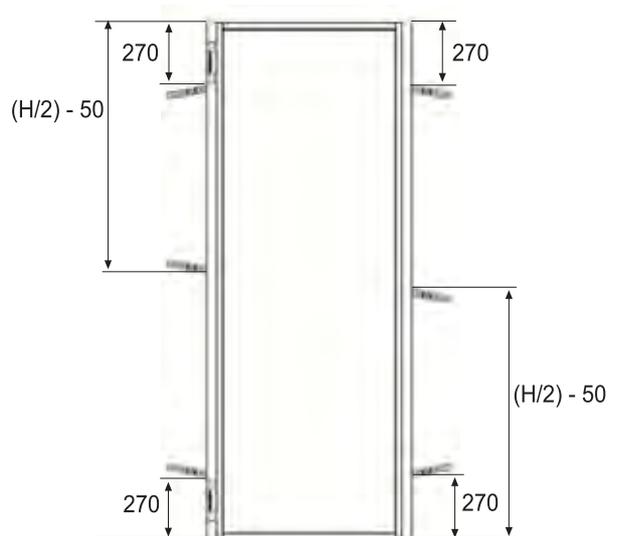




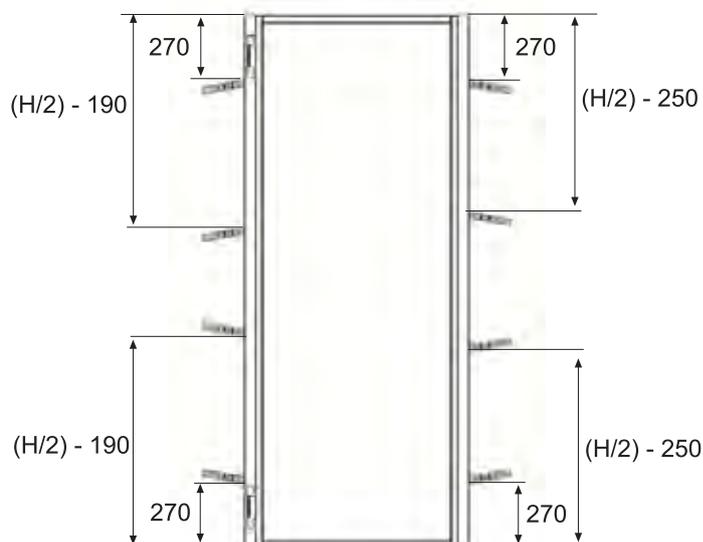
REVER MULTIUSO



REVER REI 60



REVER REI 120





FINITURE

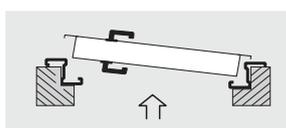


GAMACOLOR

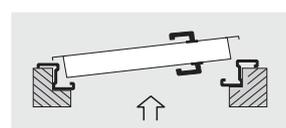
 REI 60
 REI 120
MULTIUSO



- Telaio a tre lati MC3 in acciaio sagomato ad alta resistenza con sede per guarnizione fumi freddi, verniciato a polveri epossipoliestere in diverse tinte RAL goffrate, provvisto di 6 zanche di fissaggio per REI 60, 8 per REI 120 e 4 per porte multiuso.
- Anta in lamiera d'acciaio zincato, rivestita in cloruro di polivinile PVC o verniciata a polveri epossipoliestere in diverse tinte RAL goffrate, di 53 mm di spessore per REI 60 e Multiuso e di 63 mm di spessore per REI 120.
- Isolamento interno in lana di roccia per porte
 - REI 60:** 150 kg/m³, spessore 50 mm
 - REI 120:** 180 Kg/m³, spessore 30 + 30 mm
 - Multiuso:** in polistirene espanso o struttura alveolare, spessore 51,5 mm .
- Guarnizione termoespandente su telaio REI 60: 20 x 1,8 mm e REI 120: 30 x 1,8 mm.
- 2 Cerniere regolabili in altezza, una delle quali con molla per autochiusura su porte REI 60 e REI 120.
- 2 Cerniere di dimensioni ridotte su porte Multiuso.
- Le porte di altezza superiore a 2400 mm sono provviste di una terza cerniera.
- Serratura marchiata CE.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifuco con anima in acciaio.
- Maniglia in plastica nera per porte Multiuso.
- Rostri di tenuta: REI 60, un rostro; REI120, due rostri; Multiuso, nessun rostro.
- Distanziali per una facile installazione.
- Targhetta metallica di identificazione e omologazione REI.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta:
 - REI 60:** 25 kg/m².
 - REI 120:** 30 kg/m².
 - MULTIUSO:** 20 kg/m²



Apertura a spingere destra (DX)



Apertura a spingere sinistra (SX)

Rostro



Serratura



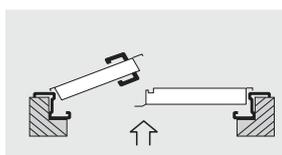
Maniglia



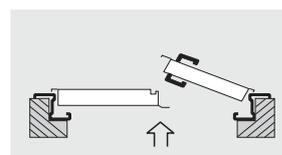
Guarnizione termoespandente



- Telaio a tre lati MC3 in acciaio sagomato ad alta resistenza con sede per guarnizione fumi freddi, verniciato a polveri epossipoliestere in diverse tinte RAL goffrate, provvisto di 11 zanche di fissaggio per REI 60, 13 per REI 120 e 11 per porte multiuso.
- Ante in lamiera d'acciaio zincato, rivestite in cloruro di polivinile PVC o verniciate a polveri epossipoliestere in diverse tinte RAL goffrate, di 53 mm di spessore per REI 60 e Multiuso e di 63 mm di spessore per REI 120.
- Isolamento interno in lana di roccia per porte
 - REI 60:** 150 kg/m³, spessore 50 mm
 - REI 120:** 180 Kg/m³, spessore 30 + 30 mm
 - Multiuso:** in polistirene espanso o struttura alveolare, spessore 52 mm .
- Guarnizione termoespandente su telaio REI 60: 20 x 1,8 mm e REI 120: 30 x 1,8 mm.
- Guarnizione termoespandente su anta secondaria lato serratura: REI 60: 33 x 1,8 mm e REI 120: 43 x 1,8 mm.
- 2 Cerniere per anta regolabili in altezza, una delle quali con molla per autochiusura su porte REI 60 e REI 120.
- 2 Cerniere per anta di dimensioni ridotte su porte Multiuso.
- Le porte di altezza superiore a 2400 mm sono provviste di una terza cerniera.
- Serratura marchiata CE.
- Controserratura flash bolt antipanico marchiata CE su anta secondaria di porte REI 60 e REI 120.
- Chiavistello manuale su anta secondaria di porte Multiuso.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifucio con anima in acciaio.
- Maniglia in plastica nera per porte Multiuso.
- Rostri di tenuta: REI 60, un rostro per anta; REI120, due rostri per anta; Multiuso, nessun rostro.
- Selettore di chiusura su porte REI 60 e REI 120.
- Distanziali per una facile installazione.
- Targhetta metallica di identificazione e omologazione REI.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta:
 - REI 60:** 25 kg/m².
 - REI 120:** 30 kg/m².
 - MULTIUSO:** 20 kg/m²

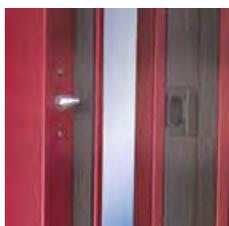


Apertura a spingere sinistra (SX)



Apertura a spingere destra (DX)

Rostro



Serratura



Maniglia



Guarnizione termoespandente



FINITURE

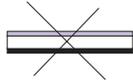
REI 60, REI 120, Multiuso



Tra anta e telaio può apprezzarsi una differenza di tonalità dovuta al diverso tipo di finitura o processo di applicazione della vernice.



Ogni colore PVC dell'anta della porta, si fornisce solo con il corrispondente RAL del telaio secondo il campionario allegato. Solamente si fabbricano le combinazioni indicate e non si forniscono porte con differenti combinazioni di colore tra anta e telaio.



La finitura Gamma RAL GOFFRATO epoxi-poliestere non é applicabile su porte reversibili. Non si forniscono porte con colori diversi per ogni lato dell'anta.

**GAMMA RAL GOFFRATO EPOXI-POLIESTERE STANDARD.
COINCIDENZA COLORE ANTA E TELAIO.**

Dimensioni massime per anta: L (400* - 1300) e H (1750 - 2550*)

*** vedere misure massime certificate**

 RAL 1013	 RAL 9001	 RAL 5010	 RAL 6034	 RAL 7024
 RAL 7035	 RAL 7038	 RAL 9002	 RAL 9003	 RAL 9010
 RAL 9018	 RAL 1003	 RAL 3000	 RAL 9011	 RAL 9007 Liscio
 RAL 1015	 RAL 6005	 RAL 6000	 RAL 5024	 RAL 8011
 RAL 9001	 RAL 8017 Testurizzato			

GAMMA PVC IMITAZIONE LEGNO

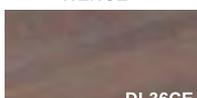
Dimensioni massime per anta:

-REI 60 L (400* - 1100) e H (1750 - 2950*)

-REI 120 L (400* - 1090) e H (1750 - 2900*)

-MULTIUSO L (400 - 1100) e H (1750 - 2950)

*** vedere misure massime certificate**

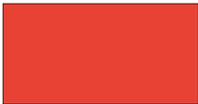
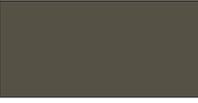
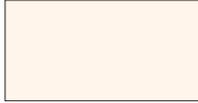
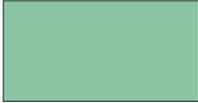
 ROVERE DL1	 ROVERE VECCHIO DL44	 TANGANICA DL65	 FAGGIO DL76	 SAPELLY DL88
 PINO DL61	 NOCE DL51	 CILIEGIO DL78SME	 WENGÉ DL36CE	

TELAIO VERNICIATO IN RAL 8017 TESTURIZZATO

Per motivi di stampa i colori mostrati possono non essere fedeli agli originali. Per vedere i colori RAL correttamente consultare una mazzetta RAL o richiedere il campionario dei PVC.

GAMMA PVC COLORI

Dimensioni massime per anta: L (400 - 1090) y H (1750 - 2950*)

<p>ROSSO</p>  <p>R8SMA RAL 3000</p>	<p>VERDE SCURO</p>  <p>V8SME RAL 6005</p>	<p>NERO GRAFITE</p>  <p>N3SMA RAL 9011</p>
<p>AZZURRO</p>  <p>B1 RAL 5010</p>	<p>GRIGIO GRAFITE</p>  <p>N12SM RAL 7010</p>	<p>AVORIO</p>  <p>A17SMA RAL 1015</p>
<p>GRANATA</p>  <p>R24SMAM RAL 3003</p>	<p>BLU</p>  <p>B35SMA RAL 5007</p>	<p>TURCHESE</p>  <p>V36SMA RAL 6033</p>
<p>CREMA</p>  <p>A56SMA RAL 9001</p>	<p>GIALLO</p>  <p>G11SM RAL 1003</p>	<p>BIANCO</p>  <p>A47SMA RAL 9003</p>

GAMMA PVC IMITAZIONE ALLUMINIO E INOX

Dimensioni massime per anta: L (400 - 1090) y H (1750 - 2950*)

<p>GRIGIO ALLUMINIO</p>  <p>F23SMA</p>	<p>ALLUMINIO</p>  <p>F16 PPS</p>	<p>INOX</p>  <p>F12PPS</p>
--	--	--

TELAIO VERNICIATO IN RAL 9007 LISCIO

* misure non certificate

FINITURA INOX

 REI 120



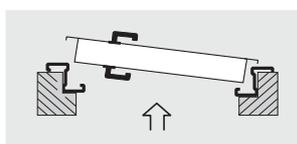
ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304
FINITURA SCOTCH BRITE

Dimensioni massime per anta: L (400* - 1300) y H (1750 - 2950*)

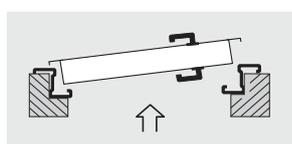
*** vedere misure massime certificate**

Porta ad un'anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio Inox ad alta resistenza di 1,5 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 8 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 11 zanche.
- Anta di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio Inox 0,7 mm tipo AISI 304.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent, con frontale in acciaio inox
- Due cerniere in acciaio Inox.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in acciaio inossidabile.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 30 x 1,8 mm.
- Due rostri di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 30 Kg/m²



Apertura a spingere destra (DX)

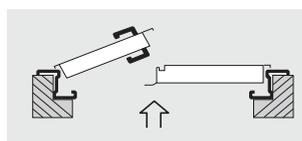


Apertura a spingere sinistra (SX)

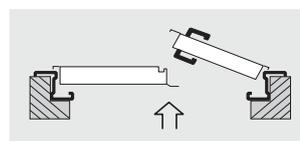


Porta a doppia anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio Inox ad alta resistenza di 1,5 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 13 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 15 zanche.
- Ante di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio Inox 7/10 mm tipo AISI 304.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm
- Serratura marchiata CE con frontale in Inox e cilindro chiave patent.
- Controserratura marchiata CE con aste interne superiore e inferiore con autobloccaggio.
- Due cerniere per anta, in acciaio Inox.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per anta su porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in acciaio inox.
- Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 30 x 1,8 mm.
- Guarnizione termoespandente tra anta principale e secondaria di 43 x 1,8 mm.
- Due rostri di tenuta per anta lato cerniere.
- Selettore di chiusura.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.



Apertura a spingere sinistra (SX)



Apertura a spingere destra (DX)

Chiudiporta Inox



Serratura Marchiata CE



Maniglia inox



Guarnizione termoespandente



B03.Cerniera Inox



Per questo tipo di porte è necessario ordinare il chiudiporta, in quanto le cerniere non sono provviste di molla per autochiusura.



FINITURE SPECIALI

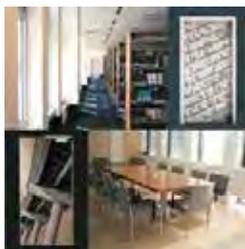


GAMMA INNOVA

Il sistema Innova consente la stampa digitale su porte tagliafuoco e multiuso.
In questo modo si può dare risposta a:

- Necessità particolari nei progetti di decorazione.
- Richieste di nuovi supporti pubblicitari negli spazi pubblici: centri commerciali, sale cinematografiche, teatri, garage, ecc.

Per ulteriori informazioni consultare l'ufficio tecnico.



NOTA IMPORTANTE:

Per ottenere una stampa di qualità l'immagine dovrà avere una dimensione pari ad almeno la metà della dimensione reale della porta e una risoluzione di almeno 300 dpi.

PORTE SPECIALI PER OSPEDALI E SALE PER MANIPOLAZIONE DI ALIMENTI

Puertas Padilla offre un prodotto specialmente disegnato per gli ambienti sanitari, in quanto ideale per essere installato in ospedali e centri dove vengono manipolati alimenti. La finitura in PVC atossico autoestinguibile conforme alla norma D.M. 21.3.73/2.6.82 y 25.4.93 impedisce che i batteri aderiscano alla superficie e consente una facile pulizia della porta.

Allestimento speciale:

La porta Ospedale viene fornita con serratura con frontale in inox.

Il telaio MC3 di serie e l'imbotte opzionale MC6 vengono verniciati con vernice antibatteri.

La porta viene fornita su richiesta con cerniere in Inox.

La maniglia è di acciaio inox o di alluminio per garantire le migliori condizioni sanitarie.

PORTE DI GRANDE UTILIZZO O USO ESTREMO: LAMIERA DI 1 mm.

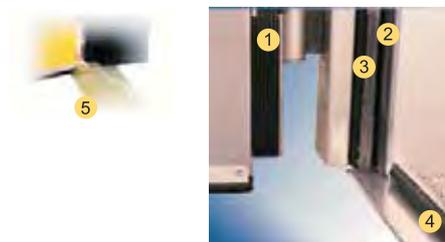
- È necessario un maggior spessore della lamiera dell'anta, almeno di 1 mm , al fine di migliorare le condizioni meccaniche della porta. In caso di richiesta di accessori è fondamentale la predisposizione e l'installazione di accessori adatti a sopportare tale livello d'uso (Consultare Dpto Tecnico).

- Nelle porte a due ante e consigliata l'installazione di chiudiporta che permettano il corretto funzionamento della porta nel tempo (Secondo la norma EN 1191).



Porta ad un'anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 8 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 10 zanche.
- Anta di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente acustica perimetrale tra telaio e anta di 30 x 5 mm.
- **Kit Acustico KA5 (Opzionalmente con Kit KA4 o KA7).**
- Due rostri di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 30 Kg/m²



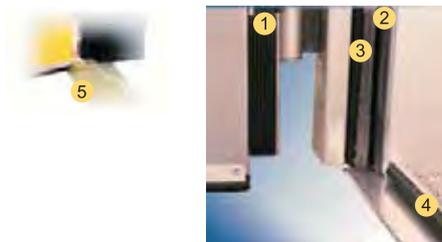
Kit Acustici:

Insieme di guarnizioni acustiche che conferiscono l'isolamento acustico alla porta.

	① JF1	② JF4	③ JAI1	④ PP1	④ PP2	⑤ GS1	ISOLAMENTO ACUSTICO IN DECIBEL
							REI 120
senza KIT							20 dB
KA 4	X	X	X		X		41 dB
KA 5	X	X	X			X	40 dB
KA 7	X	X	X	X			42 dB

Porta a doppia anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 13 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio è provvisto di 15 zanche.
- Ante di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm.
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Controserratura marchiata CE con aste interne superiore e inferiore con autobloccaggio.
- Due cerniere per anta, regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per anta su porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente acustica perimetrale tra telaio e anta di 30 x 5 mm e tra anta principale e anta secondaria di 30 x 5 mm..
- **Kit Acustico KA5 (Opzionalmente con Kit KA4 o KA7).**
- Due rostri di tenuta per anta lato cerniere.
- Selettore di chiusura.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 30 Kg/m²



Kit Acustici:

Insieme di guarnizioni acustiche che conferiscono l'isolamento acustico alla porta.

	1 JF1	2 JF4	3 JAI1	JAI2	4 PP1	4 PP2	5 GS1	ISOLAMENTO ACUSTICO IN DECIBEL
								REI 120
senza KIT								20 dB
KA 4	X	X	X	X		X		34 dB
KA 5	X	X	X	X			X	35 dB
KA 7	X	X	X	X	X			35 dB

DESCRIZIONE

AFONICA REI 0 ad un'anta

Porta ad un'anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 8 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio é provvisto di 10 zanche.
- Anta di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m3, spessore 30+30 mm e lamina ad alta densità.
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Due cerniere regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente acustica perimetrale tra telaio e anta di 30 x 5 mm.
- **Kit Acustico KA8.**
- Due rostri di tenuta sull'anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 35 Kg/m2



Kit Acustico:

Insieme di guarnizioni acustiche che conferiscono l'isolamento acustico alla porta.

	1 JF1	2 JF4	3 JAI1	4 PP1	4 PP2	5 GS1	JAI3	BU03	ISOLAMENTO ACUSTICO IN DECIBEL
									REI 0
KA 8	X	X	X			X		X	47 dB

Porta a doppia anta

- Telaio a tre lati sagomato in acciaio ad alta resistenza di 1,25 mm con sede per guarnizione fumi freddi provvisto di 13 zanche di fissaggio per altezza fino a 2400 mm; per altezze superiori il telaio é provvisto di 15 zanche.
- Ante di 63 mm di spessore, realizzata in acciaio zincato di 0,7 mm tipo skinpass.
- Isolamento interno in lana di roccia di densità 180 Kg/m³, spessore 30+30 mm e lamina ad alta densità
- Serratura marchiata CE e cilindro chiave patent.
- Controserratura marchiata CE con aste interne superiore e inferiore con autobloccaggio.
- Due cerniere per anta, regolabili in altezza, delle quali una con molla per autochiusura.
- Cerniera aggiuntiva inclusa per anta su porte di altezza superiore a 2400 mm.
- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento a Norma DIN, in poliammide ignifugo nero con anima in acciaio.
- Guarnizione termoespandente acustica perimetrale tra telaio e anta di 30 x 5 mm e tra anta principale e anta secondaria di 30 x 5 mm.
- **Kit Acustico KA9.**
- Due rostri di tenuta per anta lato cerniere.
- Distanziali per facile installazione.
- Targhetta di identificazione e omologazione.
- Istruzioni di montaggio e manutenzione.
- Peso dell'anta 35 Kg/m²



Kit Acustico:

Insieme di guarnizioni acustiche che conferiscono l'isolamento acustico alla porta.

	1 JF1	2 JF4	3 JAI1	4 PP1	4 PP2	5 GS1	JAI3	BU03	ISOLAMENTO ACUSTICO IN DECIBEL
	KA 9	X	X	X			X	X	X



KIT ACUSTICO



Kit acustico: insieme di guarnizioni acustiche e soglie fisse che installate sull'anta e sul telaio conferiscono alla porta un maggior isolamento acustico.



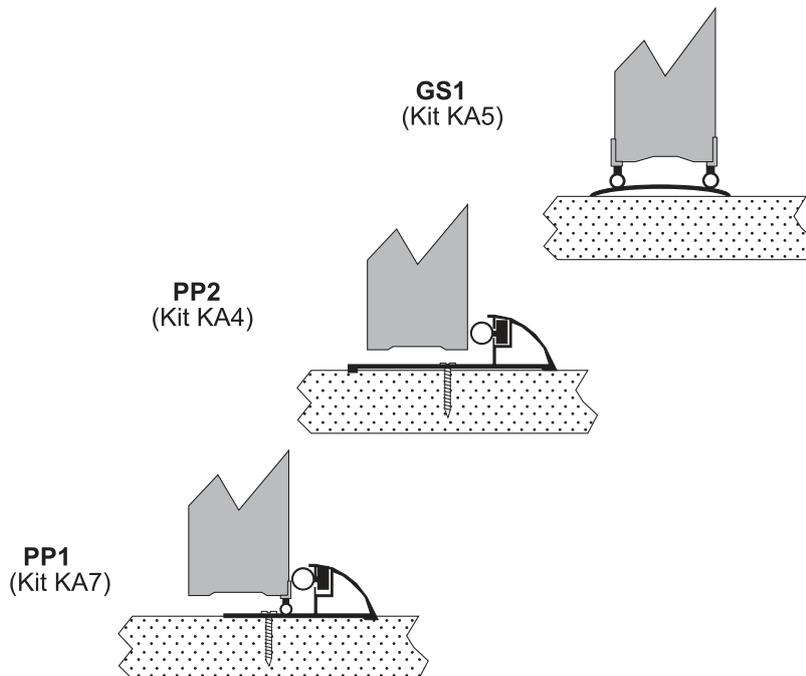
I kit si possono installare sulle porte con telaio MC3.

TABELLA DI ISOLAMENTO ACUSTICO PER KIT (VALORI IN dB)

	JF1	JF4	JAI1	JAI2	SOGLIE FISSE			REI 120 (VALORI IN dB)	
Senza KIT								20	20
KA 4	X	X	X	X		X		41	34
KA 5	X	X	X	X			X	40	34
KA 7	X	X	X	X	X			42	35

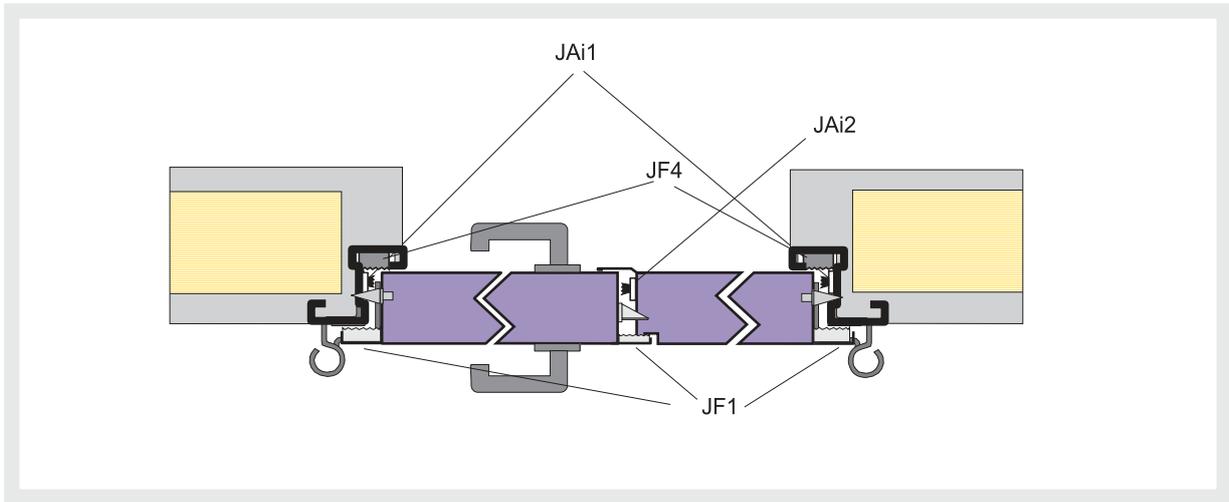
X INCLUSO

DETTAGLIO DELLE SOGLIE FISSE

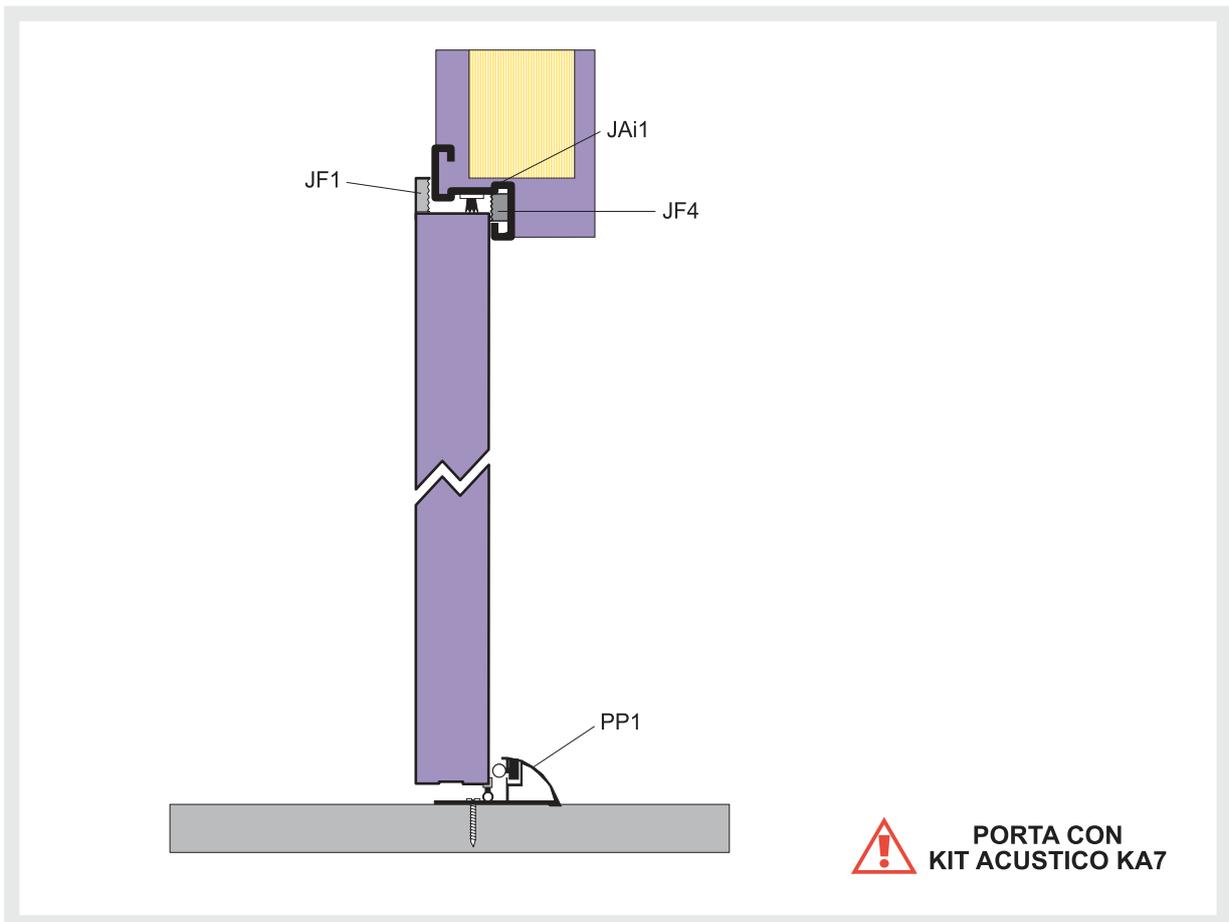


Nelle porte con obló a una e due ante il vetro dev'essere REI 120 per mantenere le caratteristiche di isolamento acustico.

SEZIONE ORIZZONTALE



SEZIONE VERTICALE





KIT DI INSTALLAZIONE SU PARETE IN CARTONGESSO

Norma UNI 9723

 **REI 60, REI 120**

Kit Cartongesso: insieme di accessori che permette l'installazione di porte ad una e due ante con telaio MC3 su pareti modulari in cartongesso, rispettando le normative vigenti.

 Per porte ad un'anta REI 60 e REI 120

 Per porte a due ante REI 60 e REI 120

Nota: La struttura della parete deve essere rinforzata considerevolmente soprattutto i montanti e la testata del foro dove si andrà ad installare la porta al fine di ottenere una resistenza meccanica dell'insieme tale da non compromettere le caratteristiche tagliafuoco dello stesso. Per ottenere questo risultato è necessario utilizzare profili metallici di 2 o 3 mm di spessore propriamente fissati tra di loro e saldamente fissati al pavimento e al tetto con viti, facendo particolare attenzione quando l'altezza della parete supera i 2700 mm.

CONTENUTO DEL KIT

Kit per REI 60: si utilizza per l'installazione su pareti modulari in cartongesso di **125 mm** di spessore minimo.

È composto da:

- Guarnizioni termoespandenti da collocare tra telaio e parete di 30x2 mm e 20x2 mm.
- Squadretta a "T" per fissaggio alla struttura metallica della parete in cartongesso (12 unità).
- Viti per il fissaggio del telaio alla struttura della parete attraverso le squadrette a "T".

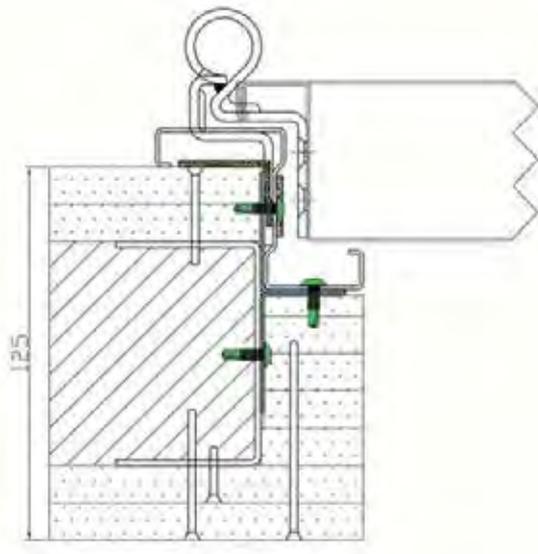
Kit per REI 120: si utilizza per l'installazione su pareti modulari in cartongesso di **150 mm** di spessore minimo.

È composto da:

- Guarnizioni termoespandenti da collocare tra telaio e parete di 30x2 mm e 20x2 mm.
- Squadretta a "T" per fissaggio alla struttura metallica della parete in cartongesso (14 unità).
- Viti per il fissaggio del telaio alla struttura della parete attraverso le squadrette a "T".

DETTAGLIO DEL KIT REI 60

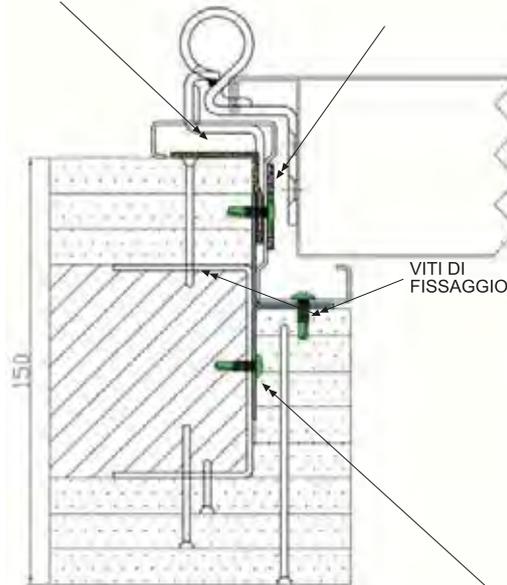
GUARNIZIONE TERMOESPANDENTE 30x2



SQUADRETTA A "T"

DETTAGLIO DEL KIT REI 120

GUARNIZIONE TERMOESPANDENTE 30x2

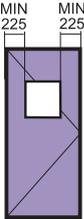
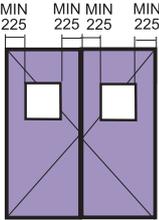


SQUADRETTA A "T"

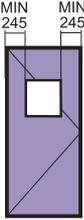
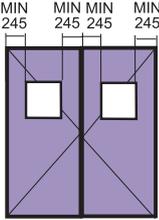


Telai predisposti per fissaggio con viti su parete in cartongesso

CERTIFICATI REI 60

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI 824RF EUE115REI060P015	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1115 X H 2260	SENZA
		MIN L 750 X H 1750 MAX L 1115 X H 2260	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI 824RF EUE115REI060P015	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2250 (1100+1150) X H 2260	SENZA
		MIN L 1500 (750+750) X H 1750 MAX L 2250 (1100+1150) X H 2260	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600

CERTIFICATI REI 120

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI 886RF EUE115REI120P012	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1130 X H 2260	SENZA
		MIN L 790 X H 1750 MAX L 1130 X H 2260	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI 886RF EUE115REI120P012	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2260 (1130+1130) X H 2260	SENZA
		MIN L 1580 (790+790) X H 1750 MAX L 2260 (1130+1130) X H 2260	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600



KIT TERMICO PER INSTALLAZIONE SU FALSOTECLAIO METALLICO

Norma UNI 9723

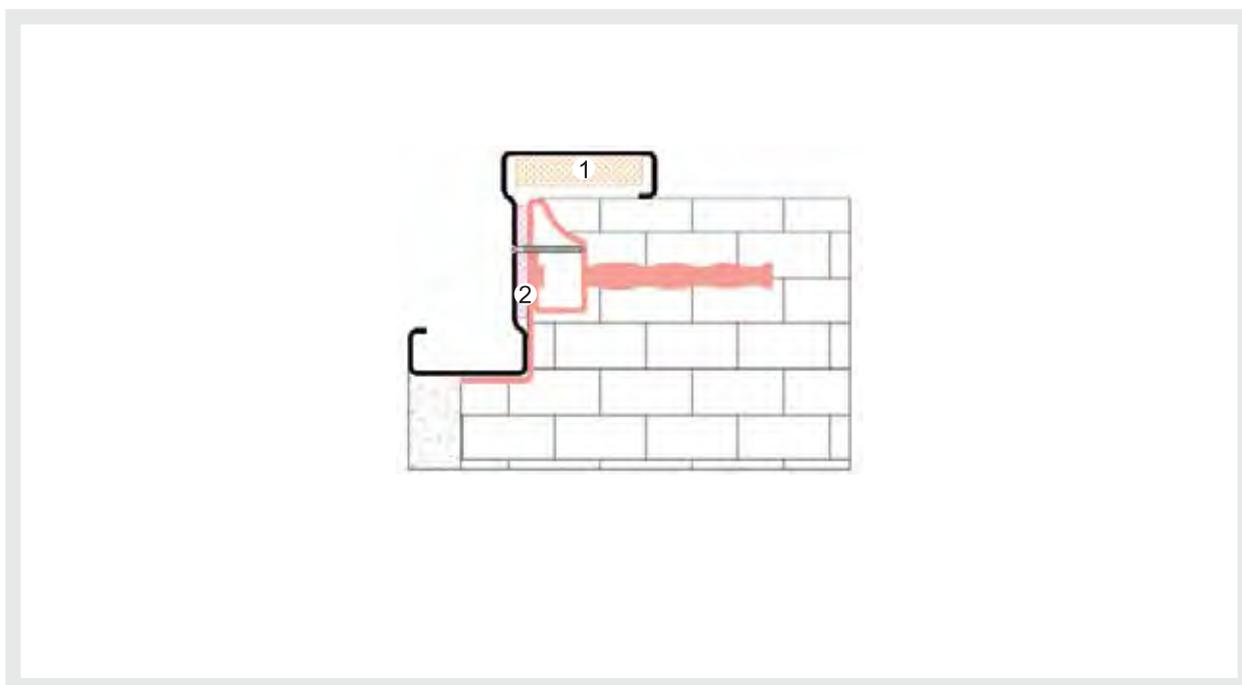
 **REI 120**

Kit Termico: insieme di accessori che permette l'installazione di porte ad una e due ante con telaio MC3 su falsotelaio metallico, rispettando le normative vigenti.

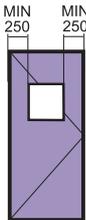
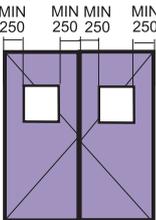
Composto dai seguenti elementi:

- guarnizione termoespandente da 30x2,5 mm tra telaio e falsotelaio (2)
- striscia in cartongesso da 30 x 9,5 mm sotto l'aletta del telaio dal lato a tirare (1).

APPLICAZIONE DEL KIT TERMICO



CERTIFICATI REI 120

BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI 1201RF EUE115REI120P022	MIN L 500 X H 1750 MAX L 1330 X H 2640	SENZA
		MIN L 800 X H 1750 MAX L 1330 X H 2640	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600
BORDI VETRI	NR CERTIFICATO NR. OMOLOGAZIONE	DIMENSIONI NOMINALI MIN - MAX	POSSIBILITÀ SPECCHIATURE
	CSI 1201RF EUE115REI120P022	MIN L 900 (500+400) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2640	SENZA
		MIN L 1600 (800+800) X H 1750 MAX L 2600 (1300+1300) X H 2640	RETTANGOLARE MIN L 300 X H 400 MAX L 400 X H 600



ACCESSORI





FERRAMENTA



- Cerniera in acciaio regolabile in altezza composta da un perno, una rondella e un cuscinetto a sfere che facilita il movimento dell'anta.

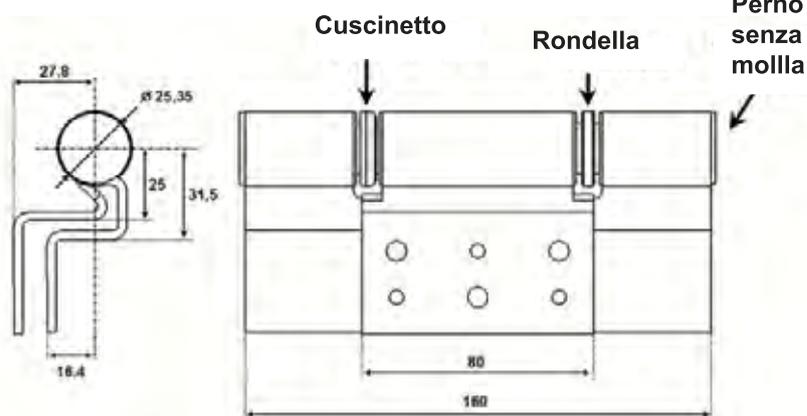
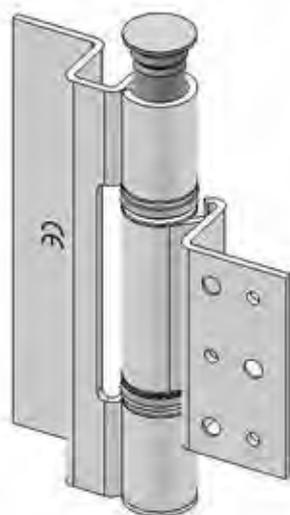
- Nelle porte REVER la rondella viene sostituita da un cuscinetto per garantire la reversibilità del telaio.

- Nelle porte con senso di apertura a spingere DESTRA (DX) questa cerniera si trova nella parte inferiore del telaio. Nelle porte con senso di apertura a spingere SINISTRA (SX) questa cerniera si trova nella parte superiore del telaio.

- Introducendo 1 o due rondelle di spessoramento negli appositi spazi di questa cerniera è possibile sollevare l'anta di 1,25 mm o 2,5 mm rispettivamente (Vedere la Sezione "Istruzioni - Regolazione dell'altezza dell'anta").

- Cerniera a norma DIN 18272

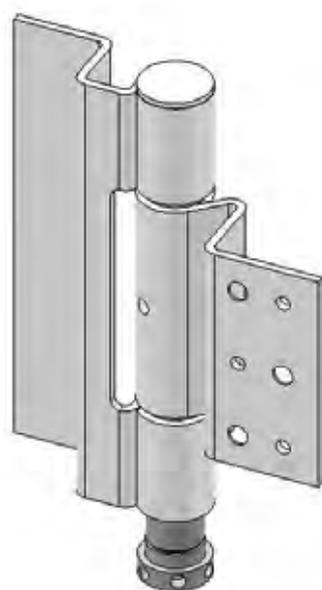
- Marchio CE a norma en 1935



ACCIAIO DI 3 mm DI SPESSORE

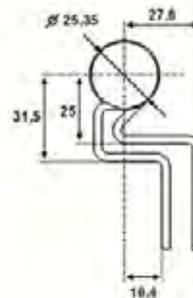
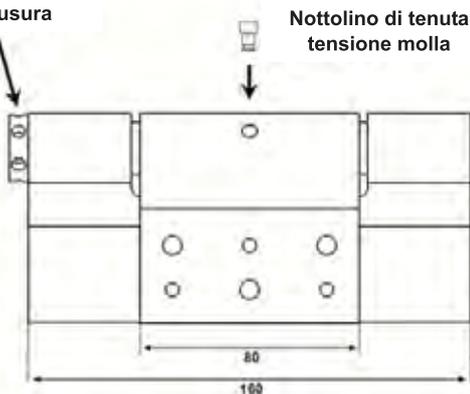


- Cerniera in acciaio regolabile in altezza composta da un perno con molla e un nottolino di tenuta della tensione della molla, che consentono l'autochiusura dell'anta.
- Nelle porte con senso di apertura a spingere DESTRA (DX) questa cerniera si trova nella parte superiore del telaio. Nelle porte con senso di apertura a spingere SINISTRA (SX) questa cerniera si trova nella parte inferiore del telaio.
- Nelle porte che prevedono una terza cerniera supplementare, questa sarà sempre una cerniera con molla per autochiusura.
- Cerniera a norma DIN 18272.



Perno con molla per autochiusura

Nottolino di tenuta tensione molla



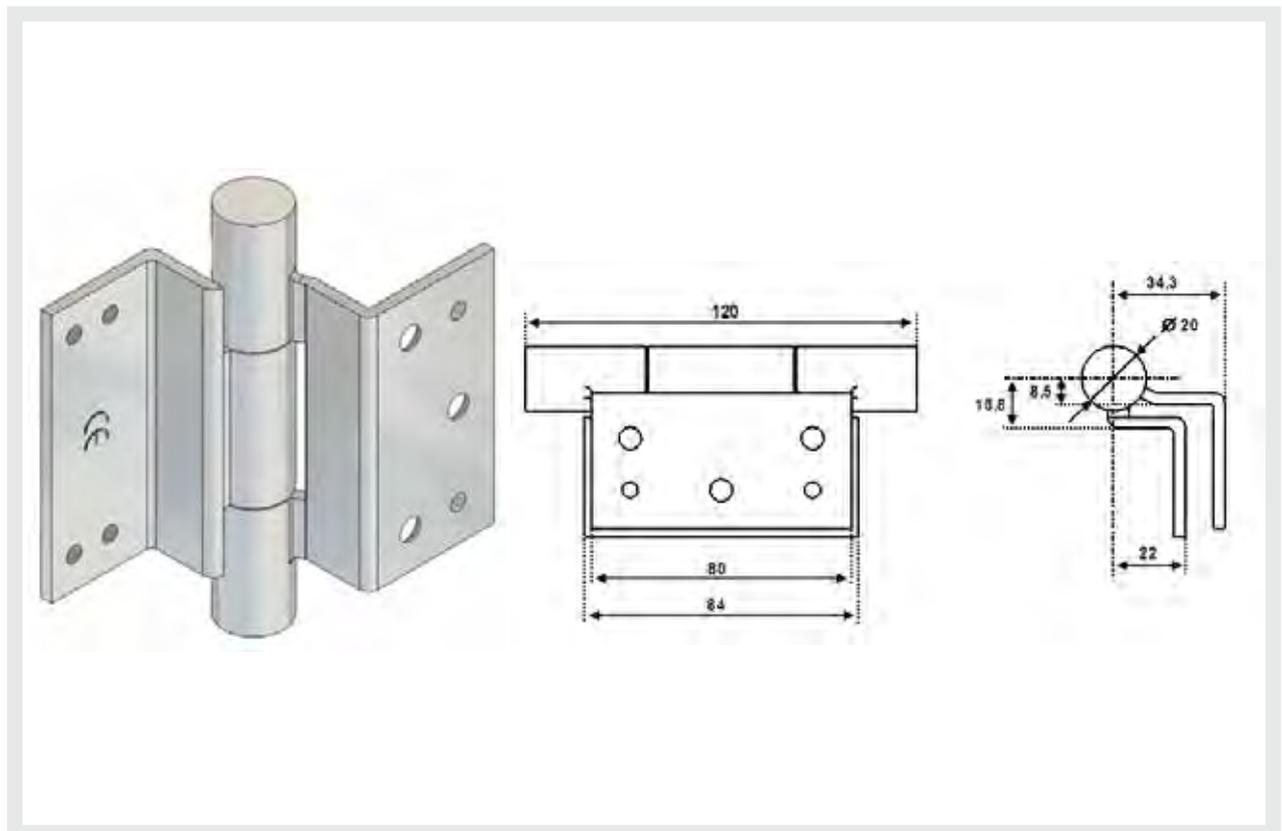
ACCIAIO DI 3 mm DI SPESSORE

FERRAMENTA

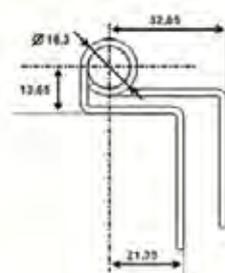
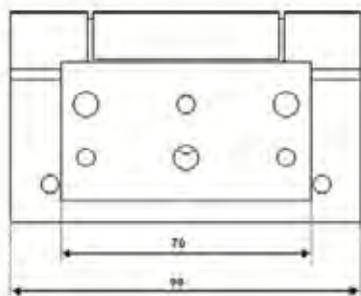
B03, CERNIERA INOX



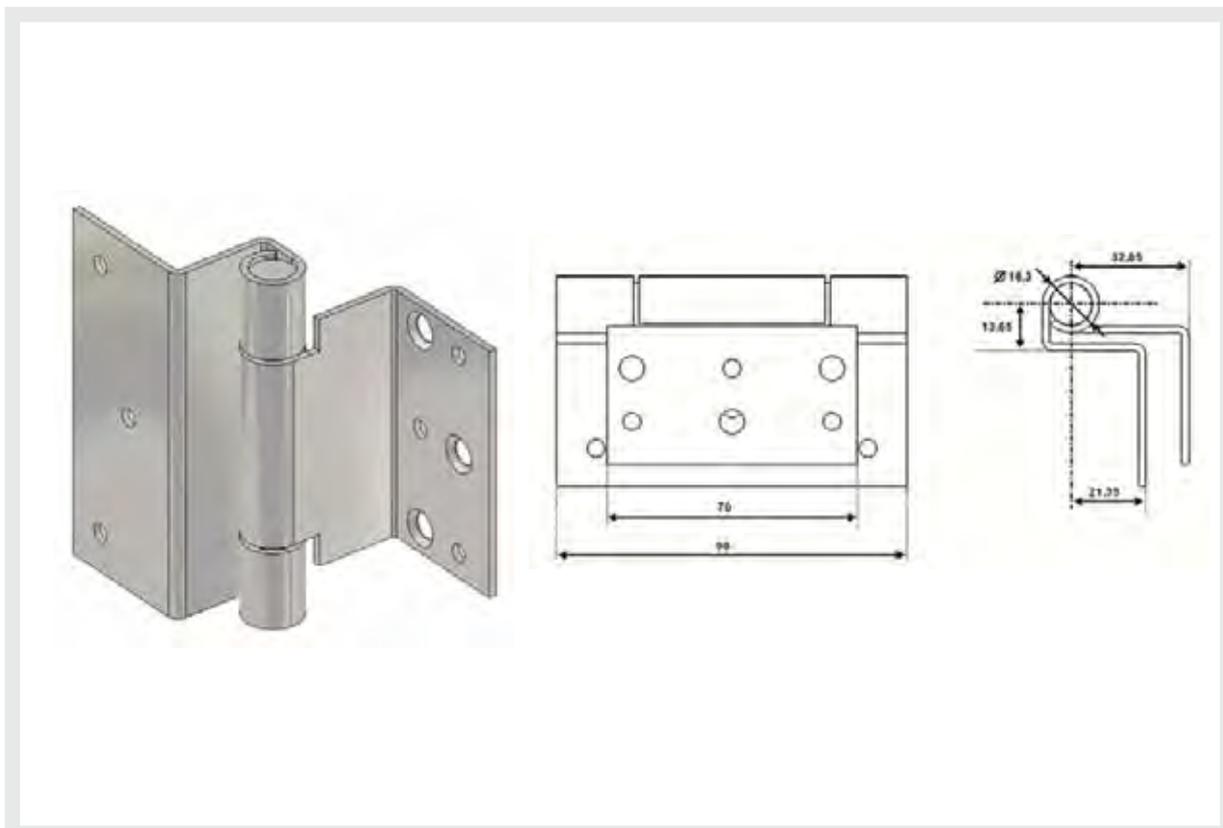
- Cerniera standard installata di serie sulle porte in **acciaio inossidabile**.
- Cerniera senza molla per l'autochiusura e non regolabile in altezza.
- Integra un sistema de cuscinetti che facilita il movimento dell'anta.
- Marchio CE a norma EN 1935 -14
- Per l'installazione su altri tipi di telaio consultare l'Ufficio Tecnico.



- Cerniera di dimensioni ridotte di serie sulle porte Multiuso.
- Cerniera senza molla per l'autochiusura e non regolabile in altezza.
- Non installabile su telaio tipo B.



- Cerniera in acciaio inossidabile di ridotte dimensioni.
- Cerniera senza molla per l'autochiusura e non regolabile in altezza.
- Non installabile su telaio tipo B.





MANIGLIE



MANIGLIA: dispositivo di apertura di serie sulle porte, combinabile eventualmente con maniglione antipánico, che aziona la serratura inserita nell'anta. Se installa en todasi installa su tutte le porte ad un'anta e sulle ante principali delle porte a due ante.

PORTE REI:

La maniglia standard che viene fornita con la porta tagliafuoco é il modello M1 in colore nero. Diverse sono poi le combinazioni disponibili maniglia interna-esterna a seconda dell'uso e destinazione della porta (Vedere pagina successiva).

Caratteristiche:

- Maniglia tagliafuoco antimpigliamento, a norma DIN 18 255.
- Anima in acciaio.
- Rivestimento in poliammide ignifugo colore nero.
- Diametro della maniglia: 20 o 23 mm.
- Disponibile in finitura INOX e ALLUMINIO



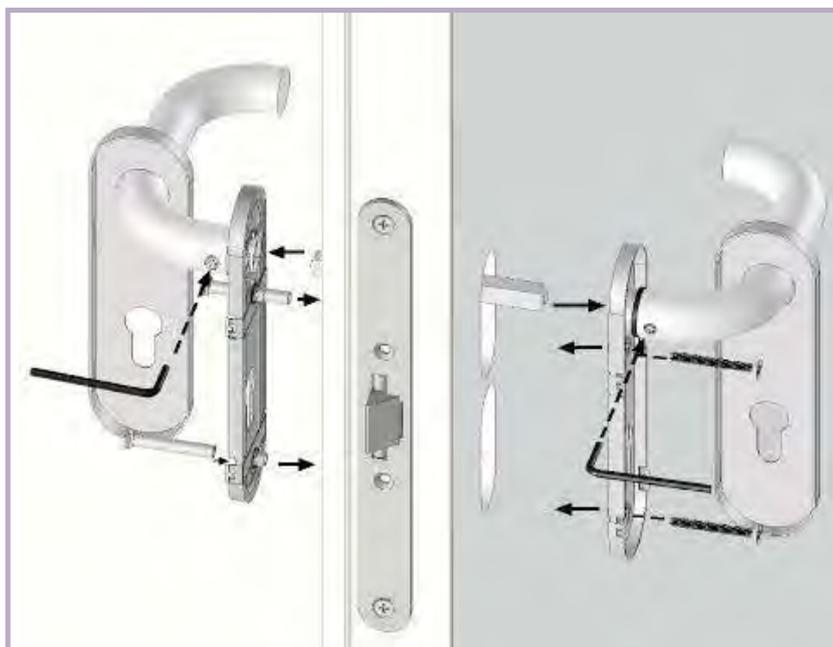
Maniglia M1 standard



Maniglia M1 Alluminio



Maniglia M1 Inox



PORTE MULTIUSO:

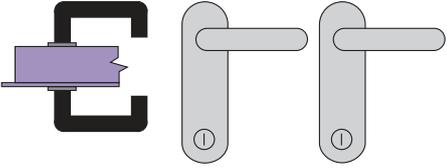
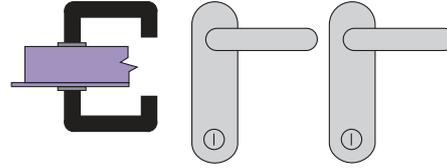
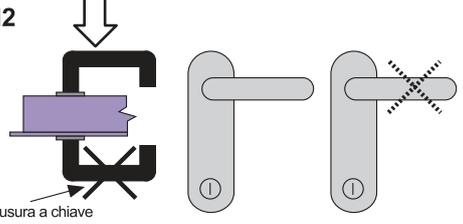
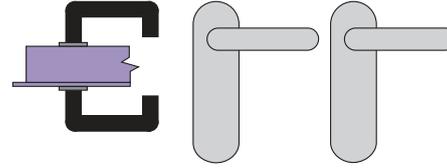
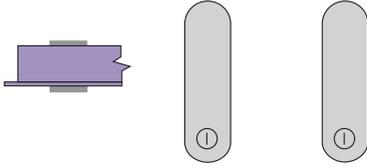
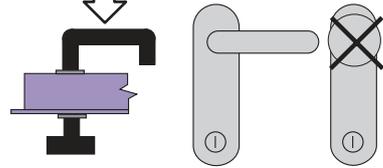
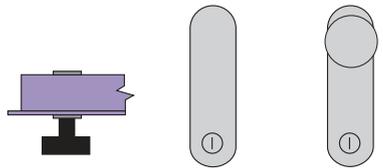
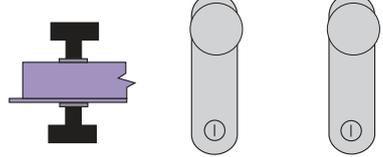
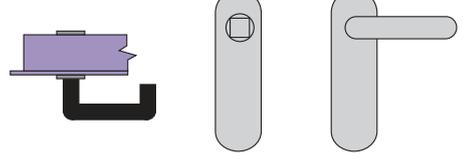
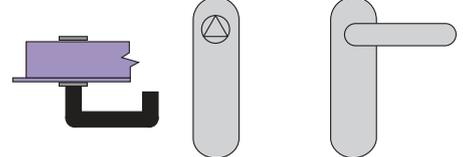
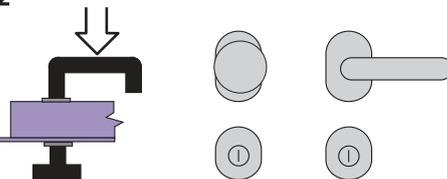
La maniglia che viene fornita di serie con le porte Multiuso é il modello M0 in colore nero.

Caratteristiche:

- Maniglia antimpigliamento in plastica colore nero.
- Diametro della maniglia 20 mm.

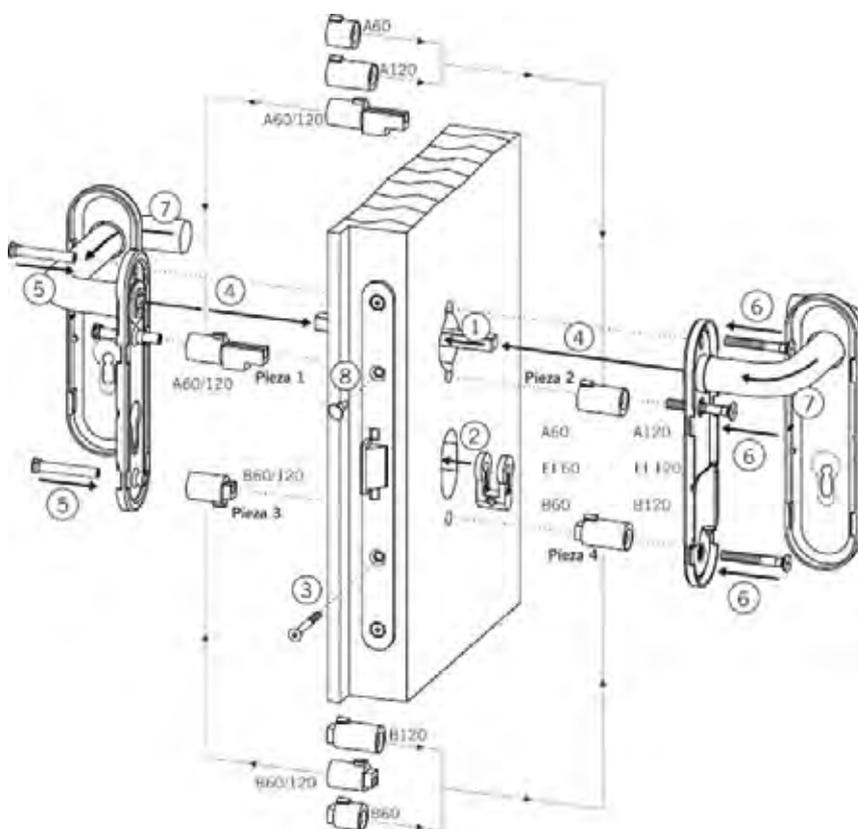


Maniglia M0 multiuso

<p>M0</p>  <p>Maniglia a doppia leva per porta multiuso con cilindro chiave patent e azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>	<p>M1</p>  <p>Maniglia a doppia leva per porta tagliafuoco con cilindro chiave patent e azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>
<p>M2</p> <p>Uscita Emergenza</p>  <p>Chiusura a chiave</p> <p>Maniglia a doppia leva per uscita di emergenza e azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>	<p>M3</p>  <p>Maniglia a doppia leva con mostrina cieca e senza azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>
<p>M4</p>  <p>Coppia di mostrine con cilindro chiave patent e azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>	<p>M6</p> <p>Uscita Emergenza</p>  <p>KIT GARAGE.- Maniglia a leva - Pomolo fisso con cilindro chiave patent e azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>
<p>M7</p>  <p>Mostrina cieca - Pomolo fisso con inserto chiave patent ed azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>	<p>M8</p>  <p>Pomolo fisso - Pomolo fisso con inserto chiave patent ed azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>
<p>M10</p>  <p>Maniglia per serratura a quadrello.</p>	<p>M11</p>  <p>Maniglia per serratura a triangolo.</p>
<p>M12</p> <p>Uscita Emergenza</p>  <p>Pomolo fisso Rosetta - Maniglia Rosetta con inserto chiave patent ed azionamento con chiave su entrambe i lati.</p>	

- 1.- Selezionare i componenti da collocare in funzione dello spessore della porta; le parti per "60/120" sono comuni ad entrambe gli spessori.
- 2.- I componenti con terminazione rettangolare vanno nel lato delle cerniere, quelle con terminazione semi-cilindrica nel lato opposto.
- 3.- Collocare il componente 1 con il rettangolo verso l'alto, passando attraverso il foro superiore del cilindro e introdurre il componente 2 nell' 1 con il mezzo cilindro rivolto vs l'alto.

- 4.- Introdurre il componente 3 nel foro del quadrello inferiore con la parte rettangolare rivolta verso l'alto.
- 5.- Introdurre il componente 4 nel foro del quadrello inferiore con il mezzo cilindro rivolto verso l'alto.
- 6.- Collocare la maniglia perfettamente accoppiata alle plastiche, avvitando le viti e i passanti.
- 7.- Una volta avvitata collocare le mostrine in plastica.





SERRATURE



SERRATURA: Dispositivo che permette mantenere la porta chiusa.



La serratura non viene installata nelle porte che prevedono il maniglione esterno (Serie T).

PORTE AD UN'ANTA O ANTA PRINCIPALE



CR1



SERRATURA STANDARD

- Modello CF50, CE EN 12209.
- Serratura reversibile.
- Chiusura a chiave da entrambe i lati.
- Quadrello da 9 mm.
- Entrata 65 mm.

CR2



SERRATURA DI EMERGENZA

- Serratura a norma DIN.
- Reversibile.
- Scrocco regolabile ribassato di facile apertura.
- Vite antibloccaggio (non consente la chiusura in uscite di emergenza, secondo NBE CPI-91)
- Quadrello 9 mm
- Entrata 65 mm

CR3



SERRATURA SPECIALE ANTIPANICO

- Marchio CE.
- Reversibile.
- Scrocco regolabile ribassato di facile apertura.
- Funzione antipanico con maniglia esterna e possibilità di chiusura a chiave.
- Quadrello 9 mm.
- Entrata 65 mm

CR 7



SERRATURA DI BARLETTO

- Dispositivo di apertura PUSH - PULL
- Non adatta a porte tagliafuoco.

ANTA SECONDARIA 

CR 4



FLASH BOLT MANUALE

- Chiusura per anta secondaria.
- Dispositivo automatico con 2 punti di chiusura.
- Apertura manuale
- Marchio CE

CR 4/5



CONTROSERRATURA
(Antipanico)

- Chiusura antipanico per anta secondaria.
- Dispositivo automatico con 2 punti di chiusura.
- Apertura mediante maniglione antipanico
- Marchio CE

VR1 e VR2



ASTE FILETTATE PER CR4 E CR5

Su entrambe le serrature si inseriscono queste aste filettate che permettono la chiusura superiore e inferiore dell'anta secondaria.

PT 1



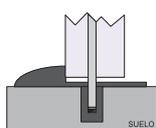
CHIAVISTELLO

- Chiusura dell'anta secondaria.
- Chiavistello superiore ed inferiore ad azionamento manuale.



Disponibile solo per porte a doppia anta Multiuso.

TP1



FERMO A PAVIMENTO PER ANTA SECONDARIA

Dispositivo di bloccaggio per asta inferiore della controserratura di un'anta secondaria.

Serratura la cui apertura è controllata esternamente tramite un interruttore o dispositivo di controllo. Questo dispositivo fornisce la alimentazione di 12Vdc necessaria alla serratura affinché si possa aprire.

La serratura si può inserire su porte ad un'anta o sull'anta principale di porte a doppia anta.

La serratura è disponibile nei seguenti modelli:

- **CR1E**: serratura elettromeccanica standard controllata elettricamente sia dal lato a spingere che dal lato a tirare.
- **CR3E**: serratura elettromeccanica antipanico controllata elettricamente solo dal lato a tirare. L'apertura sul lato a spingere è sempre possibile tramite maniglione o maniglia antipanico.



Serratura Elettromeccanica

Funzionamento:

a) Con il solenoide collegato, la tensione di alimentazione e la polarità corrette:

- Il modello CR1E sarà azionato elettricamente da entrambe i lati e l'apertura tramite maniglia è possibile dopo il consenso elettrico anche se la serratura è chiusa a chiave.
- il modello CR3 sarà azionato elettricamente dal lato a tirare e l'apertura tramite maniglia è possibile dopo il consenso elettrico anche se la serratura è chiusa a chiave. Dal lato a spingere è sempre possibile l'apertura tramite maniglione o maniglia antipanico.



Passacavo antivandalo

b) Senza tensione di alimentazione:

- Con il modello CR1E non sarà possibile l'apertura se la serratura è chiusa a chiave.
- Con il modello CR3E non sarà possibile l'apertura dal lato a tirare se la serratura è chiusa a chiave. Dal lato a spingere è sempre possibile l'apertura tramite maniglione o maniglia antipanico.

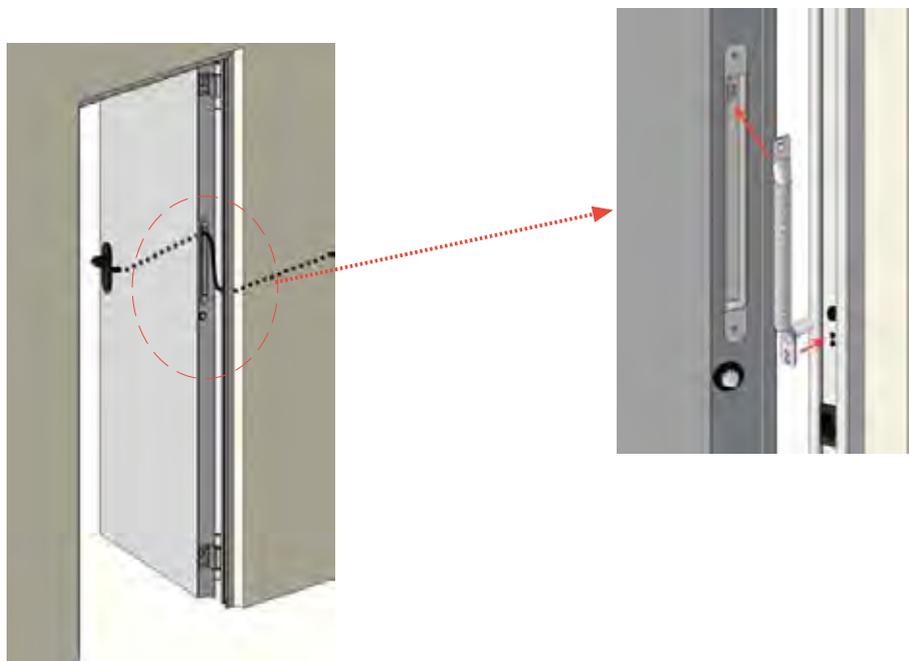
NOTA: il consenso elettrico proporzionato alla serratura si mantiene solo nell'intervallo di tempo in cui è mantenuta la tensione di alimentazione.

	SERRATURA CHIUSA A CHIAVE	SERRATURA NON CHIUSA A CHIAVE
CON 12 V cc	<p>CR1E Apertura da entrambe i lati</p>	<p>CR1E Apertura da entrambe i lati</p>
	<p>CR3E Apertura da entrambe i lati</p>	<p>CR3E Apertura da entrambe i lati</p>
SENZA 12 V cc	<p>CR1E Apertura non possibile</p>	<p>CR1E Apertura da entrambe i lati</p>
	<p>CR3E Apertura solo lato spingere</p>	<p>CR3E Apertura da entrambe i lati</p>



Interruttore o dispositivo di controllo non incluso

Il cavo che alimenta la serratura attraversa l'anta internamente e si collega al dispositivo di controllo (non incluso) passando attraverso un passacavo antivandalo che assicura il collegamento continuo l'anta e il telaio della porta.



PASSACAVO ANTIVANDALO PS-1

- Passacavo integrato nell'anta, che rimane occulto tra anta e telaio quando la porta é chiusa.
- Ammette il passaggio di cavi fino a 7 mm di diametro.
- Carcassa e tubo fabbricati in acciaio inossidabile.



Passacavo antivandalo

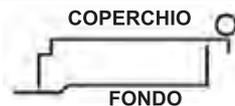
Serratura Elettromeccanica

DESCRIZIONE	ANTA PRINCIPALE		ANTA SECONDARIA		DISPONIBILITÀ
	FONDO	COPERCHIO	FONDO	COPERCHIO	
Porte ad un'anta con Maniglia e/o Pomolo con mostrina					STANDARD
Porte ad un'anta con Maniglione antipanico (serie "SR" o "Tecno") e Maniglia o Pomolo con mostrina					OPTIONAL
Porte ad un'anta con Maniglia e/o Pomolo con rosetta					OPTIONAL
Porte ad un'anta con Maniglione antipanico (serie "SR" o "Tecno") e Maniglia o Pomolo con rosetta					OPTIONAL
Porte a due ante con Maniglione antipanico su anta secondaria					OPTIONAL
Porte a due ante con Maniglione antipanico e Maniglia o Pomolo con mostrina su anta secondaria					OPTIONAL
Porte a due ante con Maniglia o Pomolo con mostrina su anta secondaria, solo dal lato a spingere					OPTIONAL
Porte a due ante con Maniglia e/o Pomolo con mostrina su anta secondaria, da entrambe i lati					OPTIONAL



ANTA PRINCIPALE

PREDISPOSIZIONE PER SERRATURA STANDARD
CON MANIGLIA O POMOLO CON MOSTRINA



ANTA SECONDARIA

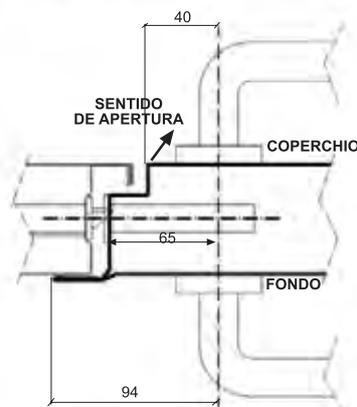
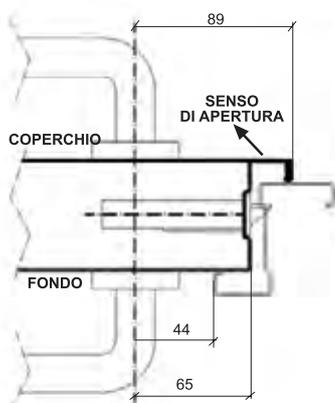
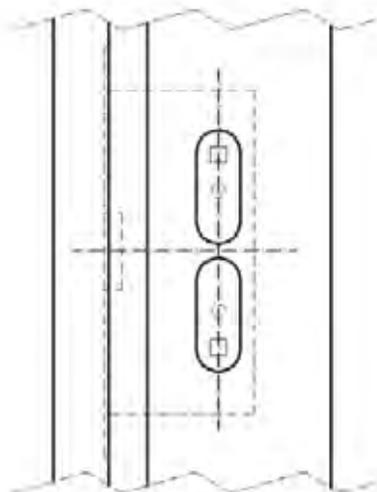
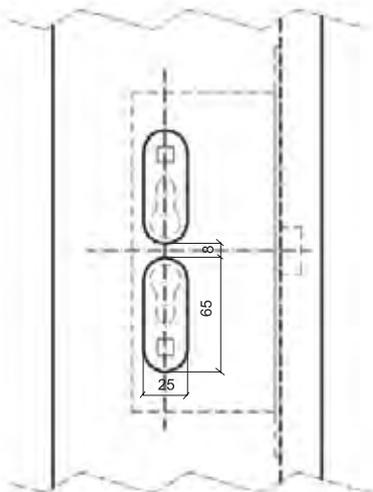
PREDISPOSIZIONE PER CONTROSERRATURA ANTIPANICO
CON MANIGLIA O POMOLO CON MOSTRINA

VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO

VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO

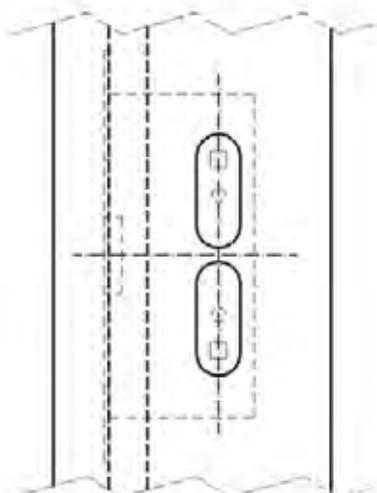
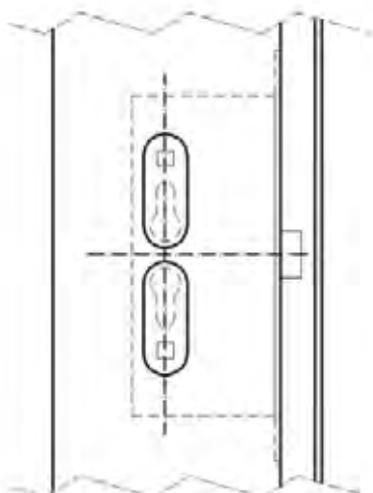
1
A P

A P



VISTA FRONTALE DEL FONDO

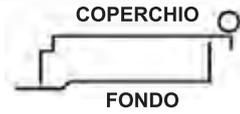
VISTA FRONTALE DEL FONDO





ANTA PRINCIPALE

PREDISPOSIZIONE PER MANIGLIONE:
"SR" E "TECNO" CON MANIGLIA
O POMOLO CON MOSTRINA

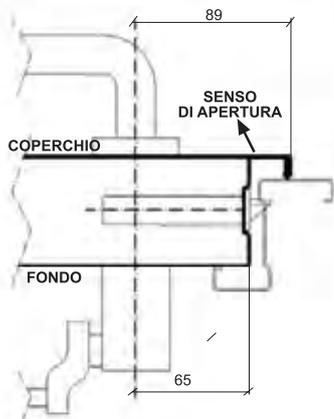
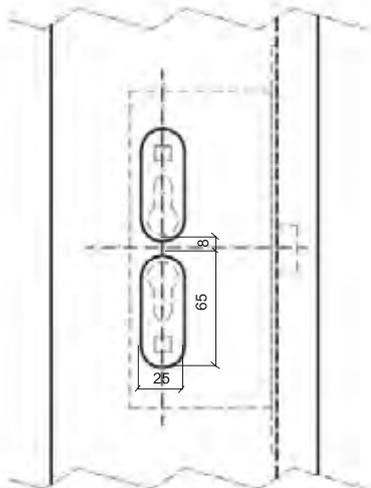


ANTA SECONDARIA

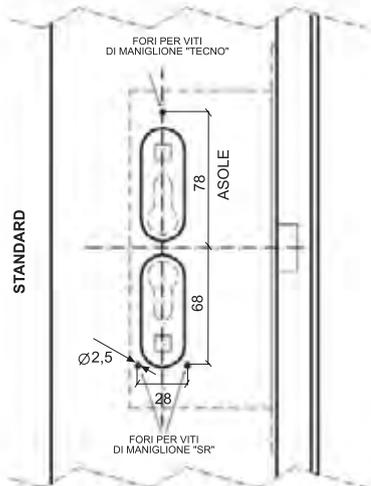
PREDISPOSIZIONE PER MANIGLIONE:
"SR" E "TECNO" CON MANIGLIA
O POMOLO CON MOSTRINA

1
A P

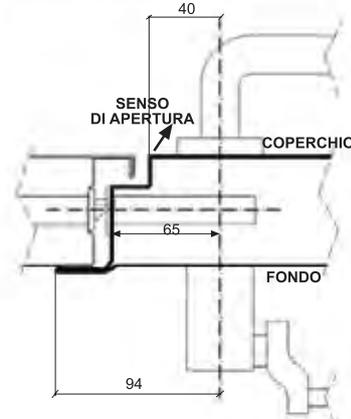
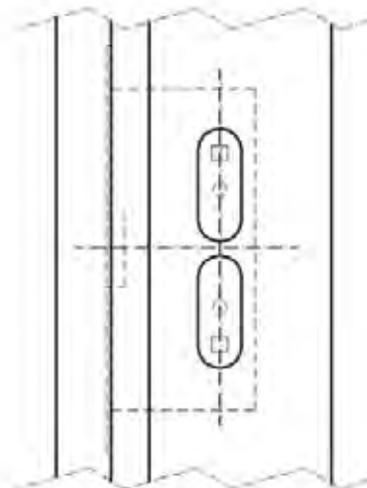
VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO



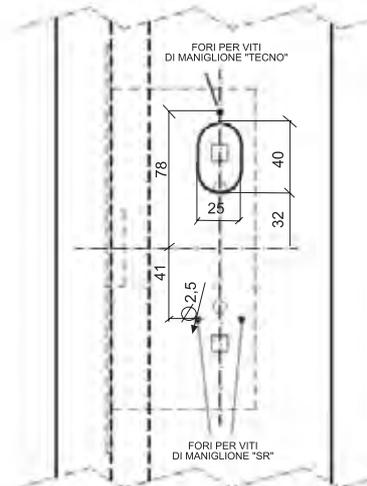
VISTA FRONTALE DEL FONDO



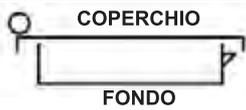
VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO



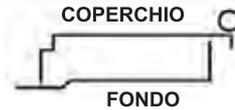
VISTA FRONTALE DEL FONDO



A P



ANTA PRINCIPALE



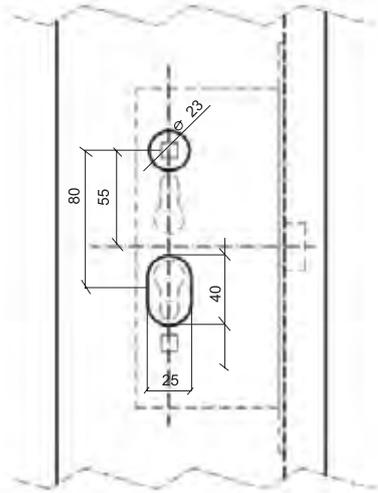
ANTA SECONDARIA

**PREDISPOSIZIONE PER SERRATURA STANDARD
CON MANIGLIA O POMOLO CON ROSETTA**

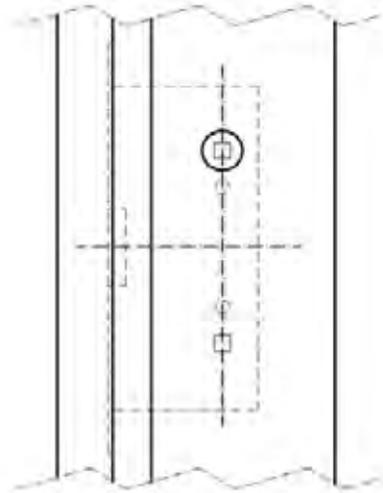
**PREDISPOSIZIONE PER CONTROSERRATURA ANTIPANICO
CON MANIGLIA O POMOLO CON ROSETTA**

1
A P

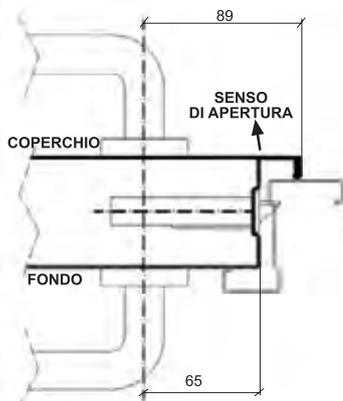
VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO



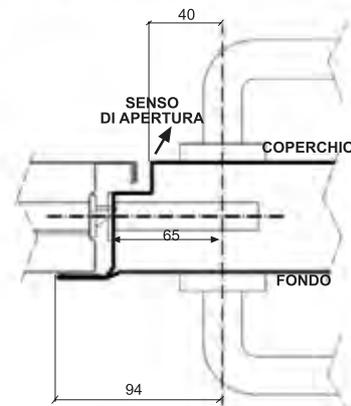
VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO



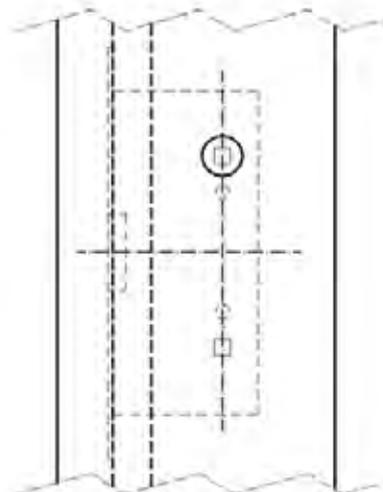
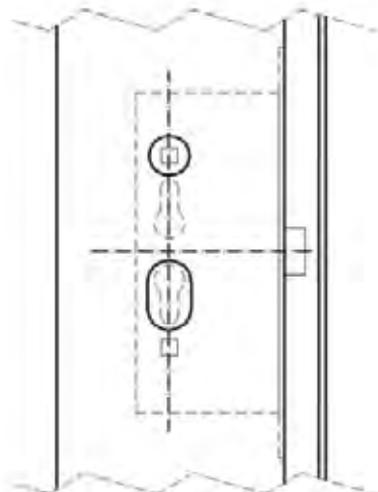
A P



VISTA FRONTALE DEL FONDO

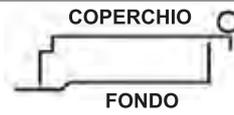


VISTA FRONTALE DEL FONDO





ANTA PRINCIPALE



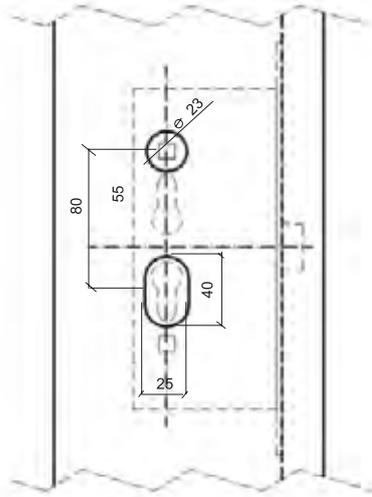
ANTA SECONDARIA

PREDISPOSIZIONE PER MANIGLIONE:
"SR" E "TECNO" CON MANIGLIA
O POMOLO CON ROSETTA

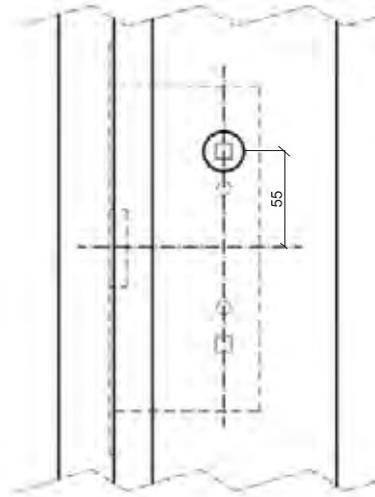
PREDISPOSIZIONE PER MANIGLIONE:
"SR" E "TECNO" CON MANIGLIA
O POMOLO CON ROSETTA

1
A P

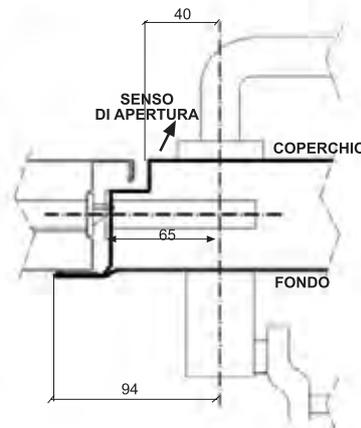
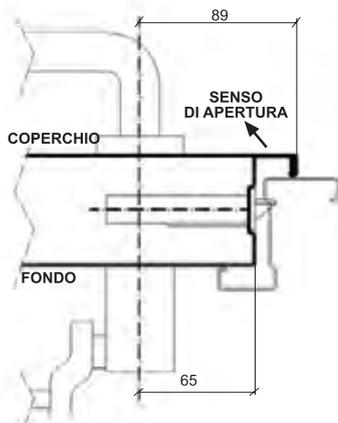
VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO



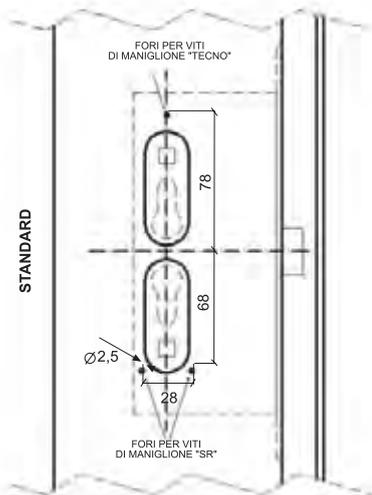
VISTA FRONTALE DEL COPERCHIO



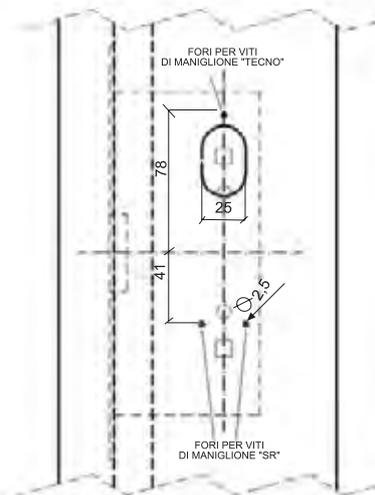
A P



VISTA FRONTALE DEL FONDO



VISTA FRONTALE DEL FONDO



STANDARD



MANIGLIONI ANTIPANICO



MANIGLIONE ANTIPANICO: Dispositivo Antipanico per l'apertura verso l'esterno di porte installate come Uscite di Emergenza in luoghi pubblici dove esiste la possibilità che si creino situazioni di panico.

Modelli disponibili:

- **Maniglione antipanico serie SR:** maniglione a leva che agisce sulla serratura antipanico inserita all'interno dell'anta.



Maniglione antipanico serie SR

- **Maniglione Antipanico esterno serie T:** il maniglione integra un sistema di scrocco che agisce come serratura. Non è necessaria la serratura nell'anta.



Maniglione antipanico esterno serie T

- **Maniglione Touch:** maniglione a basso profilo che agisce sulla serratura antipanico inserita nell'anta. Le sue ridotte dimensioni permettono una luce passaggio superiore rispetto al maniglione a leva quando la porta è aperta a 90°.



Maniglione Touch

- **Maniglione "Tecno":** maniglione a leva che agisce sulla serratura antipanico inserita all'interno dell'anta.



Maniglione "Tecno"

- **Maniglione "Tecno Plus":** maniglione a basso profilo che agisce sulla serratura antipanico inserita nell'anta. Le sue ridotte dimensioni permettono una luce passaggio superiore rispetto al maniglione a leva quando la porta è aperta a 90°.



Maniglione "Tecno Plus"

MANIGLIONE SERIE SR (INTERNO)

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Colore standard: corpo nero e tubo rosso.
- Marchio CE
- Adatto per porte ad una e due ante.
- 1 punto di chiusura.
- Reversibile.
- Disponibile in diverse finiture.

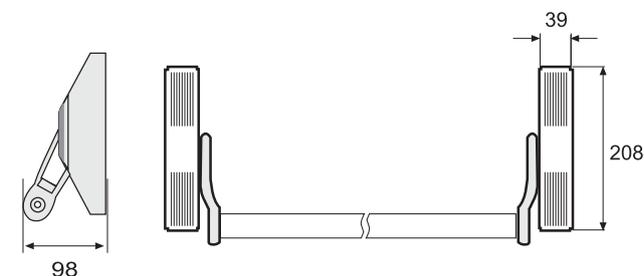


NORMATIVA

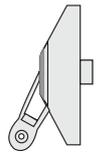
Clasificazione secondo la norma Europea EN 1125



3 7 6 1 1 3 2 2 A



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

	 Porta ad un'anta	 Anta Principale Porta a doppia anta	 Anta Secondaria Porta a doppia anta
 <p>970 SR Maniglione per porte ad un'anta o per anta principale di porte a doppia anta</p>		971 SR	Azionamento esterno mediante maniglia cieca.
		972 SR	Mostrina cieca esterna senza azionamento dall'esterno.
		973 SR	Mostrina cieca esterna e azionamento mediante chiave.
		974 SR	Pomolo fisso esterno e azionamento mediante chiave.
		975 SR	Azionamento esterno mediante maniglie e chiave.
 <p>970 SRA Maniglione per anta secondaria di porte a doppia anta. Non associabile a nessun dispositivo di azionamento esterno.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Questo maniglione funziona solo se nell'anta é installata la contro serratura antipanico CR5 </div>		

MANIGLIONE SERIE T (ESTERNO)

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Colore standard: corpo nero e tubo rosso.
- Marchio CE
- Adatto per porte ad una e due ante.
- Da 1 a 3 punti di chiusura.
- Reversibile
- Disponibile in diverse finiture.



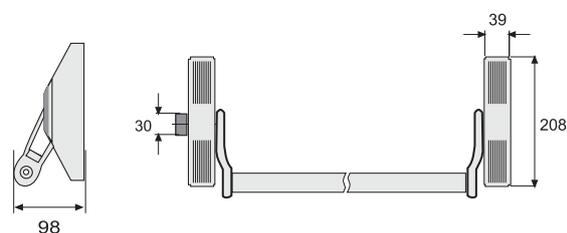
NORMATIVA

Classificazione secondo la norma Europea EN 1125

satin-inox acciaio inox nichelato ottonato



3 7 6 1 1 3 2 2 A



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

		Porta ad un'anta	Anta Principale Porta a doppia anta	Anta Secondaria Porta a doppia anta
 910 T Maniglione esterno per porte ad un'anta o per anta principale di porte a doppia anta	+		911 T	Pomolo fisso esterno e azionamento mediante chiave.
	+		912 T	Azionamento esterno mediante maniglia e chiave.
	+		913 T	Azionamento esterno mediante maniglia cieca.
	+		914 T	Mostrina cieca esterna senza azionamento dall'esterno.
	+		915 T	Mostrina cieca esterna e azionamento mediante chiave.
 Maniglione a 3 punti di chiusura per porte ad un'anta o anta principale di porte a doppia anta	+		953	Azionamento esterno mediante maniglia cieca.
	+		952	Azionamento esterno mediante maniglia e chiave.
	+		950	Mostrina cieca esterna senza azionamento dall'esterno.
				 931 T Maniglione a 2 punti di chiusura per anta secondaria di porte a doppia anta.

MANIGLIONE TOUCH (INTERNO)

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Colore standard: corpo nero e tubo rosso.
- Marchio CE
- Adatto per porte a una e due ante.
- 1 punto di chiusura.
- Reversibile.
- Disponibile in diverse finiture.

NORMATIVA

Clasificazione secondo la norma Europea EN 1125



alluminio



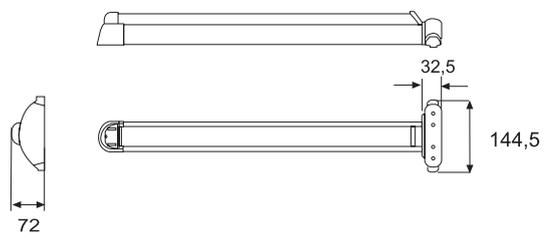
satin - inox



ottonato



3 7 6 1 1 4 2 2 B



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

	Porta ad un'anta	Anta Principale Porta a doppia anta	Anta Secondaria Porta a doppia anta
 <p>59710 Maniglione per porte ad un'anta o per anta principale di porte a doppia anta</p>			
<p>59710 - 6 Maniglione per anta secondaria di porte a doppia anta. Non associabile a nessun dispositivo di azionamento esterno.</p>			

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Colore standard: corpo nero e tubo alluminio.
- Marchio CE
- Adatto per porte a una e due ante.
- 1 punto di chiusura.
- Reversibile.

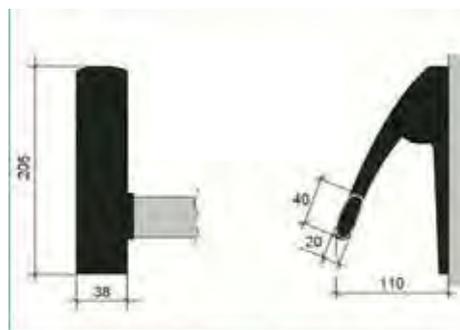


NORMATIVA

Classificazione secondo la norma Europea EN 1125



3 6 6 1 1 3 2 1 A



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

		Porta ad un'anta	Anta Principale Porta a doppia anta	Anta Secondaria Porta a doppia anta
 <p>TECNO Maniglione per porte ad un'anta o per anta principale di porte a doppia anta</p>	+		TECNO BMC	Azionamento esterno mediante maniglia cieca.
	+		TECNO BC	Mostrina cieca esterna senza azionamento dall'esterno.
	+		TECNO BS	Mostrina cieca esterna e azionamento mediante chiave.
	+		TECNO BSP	Pomolo fisso esterno e azionamento mediante chiave.
	+		TECNO BM	Azionamento esterno mediante maniglie e chiave.
 <p>TECNO A Maniglione per anta secondaria di porte a doppia anta. Non associabile a nessun dispositivo di azionamento esterno.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <p>Questo maniglione funziona solo se nell'anta é installata la contro serratura antipanico CR5</p> </div>			

CARATTERISTICHE GENERALI:

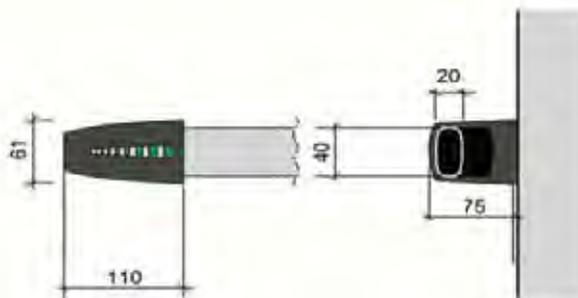
- Colore standard: corpo nero e tubo alluminio.
- Marchio CE
- Ingombro ridotto.
- Adatto per porte a una e due ante.
- 1 punto di chiusura.
- Reversibile.
- Placca coprifori

NORMATIVA

Classificazione secondo la norma Europea EN 1125



3 6 6 1 1 3 2 2 B



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

	Porta ad un'anta	Anta Principale Porta a doppia anta	Anta Secondaria Porta a doppia anta
 TECNO PLUS-0 Maniglione per porte ad un'anta o per anta principale di porte a doppia anta		TECNO PLUS-1	Azionamento esterno mediante maniglia cieca.
		TECNO PLUS-2	Mostrina cieca esterna senza azionamento dall'esterno.
		TECNO PLUS-3	Mostrina cieca esterna e azionamento mediante chiave.
		TECNO PLUS-4	Pomolo fisso esterno e azionamento mediante chiave.
		TECNO PLUS-5	Azionamento esterno mediante maniglie e chiave.
 TECNO PLUS-6 Maniglione per anta secondaria di porte a doppia anta. Non associabile a nessun dispositivo di azionamento esterno.	Questo maniglione funziona solo se nell'anta é installata la contro serratura antipánico CR5		



FINESTRATURE



FINESTRATURA: accessorio che consente la visione all'altro lato di un ambiente. Si installa su porte che sono destinate a luoghi con frequente transito di persone e che debbano rimanere chiuse per motivi di sicurezza.

FINESTRATURE MULTIUSO, REI 60 E REI 120

- Disponibili in due formati (rettangolare e circolare) e in diverse misure.
- Si installano sulla parte superiore e nel centro della porta.
- Non apribili.
- Viti di fissaggio fermavetri in vista.
- Vetri per esclusivo uso interno.



Obló circolare



Obló rettangolare

CORRETTA MANUTENZIONE DELLE FINESTRATURE

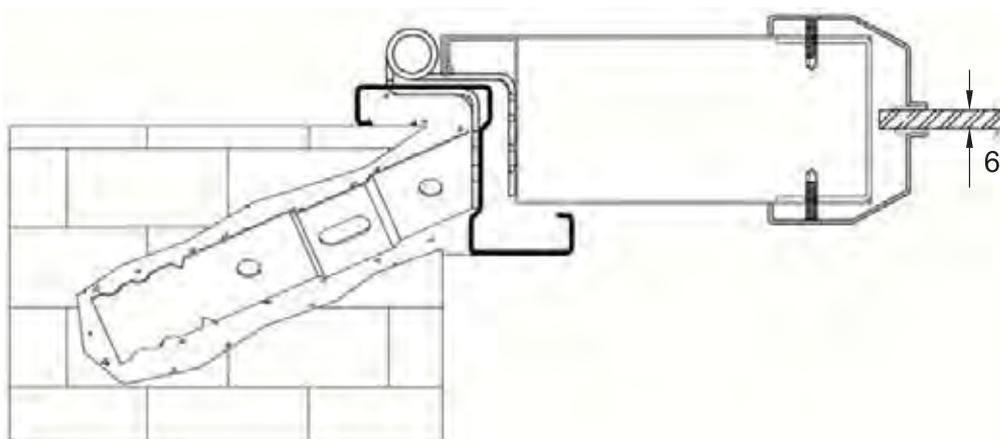


- I vetri REI sono vetri per uso interno dato che si deteriorano se esposti agli agenti atmosferici e/o ai raggi solari.
- Lavare i vetri con acqua tiepida, un panno morbido e detergente compatibile applicato con uno spruzzatore. Bagnare completamente e asciugare con un panno o con un tergovetro soft.
- Non utilizzare acidi, alcalini, sostanze chimiche, solventi o suoi vapori, oggetti abrasivi o taglienti. Non utilizzare panni macchiati per pulire i vetri.



VETRI STRATIFICATI PER PORTE MULTIUSO

	Misure Standard	Cod.
□	300 X 400	V2
□	600 X 400	V3
○	280 Ø	V4



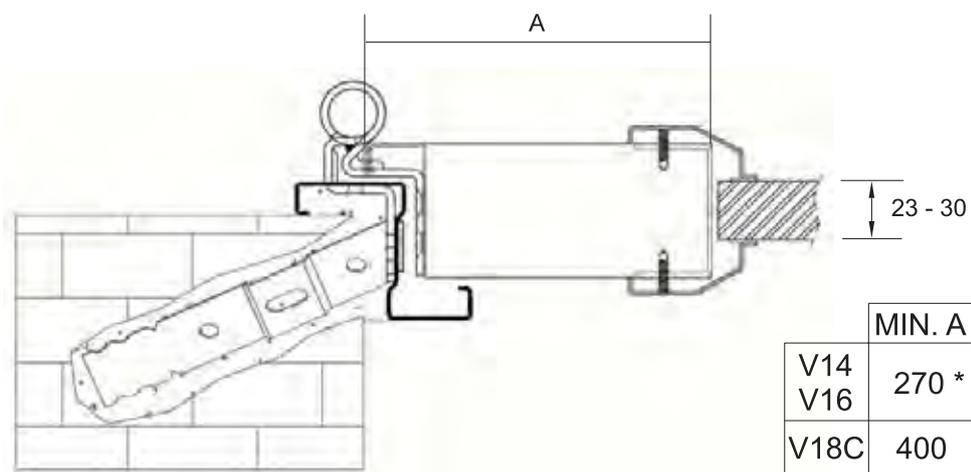
**VISIVE REI 60 PER
PORTE TAGLIAFUOCO**

	Misure Standard	Cod.
 □	300 X 400	V14
 □	600 X 400	V16
 ○	280 Ø	V18C

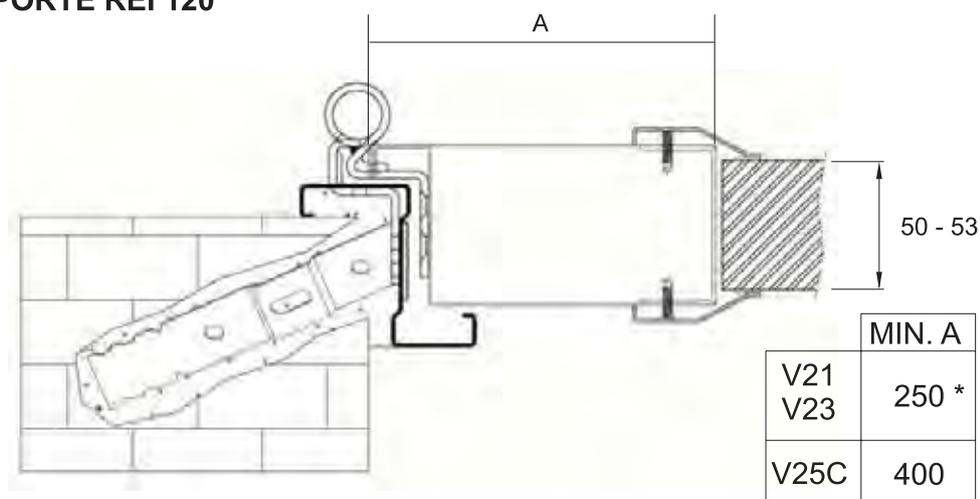
**VISIVE REI 120
PER PORTE TAGLIAFUOCO**

	Misure Standard	Cod.
 □	300 X 400	V21
 □	600 X 400	V23
 ○	280 Ø	V25C

VETRI PER PORTE REI 60

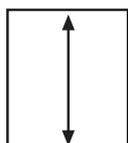
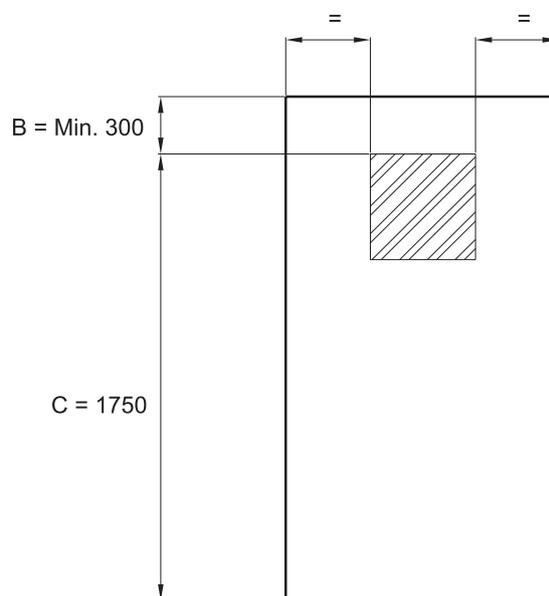
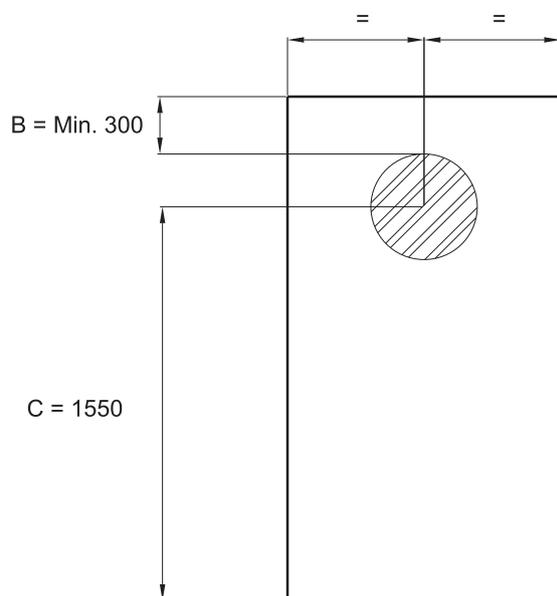


VETRI PER PORTE REI 120



* Dimensione variabile a seconda della certificazione

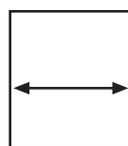
 Certificato al fuoco



POSIZIONE VERTICALE

Il centro del foro e il bordo superiore vengono realizzati alle rispettive altezze C, sempre che l'altezza dell'anta sia superiore a 2050 mm.

In caso di porte di altezza inferiore viene rispettata la misura minima indicata (B).



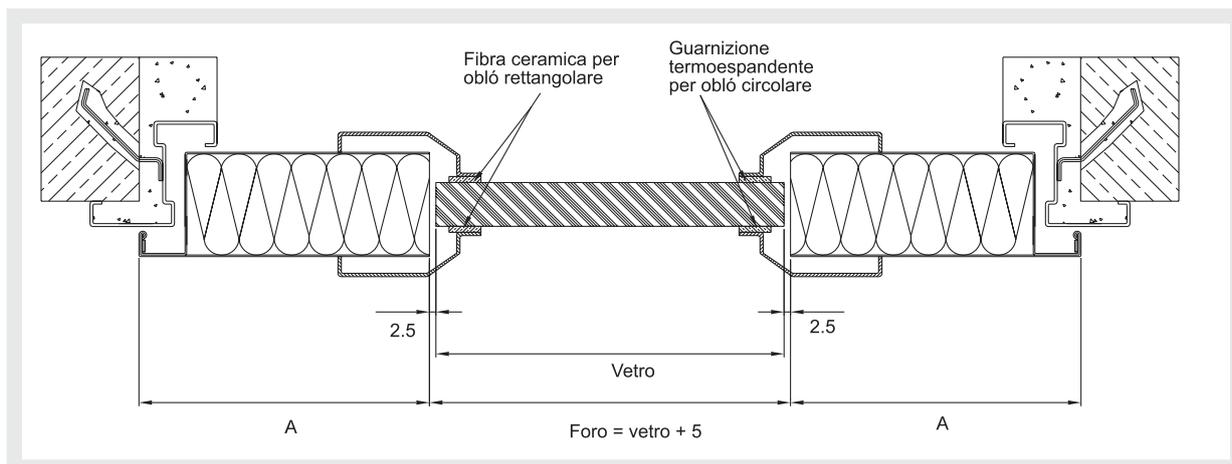
POSIZIONE ORIZZONTALE

La finestratura viene situata nel centro dell'anta, rispettando sempre le misure minime A indicate nella pagina precedente.

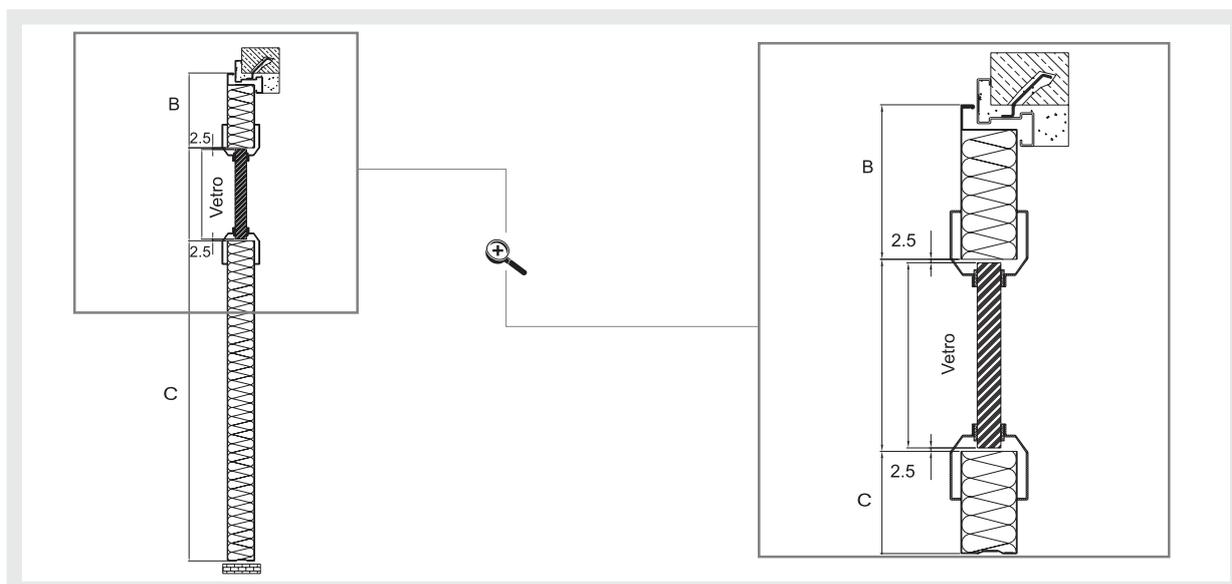
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- 1.- Tracciare sulla porta le dimensioni dell'elemento da installare rispettando le misure minime indicate nelle pagine anteriori.
- 2.- Con un trapano realizzare un foro sulla porta per introdurre il seghetto alternativo. Tagliare con precisione seguendo la linea disegnata.
- 3.- Collocare la cornice per segnare la posizione delle viti di fissaggio.
- 4.- Inserire tante graffe quante sono le viti della cornice (non meno di 4 - 6), in modo che coincidano con le posizioni delle viti precedentemente segnate.
- 5.- Collocare la cornice e avvitare con le viti autofilettanti fornite.
- 6.- Girare la porta per poter accedervi dal lato opposto.
- 7.- Collocare la fibra ceramica o la guarnizione termoespandente lungo il perimetro della cornice.
- 8.- Installare il vetro inserendo strisce di guarnizione termoespandente tra il vetro e le graffe per ottenere un allineamento ottimale. Posizionare la fibra ceramica o la guarnizione termoespandente lungo il perimetro del vetro.
- 9.- Collocare la seconda cornice nella posizione adeguata e avvitare.
- 10.- Tagliare l'eventuale resto di fibra ceramica che possa sporgere dalla cornice.

INSTALLAZIONE DELLA FINESTRATURA: SEZIONE ORIZZONTALE



INSTALLAZIONE DELLA FINESTRATURA: SEZIONE VERTICALE





CILINDRI

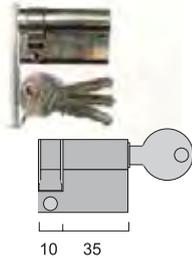
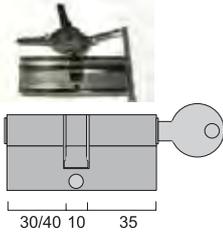
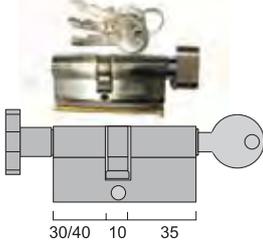
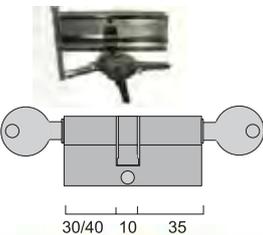
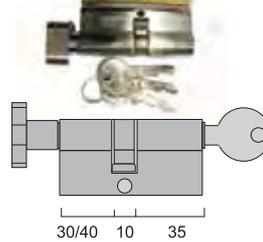


CILINDRO: Dispositivo che permette di bloccare la serratura al fine di non poter aprire la porta azionando la maniglia.

Se in una porta é installata la serratura antipanico CR3, il lato bloccato dalla chiusura per mezzo del cilindro sar  solo quello a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura sar  sempre possibile mediante maniglione o maniglia antipanico.

Le porte vengono fornite con il cilindro C1 si serie.



<p>C 1</p> 	<p>Cilindro patent (Inclusa una chiave)</p>
<p>C 2</p> 	<p>Mezzo cilindro metallico (Incluse 3 chiavi)</p>
<p>C 3</p> 	<p>C 3 Cilindro metallico da 75 mm nichelato (Incluse 3 chiavi) (per porte REI 60 / Multiuso)</p> <p>C 3/2 Cilindro metallico da 85 mm nichelato (Incluse 3 chiavi) (per porte REI 120)</p>
<p>C 4</p> 	<p>C 4 Cilindro metallico chiave - pomolo da 75 mm (Incluse 3 chiavi) (REI 60 / Multiuso)</p> <p>C4/2 Cilindro metallico chiave - pomolo da 85 mm (Incluse 3 chiavi) (REI 120)</p>
<p>C 6</p> 	<p>C 6 Cilindro metallico da 75 mm maestatura unica (Incluse 3 chiavi e una chiave maestra per gruppo) (REI 60 / Multiuso)</p> <p>C6/2 Cilindro metallico da 85 mm maestatura unica (Incluse 3 chiavi e una chiave maestra per gruppo) (REI 120)</p>
<p>C 7</p> 	<p>C 7 Cilindro metallico chiave - pomolo da 75 mm maestatura unica (Incluse 3 chiavi e una chiave maestra per gruppo) (REI 60 / Multiuso)</p> <p>C7/2 Cilindro metallico chiave - pomolo da 85 mm maestatura unica (Incluse 3 chiavi e una chiave maestra per gruppo) (REI 120)</p>



SELETTORI



SELETORE DI APERTURA: Dispositivo che facilita l'apertura dell'anta principale quando si aziona il maniglione dell'anta secondaria.

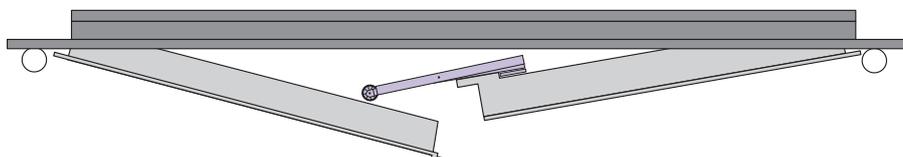


Installare solo sull' anta secondaria di porte a doppia anta nelle quali é previsto l'uso del maniglione antipanico.

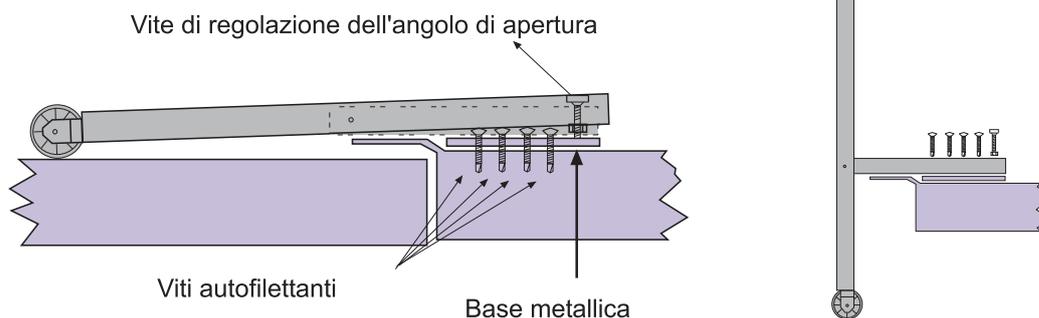
	SA	Selettore di apertura per porta a due ante
---	-----------	--

ISTRUZIONI DEL SELETORE DI APERTURA

1. Si installa sulla parte superiore dell'anta secondaria, dal lato a spingere.
2. Avvitare sulla base metallica con 4 viti autofilettanti (M5) assicurandosi che venga fissato saldamente.
3. Usare la vite di regolazione per modificare l'angolo di apertura del selettore assicurandosi che la rotella stia a contatto con l'anta principale.



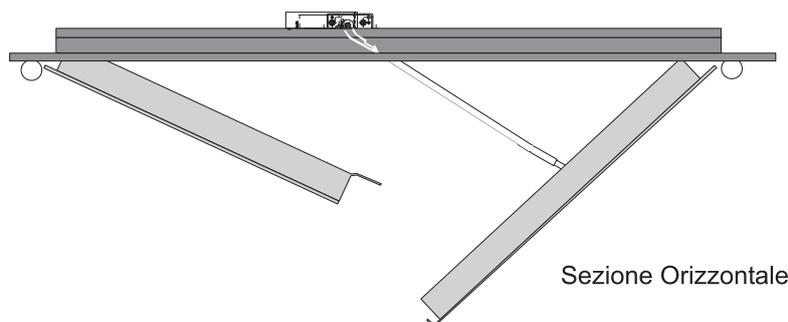
Sezione Orizzontale



SELETORE DI CHIUSURA: Dispositivo que coordina la chiusura delle ante di una porta a doppia anta per evitare che si chiuda prima l'anta principale piuttosto che la secondaria lasciando così aperta la porta.



Per ante principali di larghezza superiore a 1100 mm si consiglia di utilizzare un chiudiporta idraulico con selettore di chiusura integrato



	SC	Selettore di chiusura standard
	SR 90	Selettore di chiusura esterno
	SCE	Selettore di chiusura extra piatto
	SCP	Selettore di chiusura piano

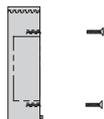
Selettore di chiusura standard

Selettore di chiusura integrato nel telaio MC3 che rimane nascosto dietro le ante quando la porta é chiusa.

Reversibile.

Asticella cilindrica di 12 mm di diametro, con molla di assorbimento colpi per la ritenuta dell'anta principale.

Di serie su porte REI 60 e 120 a doppia anta.

**CSC**

Carcassa di installazione del selettore di chiusura

Opzionalmente é disponibile un coperchio per coprire il foro del telaio se non si vuole installare il selettore.

**TSC**

Coperchio in PVC

**TSM**

Coperchio metallico

ISTRUZIONI DEL SELETTORE DI CHIUSURA

1. Avvitare saldamente la carcassa al telaio con le viti (A) prima di installare la porta nel muro.

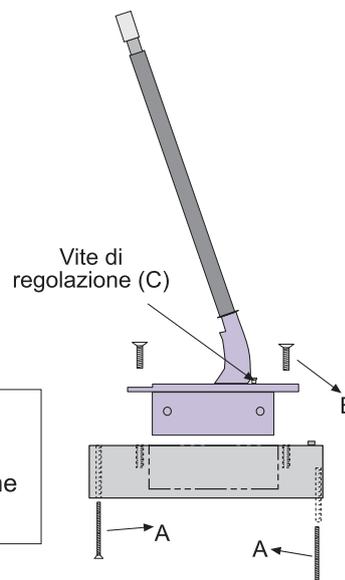
2. Dopo aver installato e regolato la porta, introdurre il selettore nella carcassa assicurandosi che sia diretto verso l'anta principale. Fissarlo con le viti (B) in dotazione.

3. Calibrare il selettore girando la vite di regolazione (C) che si trova nella parte interna (é necessaria una chiave Allen). Assicurarsi che il selettore resti in contatto con lo spigolo superiore dell'anta principale.

4. Verificarne il corretto funzionamento.



Utilizzare solo le viti in dotazione



Selettore di chiusura esterno

Selettore di chiusura esterno da fissare sul telaio dal lato a tirare, in modo da posizionarsi sopra le due ante.

Formato da tre elementi: asticella, fermo per anta secondaria e fermo per anta principale.

Reversibile.

Marchio CE.

Asticella cilindrica di 18 mm di diametro, con molla di assorbimento colpi per la ritenuta dell'anta principale.

Adatto per installazione su telaio MC3 e Tipo C.

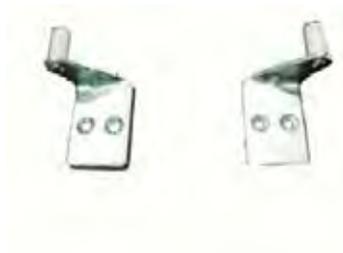


Non adatto per installazione su telaio Tipo B.



Asticella

**Fermo anta
principale**



**Fermo anta
secondaria**

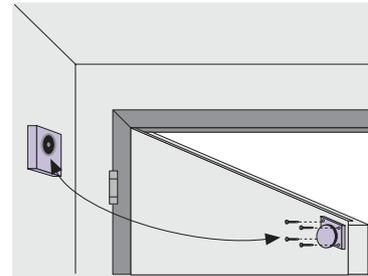


ELETTROMAGNETI

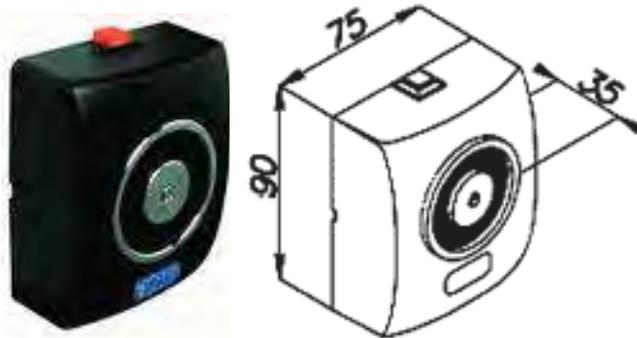


ELETTROMAGNETE: sistema che permette di mantenere la porta in posizione aperta e il rilascio per la chiusura solo in caso di incendio. Lo sblocco dell'elettromagnete si realizza azionando l'apposito pulsante o tramite connessione ad una centralina antincendio azionata da sensori.

L'installazione si effettua in luoghi ad elevato transito di persone dove é prevista anteriormente una barriera contro il fuoco.



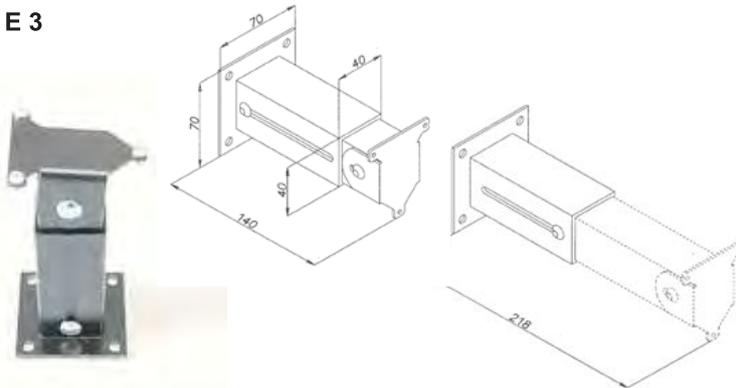
E 2



Elettromagnete con pulsante di sblocco

Alimentazione: 24 Vdc
Corrente Assorbita: 70 mA
Forza di trazione: > 55 Kg.
Conforme alla norma CE 1155

E 3



Piastra telescopica di fissaggio a pavimento o muro

Corpo in acciaio laccato nero
Orientabile 180 °
Dimensioni: 140 x 220

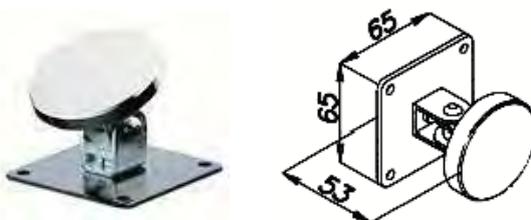
P1



Contropiastra rigida

Base in metallo laccato nero
Dimensioni: 65 x 65 la base e 28 in altezza
Diametro: 55

P2



Contropiastra snodata

Base in metallo laccato nero
Dimensioni: 65 x 65 la base e 28 in altezza
Diametro: 55



CHIUDIPORTA



CHIUDIPIORTA: sistema di chiusura controllata della porta. Consente la regolazione della velocità di chiusura e del colpo finale che dá l'anta quando chiude. Si installa su porte dove sia necessario regolare la chiusura per evitare possibili danni alle persone.

Consente la chiusura delle ante su porte prive di cerniere con autochiusura.

TABELLA DI CORRISPONDENZA DELLA FORZA DEL CHIUDIPIORTA



Per i chiudiporta a slitta é necessario richiedere la predisposizione del telaio o si dovrà avvitare la guida direttamente sul muro.



I chiudiporta regolati su forza EN 1/2, non possono essere utilizzati sulle porte tagliafuoco secondo la normativa EN 1154

Dimensione del chiudiporta	Larghezza massima della porta	Peso massimo dell'anta
Forza EN/1-6	mm	kg
1	750	20
2	850	40
3	950	60
4	1100	80
5	1250	100
6	1400	120

CT 1800



Chiudiporta reversibile in alluminio con braccio a compasso in acciaio. Velocità di chiusura e colpo finale regolabili. Forza 2/4 (secondo EN 1154). Per porte di larghezza massima 1000. Finitura: color argento.

TS 1500



Chiudiporta reversibile in alluminio con braccio a compasso in acciaio. Velocità di chiusura e colpo finale regolabili. Forza 3/4 (secondo EN 1154) Per porte di larghezza massima 1100 Finitura: color argento.



Certificato al fuoco

TS 2000



Chiudiporta reversibile in alluminio con braccio a compasso in acciaio.
 Velocità di chiusura e colpo finale regolabili.
 Forza 2/5 (secondo EN 1154)
 Per porte di larghezza massima 1250
 Finitura: color argento.

TS 4000



Chiudiporta reversibile in alluminio con braccio a compasso in acciaio.
 Velocità di chiusura e colpo finale regolabili.
 Forza 1/6 (secondo EN 1154)
 Per porte di larghezza massima 1400
 Finitura: color argento.

TS 3000 SLITTA



Chiudiporta a slitta
 Forza di chiusura con regolazione continua secondo EN 1154, forza 1-4.
 Velocità di chiusura e colpo finale regolabili.
 Finitura: color argento.

TS 3000 SLITTA DOPPIA ANTA



Doppio chiudiporta a slitta con regolatore di chiusura incorporato.
 Forza di chiusura con regolazione continua secondo EN 1154, forza 1-4.
 Velocità di chiusura e colpo finale regolabili.
 Distanza fra cerniere da 1300 a 2200.
 Finitura: color argento.



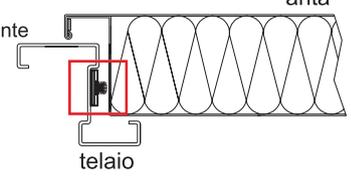
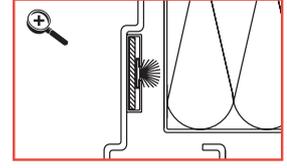
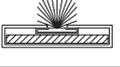
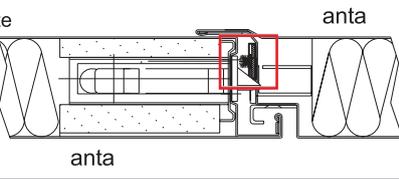
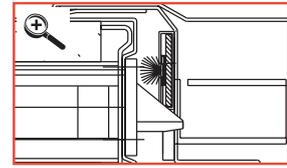
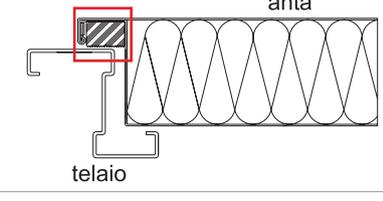
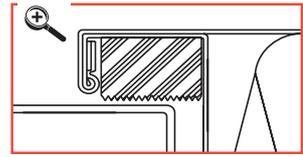
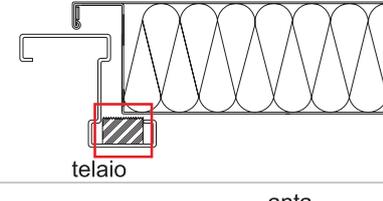
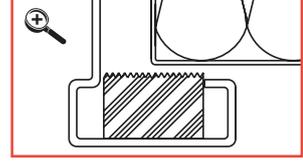
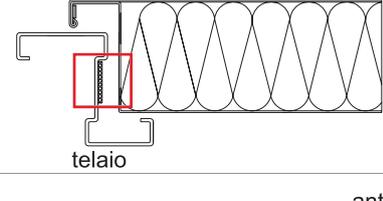
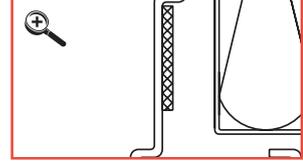
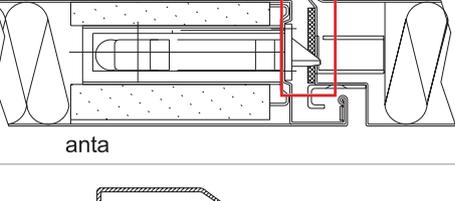
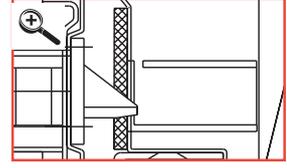
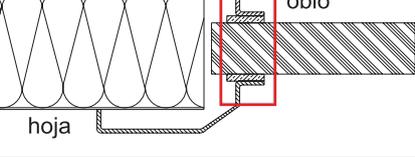
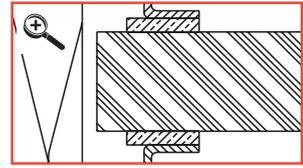
GUARNIZIONI



GUARNIZIONE : elemento che si installa sull'anta o sul telaio per conferire alla porta caratteristiche di isolamento termico o acustico.

 Tutte le guarnizioni sono autoadesive ad eccezione della MAC 1

INSTALLAZIONE DELLE GUARNIZIONI SU ANTA E TELAIO

<p>JAi1 Guarnizione Acustica Termoespandente per telaio. Dimensioni: 5 X 20 mm</p> 	 <p>anta telaio</p>	 
<p>JAi2 Guarnizione acustica Termoespandente per anta secondaria. Dimensione: 5 X 20 mm</p> 	 <p>anta anta</p>	 
<p>JF1 Guarnizione fumi freddi e antirumore per l'anta. Dimensioni: 19 x 15 mm.</p> 	 <p>anta telaio</p>	 
<p>JF4 Guarnizione fumi freddi e antirumore per il telaio MC3. Dimensioni: 28 x 15 mm</p> 	 <p>anta telaio</p>	 
<p>JI 20, JI 30 Guarnizione termoespandente per telaio. Dimensioni: JI20 per REI 60 - 20 x 2,5 mm JI30 per REI 120 - 30 x 2,5 mm</p>	 <p>anta telaio</p>	 
<p>JI 35, JI 45 Guarnizione termoespandente per anta secondaria. Dimensioni: JI 35 per REI 60 - 33 x 2,5 mm JI 45 per REI 120 - 43 x 2,5 mm</p>	 <p>anta anta</p>	 
<p>MAC 1 Fibra Ceramica tra vetro e cornice. Dimensione: 30 X 3 mm</p>	 <p>hoja obló</p>	 

 Guarnizione acustica

 Certificata al fuoco



GRIGLIE



GRIGLIA: Sistema di aereazione che si installa sulle porte multiuso per favorire il ricambio d'aria o la fuoriscita di gas da un ambiente all'altro.

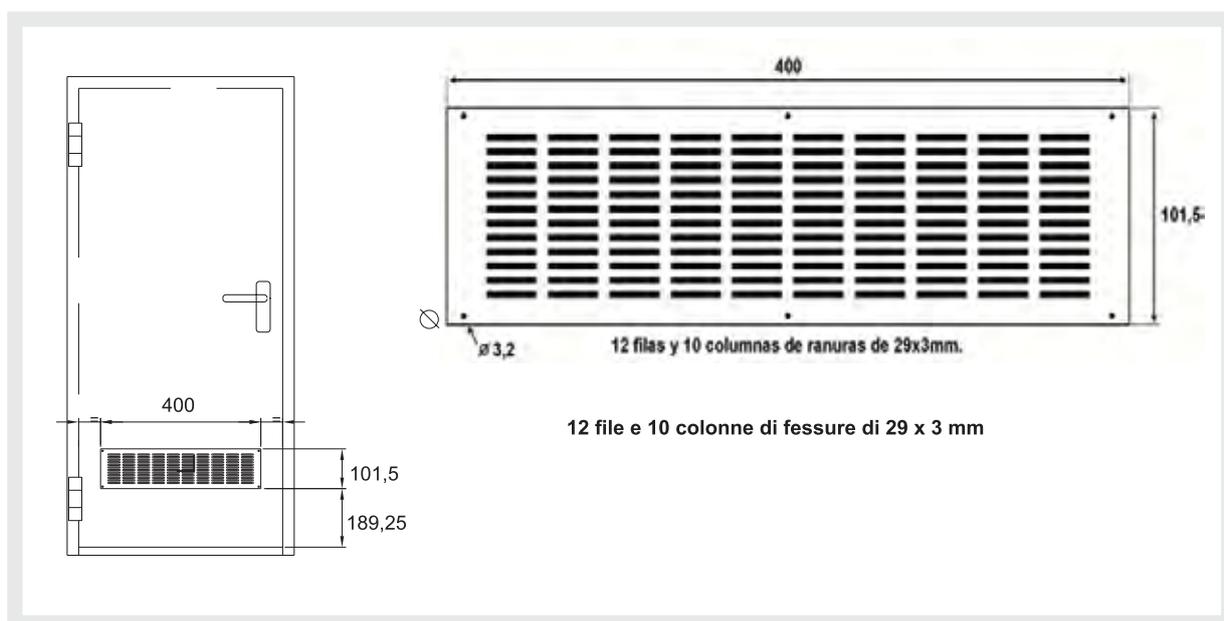


Per l'installazione di griglie diverse da quelle mostrate in questo manuale consultare l'ufficio tecnico.

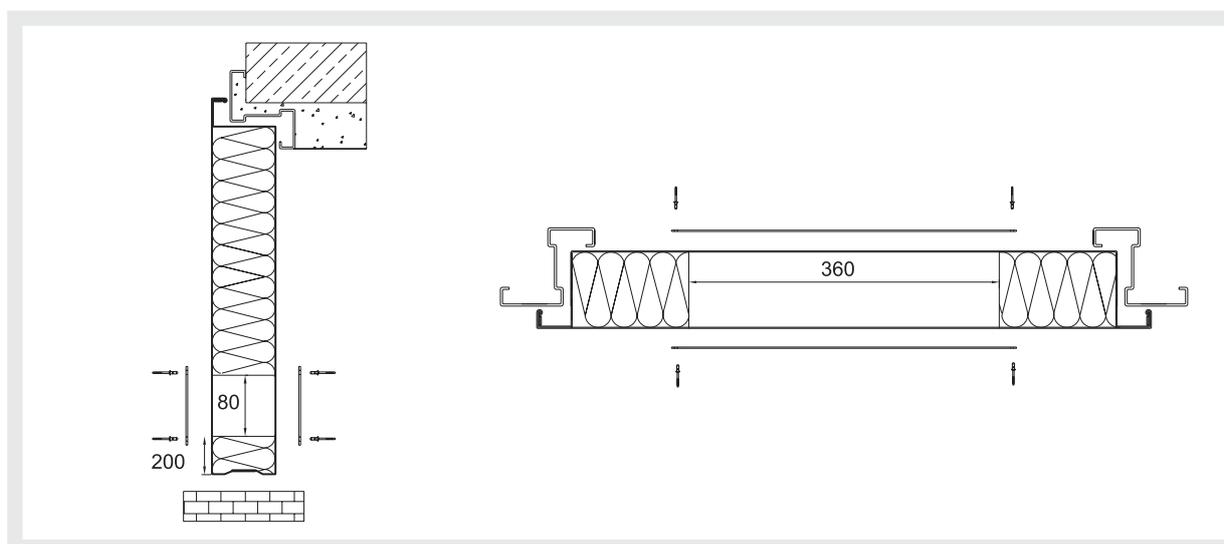


L'installazione della griglia può realizzarsi solo su porte multiuso. l'installazione su porte REI comporta la perdita della certificazione REI della porta.

GRIGLIA STANDARD (RJ 1)



SEZIONE VERTICALE





FASCIONI

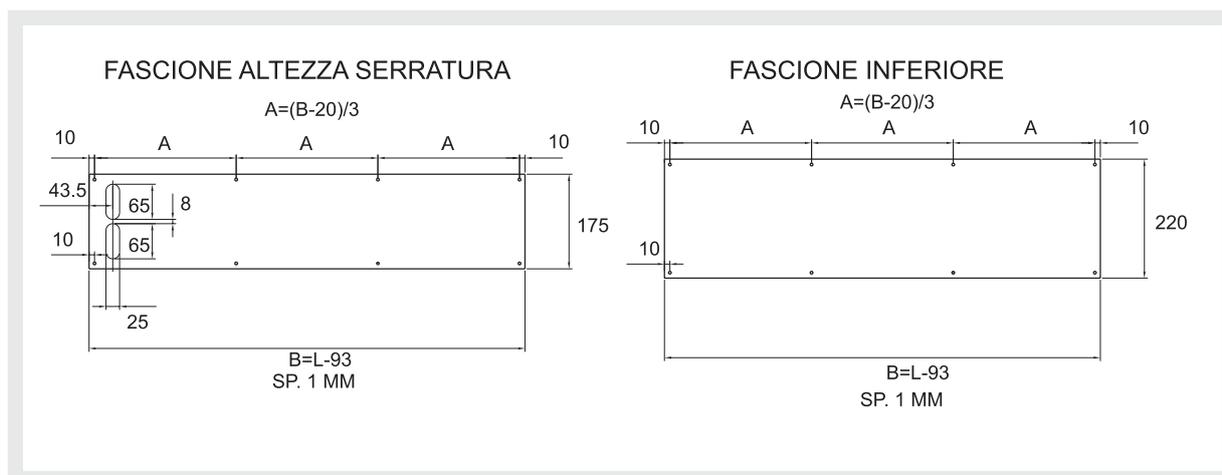


FASCIONE PARACOLPI: Protezione contro gli urti utilizzata su porte che si installano in luoghi di passaggio con carrelli, letti, ecc e dove sia necessario spingere la porta con un certo impeto.

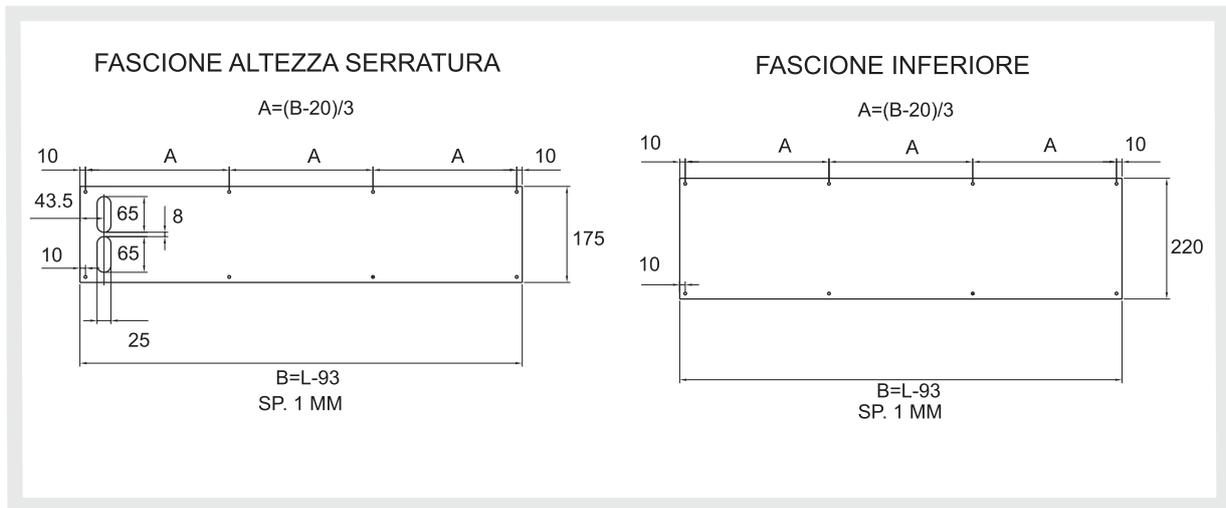
- Protegge la lamiera della porta.
- Si realizza in alluminio o acciaio inossidabile di 1 mm di spessore.
- Disponibile in due versioni:
 - Per la zona centrale dell'anta (altezza maniglia).
 - Per la zona inferiore dell'anta.
- Si installano sempre dal lato a spingere.



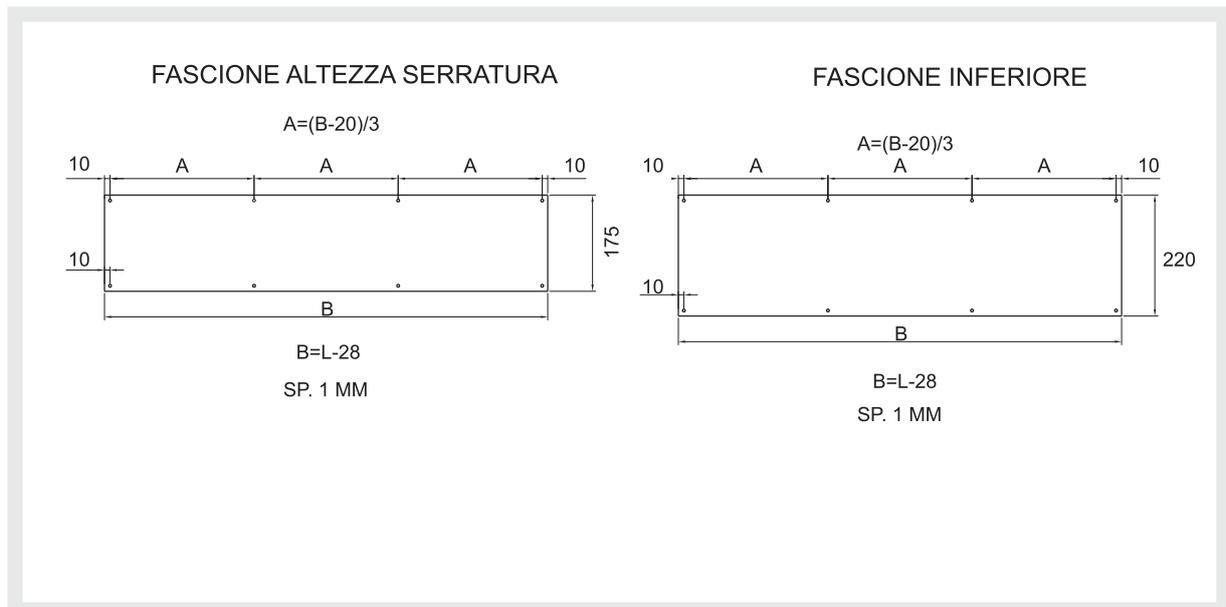
DIMENSIONI PER PORTE AD UN'ANTA



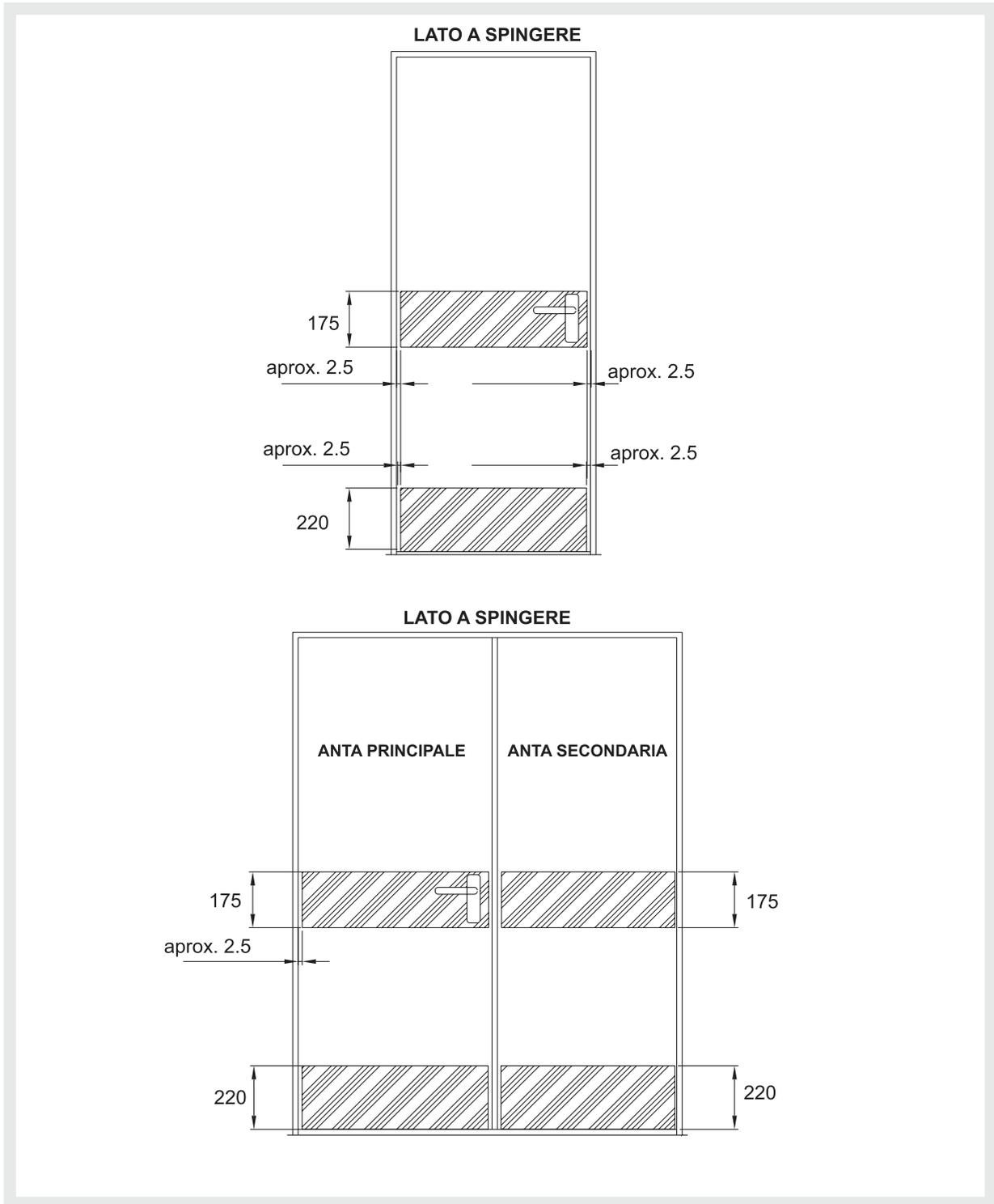
DIMENSIONI PER ANTA PRINCIPALE DI PORTE A DUE ANTE



DIMENSIONI PER ANTA SECONDARIA DI PORTE A DUE ANTE



DETTAGLI DI INSTALLAZIONE





INCONTRO ELETTRICO



(PE) INCONTRO ELETTRICO

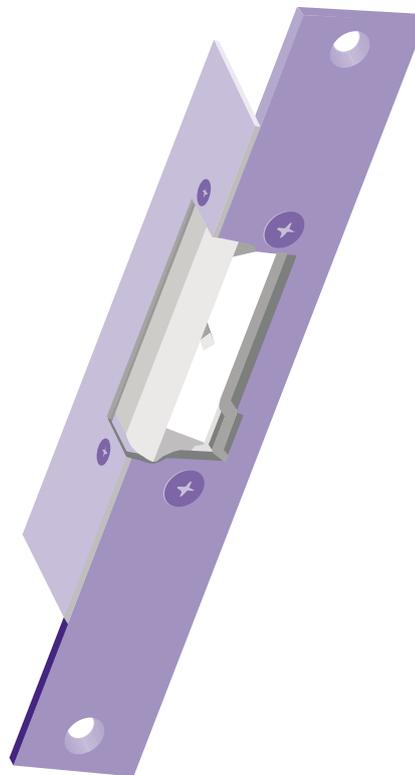
INCONTRO ELETTRICO: elemento che si installa sul telaio di porte multiuso e che consente l'apertura a distanza della porta.



Solo si installa su porte ad un'anta.



L'installazione dell'incontro elettrico è consentita solo su porte multiuso. l'installazione su una porta tagliafuoco comporterà la perdita della certificazione REI.



PORTONI SCORREVOLI

 Norma UNI 9723
REI 120



SCORREVOLI AD UN'ANTA

Descrizione

- Guida a scorrimento orizzontale, realizzata in lamiera d'acciaio.

- Anta realizzata con pannelli indipendenti in lamiera a deformabilità programmata, spessore 81 mm, uniti da giunti e struttura di irrigidimento.

- Guarnizione termoespandente applicata sui lati interni del telaio e sotto l'anta.

- Maniglie ad incasso su entrambi i lati dell'anta.

- Richiusura tramite contrappeso azionato da fusibile termico o elettromagnete (opzionale).

- Targa di identificazione e omologazione apposta sulla maniglia.

- Lamiera protetta su entrambi i lati da zincatura tipo zincrometal, verniciata con primer epossidico anticorrosivo. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore. Antiruggine standard: RAL 7035.

- Regolatore di velocità: dispositivo automatico che in fase di chiusura controlla la velocità di avanzamento dell'anta.

- Fine corsa SAM: ammortizzatore magnetico che assorbe l'energia di compressione.

Equipaggiamento Opzionale

- Porta Pedonale con senso di apertura a tirare verso l'interno.

- Elettromagnete: dispositivo di ritenuta che aziona il contrappeso per la richiusura della'anta.

- Finiture RAL: realizzate con smalti satinati nella gamma RAL polimerizzati a forno.

- Serratura Notturna.

Peso porta scorrevole:
ca 50 kg/m²



PACCO COIBENTE:

Lana di Roccia 180 Kg / m³

FINITURA STANDARD:
RAL 7035



Apertura verso sinistra (SX)



Apertura verso Destra (DX)

SCORREVOLI A DUE ANTE

Descrizione

- Guida a scorrimento orizzontale, realizzata in lamiera d'acciaio.
- Ante realizzate con pannelli indipendenti in lamiera a deformabilità programmata, spessore 81 mm, uniti da giunti e struttura di irrigidimento.
- Guarnizione termoespandente applicata sui lati interni del telaio e sotto le ante.
- Maniglie ad incasso su entrambi i lati delle ante.
- Richiusura a mezzo contrappeso azionato da fusibile termico o elettromagnete (opzionale).
- Targa di identificazione e omologazione apposta sulla maniglia.
- Lamiera protetta su entrambi i lati da zincatura tipo zincometal, verniciata con primer epossidico anticorrosivo. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore. Antiruggine standard: RAL 7035.
- Regolatore di velocità(coppia): dispositivo automatico che in fase di chiusura controlla la velocità di avanzamento dell'anta.
- Fine corsa SAM(coppia): ammortizzatore magnetico che assorbe l'energia di compressione.

Equipaggiamento Opzionale

- Porta Pedonale con senso di apertura standard a tirare verso l'interno.
- Elettromagnete: dispositivo di ritenuta che aziona il contrappeso per la richiusura della'anta.
- Finiture RAL: realizzate con smalti satinati nella gamma RAL polimerizzati a forno.
- Serratura Notturna.

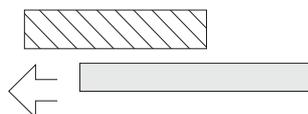
Peso porta scorrevole:
ca 50 kg/m2.



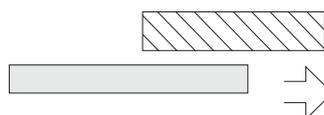
PACCO COIBENTE:

Lana di Roccia 180 Kg / m3

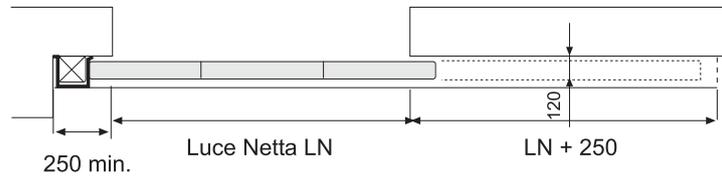
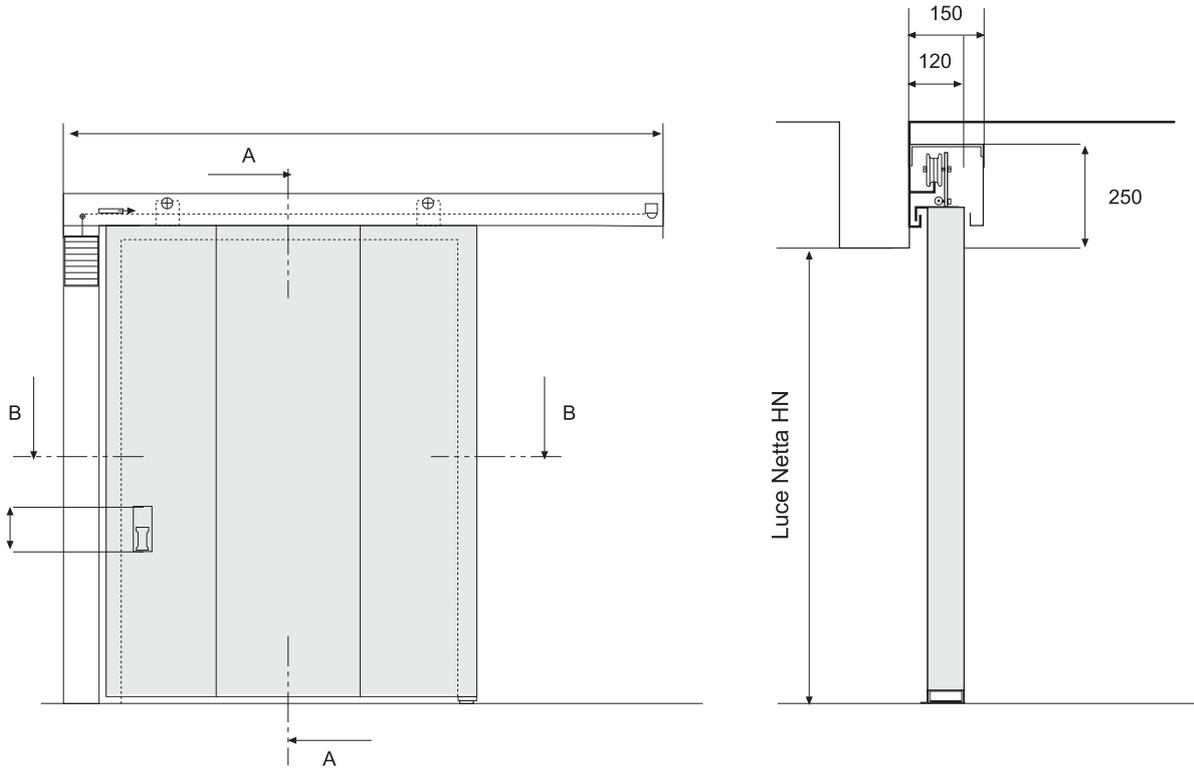
FINITURA STANDARD:
RAL 7035



Apertura verso sinistra (SX)



Apertura verso Destra (DX)



ELETTROMAGNETE

Dispositivo di ritenuta che aziona il contrappeso per la richiusura della porta.



REGOLATORE DI VELOCITÀ

Dispositivo automatico che in fase di chiusura, controlla la velocità di avanzamento delle ante.

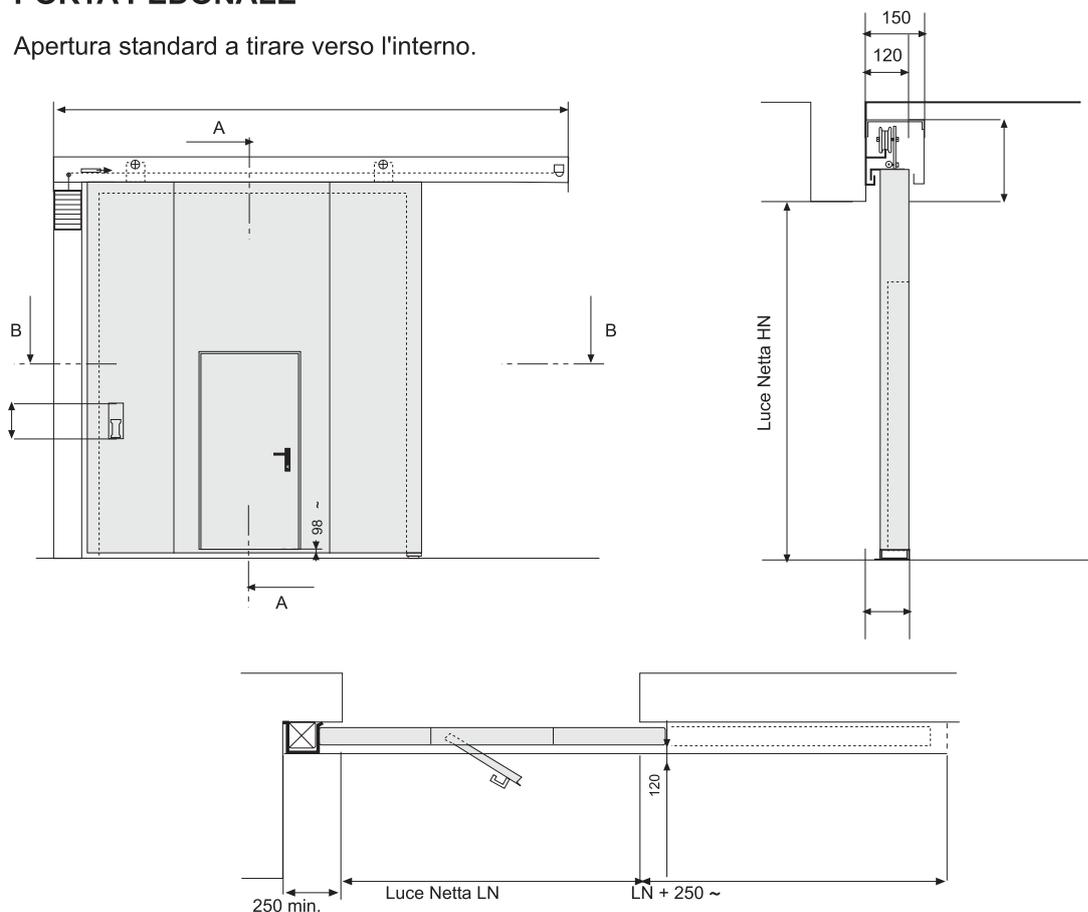


In situazioni di emergenza, l'energia sviluppata potrebbe arrecare seri danni a persone o cose che possano interpersi nella chiusura.

Il regolatore di velocità permette di stabilizzare la velocità di chiusura in modo costante regolabile da 0,05 a 0,25 m/sec.

PORTA PEDONALE

Apertura standard a tirare verso l'interno.



LINEA FIREGLASS

Norma UNI 9723

🔥 REI 30, REI 60, REI 90, REI 120



PORTA VETRATA AD UN' ANTA

Descrizione:

Porta tagliafuoco vetrata ad un'anta battente con senso di apertura definito a tirare.

Serramento:

- **REI 30/ 60:** telaio portante in acciaio 15/10, isolato con materiale a base di silicati, provvisto di sede per guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale 50mm.

- **REI 90/ 120:** telaio portante in acciaio 18/10, isolato con materiale a base di silicati, provvisto di sede per guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale 70 mm.

Vetro:

- **REI 30 / 60:** vetro antincendio PYROSTOP spessore 15 mm (REI 30) o 23 mm (REI 60)

- **REI 90 / 120:** vetro antincendio PYROSTOP spessore 48 mm (REI 90) o 52 mm (REI 120).

FINITURA



standar: RAL 7035

Accessori:

- Cerniere in acciaio a tre ali regolabili saldate alla struttura.

- Serratura autobloccante con cilindro metallico.

- Maniglie antincendio in acciaio inox.

- Chiudiporta aereo.

- Posa in opera su falso telaio in acciaio, zancato alla muratura (non fornito).

- Finitura superficiale con verniciatura RAL a scelta (standard RAL 7035)



SERRAMENTO FIREGLASS:

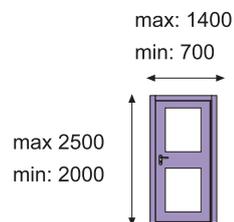
REI 30 / REI 60:
spessore totale 50

REI 90 / REI 120:
spessore totale 70 mm.

DIMENSIONI DISPONIBILI

PORTE AD UN'ANTA:

Larghezza: da 700 a 1400
Altezza: da 2000 a 2500



PORTA VETRATA A DOPPIA ANTA

Descrizione:

Porta tagliafuoco vetrata ad due ante battenti con senso di apertura definito a tirare.

Serramento:

- **REI 30/ 60:** telaio portante in acciaio 15/10, isolato con materiale a base di silicati, provvisto di sede per guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale 50mm.

- **REI 90/ 120:** telaio portante in acciaio 18/10, isolato con materiale a base di silicati, provvisto di sede per guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale 70 mm.

Vetro:

- **REI 30 / 60:** vetro antincendio PYROSTOP spessore 15 mm (REI 30) o 23 mm (REI 60)

- **REI 90 / 120:** vetro antincendio PYROSTOP spessore 48 mm (REI 90) o 52 mm (REI 120).

FINITURA



standar: RAL 7035

Accessori:

- Cerniere in acciaio a tre ali regolabili saldate alla struttura.

- Serratura autobloccante con cilindro metallico.

- Catenaccio autobloccante su anta secondaria.

- Maniglie antincendio in acciaio inox.

- Chiudipporta aereo.

- Regolatore di chiusura.

- Posa in opera su falso telaio in acciaio, zancato alla muratura (non fornito).

- Finitura superficiale con verniciatura RAL a scelta (standard RAL 7035)



SERRAMENTO FIREGLASS:

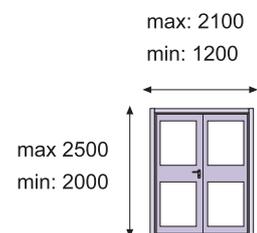
REI 30 / REI 60:
spessore totale 50

REI 90 / REI 120:
spessore totale 70 mm.

DIMENSIONI DISPONIBILI

PORTE A DOPPIA ANTA:

Larghezza: da 1200 a 2100
Altezza: da 2000 a 2500



ELEMENTI FISSI AD UNA O PIÙ SPECCHIATURE

Descrizione:

Vetrata tagliafuoco fissa ad una o più specchiature.

Serramento:

- **REI 30/ 60:** costruito con profilati di acciaio tubolare isolati, sez. 50x50 mm, completo di guarnizioni termoespandenti.

- **REI 90/ 120:** costruito con tubolari in acciaio/alluminio completi di guarnizioni termoespandenti. Spessore totale 95 mm.

Vetro:

- **REI 30 / 60:** vetro antincendio PYROSTOP spessore 15 mm (REI 30) o 23 mm (REI 60), fornito non montato.

- **REI 90 / 120:** vetro antincendio PYROSTOP spessore 48 mm (REI 90) o 52 mm (REI 120), fornito non montato.

Accessori:

- Eventuali traversi e/o montanti posizionati secondo nostri criteri

- Posa in opera su falso telaio in acciaio, zancato alla muratura (non fornito).

- Finitura superficiale con verniciatura RAL a scelta (standard RAL 7035)

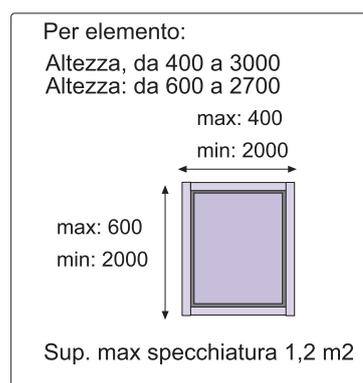
**SERRAMENTO FIREGLASS:**

REI 30 / REI 60:
spessore totale 50

REI 90 / REI 120:
spessore totale 95 mm.

FINITURA

standar: RAL 7035

DIMENSIONI DISPONIBILI



LINEA EN-GLASS

Norma UNI - EN 1634

 **EI₂ 60**

CARATERISTICHE TECNICHE



Anta di 53 mm di spessore in acciaio zincato di 0,7 mm di spessore tipo skinpass.

Isolamento interno in lana di roccia, densità 150 kg/m³

Vetro tagliafuoco Pyrostop di 23 mm di spessore.

Telaio tipo B in acciaio ad alta resistenza verniciato in diverse tinte RAL.

Due cerniere in acciaio inox marchiate CE.

Guarnizione termoespandente perimetrale tra telaio e anta di 30x2,5 mm.

Due rostri di tenuta sul lato cerniere.

Serratura marchiata CE con frontale in inox e cilindro metallico.

Maniglia in acciaio inox antimpigliamento 22 mm Norma DIN

Chiudiporta Ts 1500 marchiato CE

Targhetta di identificazione e omologazione.

Istruzioni di montaggio e manutenzione.

Peso dell'anta: 50 kg/m²

ACCESSORI



Serratura con frontale in Inox



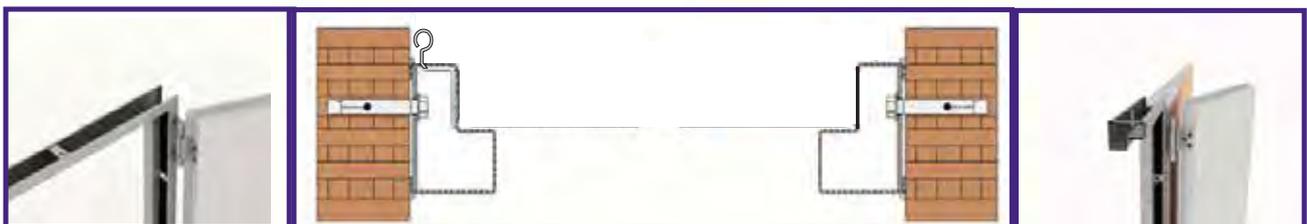
Cerniera Inox



Chiudiporta TS 1500



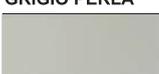
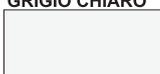
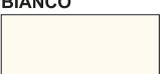
Maniglia Inox



Telaio tipo B

FINITURE

B1 FINITURE STANDARD. CORRISPONDENZA COLORE TELAIO - ANTA

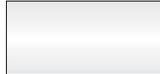
BIANCO PURO  RAL 9010	BEIGE  RAL 9001	AZZURRO  RAL 5010
CREMA  RAL 1015	BIANCO PERLA  RAL 1013	GRIGIO GRAFITE  RAL 7024
GRIGIO CLASSIC  RAL 7035	VERDE CHIARO  RAL 6034	GRIGIO PERLA  RAL 7038
GRIGIO CHIARO  RAL 9002	BIANCO  RAL 9003	GRIGIO PAPIRO  RAL 9018
TESTA DI MORO  RAL 8017		

Dimensioni massime disponibili per anta:

L (400 - 1300)

H (1250 - 2550)

C3 FINITURA IMITAZIONE INOX/ALLUMINIO COLORE TELAIO RAL 9007 LISCIO

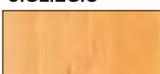
GRIGIO ALLUMINIO  F23SMA
ALLUMINIO  F16 PPS
INOX  F12PPS

Dimensioni massime disponibili per anta:

L (400 - 1090)

H (1250 - 2950)

C1 FINITURE IMITAZIONE LEGNO. COLORE TELAIO 8017 TESTURIZZATO

ROVERE  DL1	ROVERE INVECCHIATO  DL44	SAPELLY  DL88	CIGLIEGIO  DL78SME
PINO  DL10	NOCE  DL51	FAGGIO  DL76	WENGE  DL36

Dimensioni massime disponibili per anta:

L (400 - 1090)

H (1250 - 2950)

D ACCIAIO INOX

INOX  AISI 304

FINITURA S.B. CON PET ANTIMPRONTA

Dimensioni massime disponibili per anta:

L (400 - 1300)

H (1250 - 2550)

SPORTELLI

TIPO REI 60 / REI 120



SPORTELLI AD UNA E DUE ANTE

Equipaggiamento di serie

- Telaio a quattro lati in acciaio ad alta resistenza di 1,5 mm di spessore.

- Anta in lamiera d'acciaio zincato di 53 mm (REI 60) o 63 mm (REI 120) di spessore.

- Isolamento interno in lana di roccia, densità **150 kg/m³** (tipo REI 60) o **180 kg/m³** (tipo REI 120).

- Due cerniere a norma DIN.

- Serratura a triangolo con chiave in plastica.

- Peso dell'anta:
Tipo REI 60: 27 kg/m²;
Tipo REI 120: 37 kg/m²

Equipaggiamento Opzionale

- Finitura RAL 7035 goffrata.

- Serratura CR - 1



ISOLAMENTO:

Lana di Roccia 150 Kg / m³



SERRATURE



Serratura a Triangolo



Serratura a Quadrello



CR - 1



FINITURA STANDARD

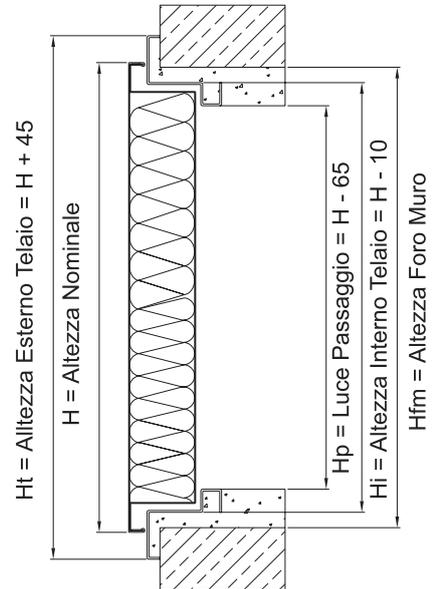
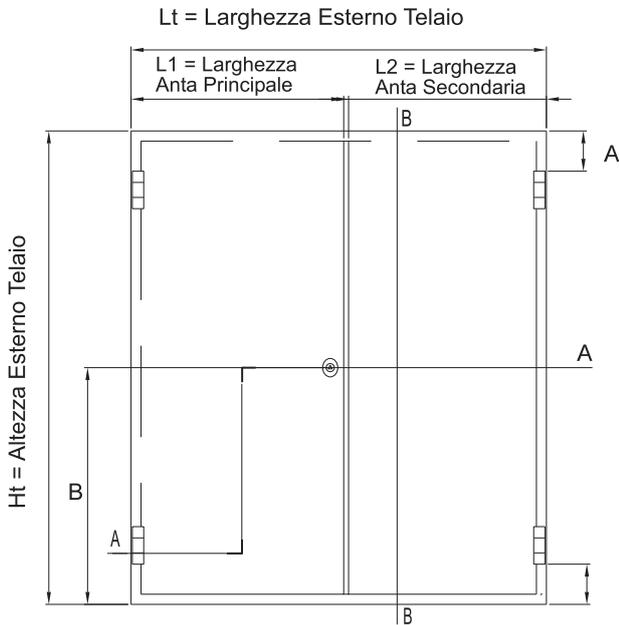


LAMIERA ZINCATA

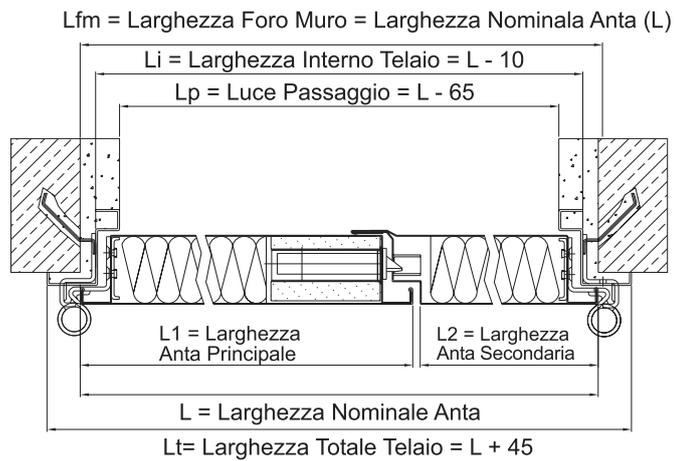
FINITURA OPZIONALE

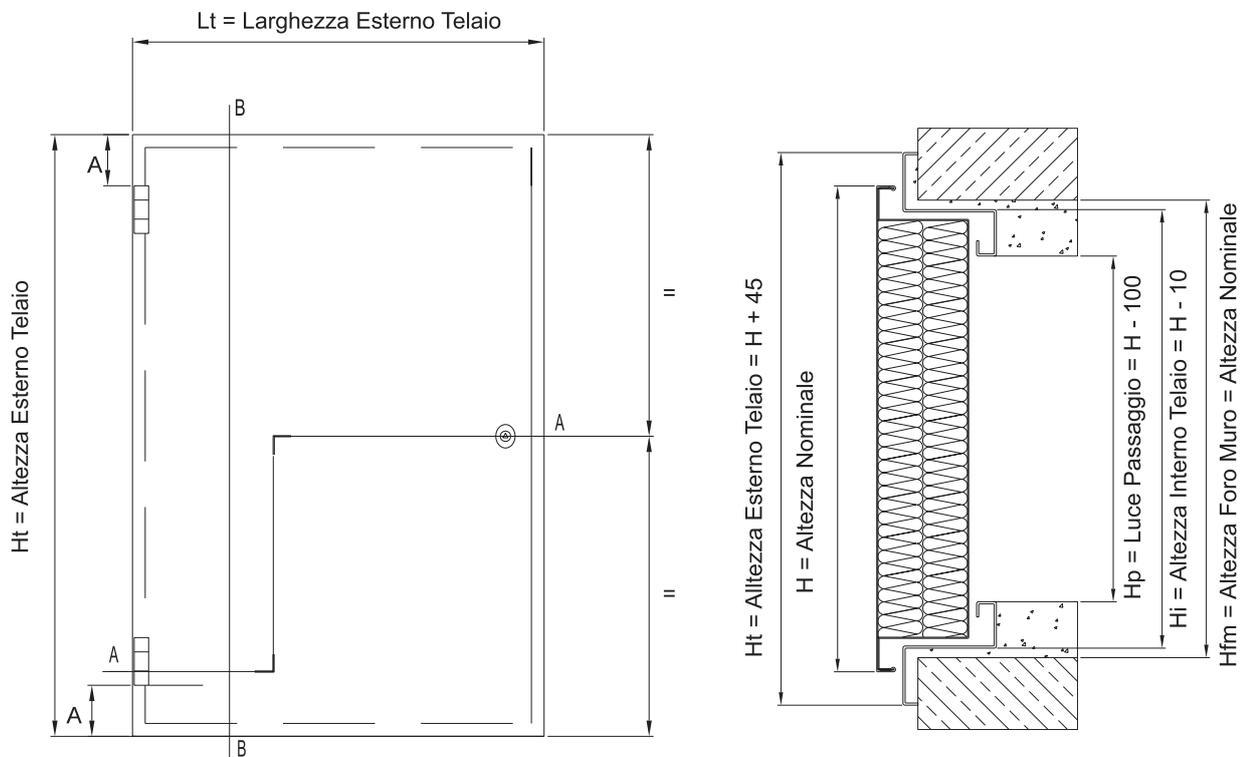


RAL 7035

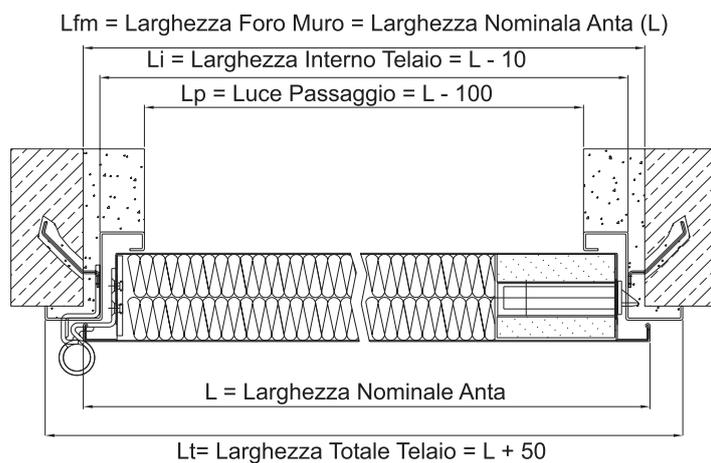


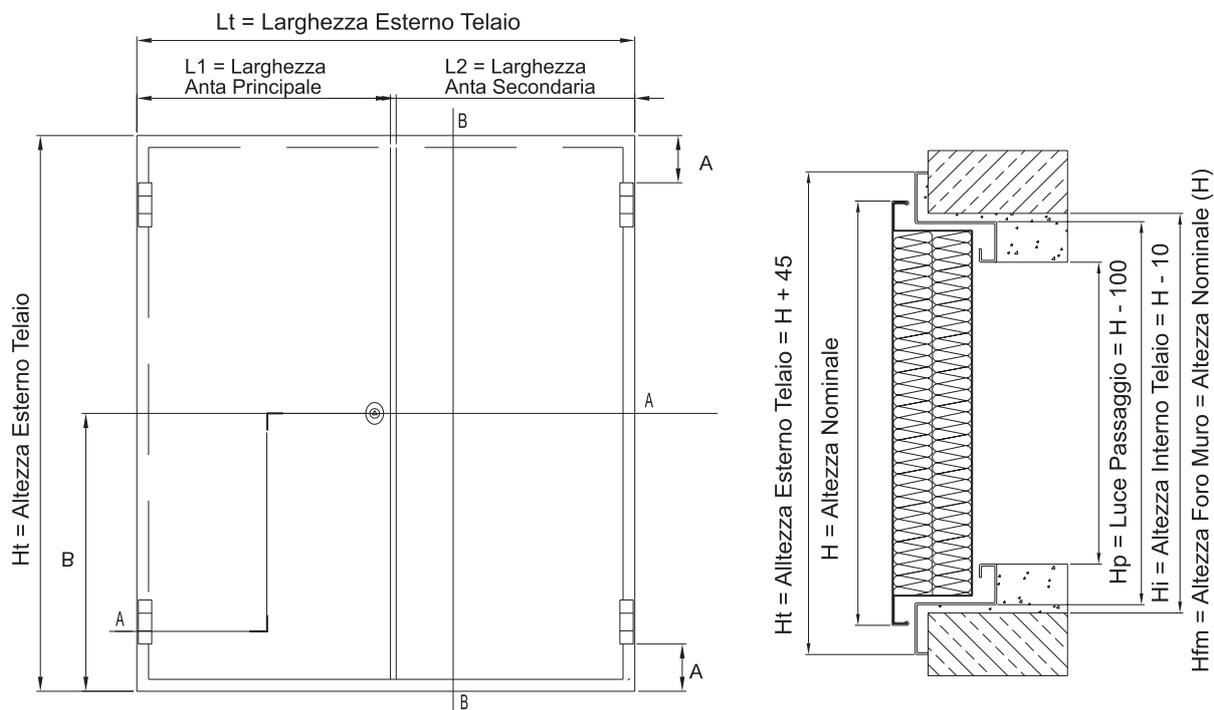
- Se $H \leq 1000$, $A = 67$ mm.
- Se $H > 1000$, $A = 112$ mm
- Se $H \leq 500$, si installa solo il chiavistello superiore nell'anta secondaria.
- Se $H \leq 500$, B = centrato tra chiavistello e parte inferiore dell'anta.
- Se $H > 500$, B = centrato nell'anta.





Se $H \leq 1000$, $A = 67$ mm.
 Se $H > 1000$, $A = 112$ mm





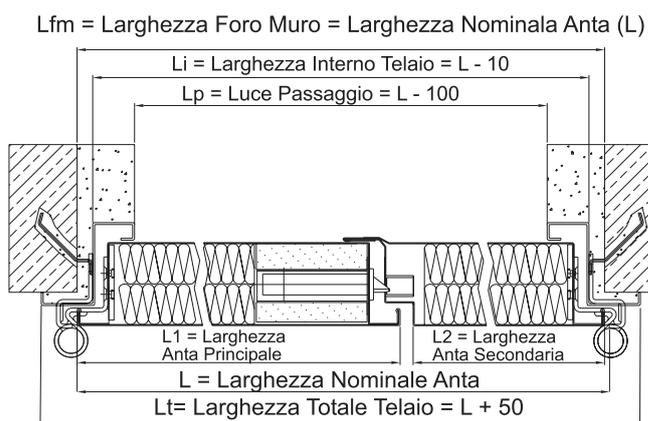
Se $H \leq 1000$, $A = 67$ mm.

Se $H > 1000$, $A = 112$ mm

Se $H \leq 500$, si installa solo il chiavistello superiore nell'anta secondaria.

Se $H \leq 500$, B = centrato tra chiavistello e parte inferiore dell'anta.

Se $H > 500$, B = centrato nell'anta.





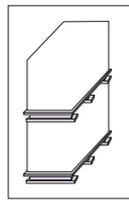
PALETIZZAZIONE



DIMENSIONI PALLET



PALLET



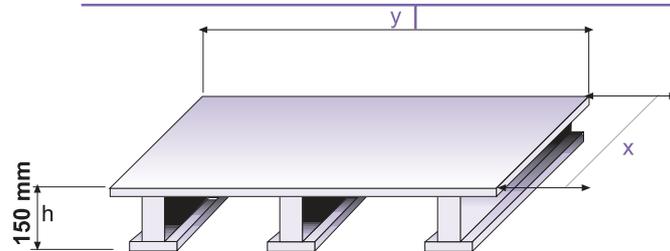
TORRE
(PALET+PALET)

Anta nominale

Dimensione Pallet

2050 / 2140mm _____ 2115mm

* Dimensioni in millimetri



		NUMERO DI PORTE PER PALLET			
H = 2050 / 2140 Nominale Anta		Multiuso	REI 60	REI 120	Metri occupati (x)
UN'ANTA	800	17 + 17 = 34	16 + 16 = 32	14 + 14 = 28	0,9
	890	17 + 17 = 34	16 + 16 = 32	14 + 14 = 28	1,0
	990	17 + 17 = 34	16 + 16 = 32	14 + 14 = 28	1,1
	1100	16 + 16 = 32	15 + 15 = 30	12 + 12 = 24	1,2
	1200	15 + 15 = 30	12 + 12 = 24	11 + 11 = 22	1,3
	1300	14 + 14 = 28	12 + 12 = 24	10 + 10 = 20	1,4
DUE ANTE	1190	22	20	15	1,3
	1290	22	20	15	1,4
	1390	22	20	15	1,5
	1490	15	14	12	1,6
	1590 (*)	15	14	12	1,7
	1780 (*)	15	14	10	1,9
	1970 (*)	15	14	10	2,1

(*) Porte fornite smontate

		NUMERO DI PORTE PER PALLET	
H = 2000 Nominale Anta		ECO	Porte per camion
UN'ANTA	800	17 + 17 = 34	510
	890	17 + 17 = 34	476
	990	17 + 17 = 34	408

CARICO FRONTALE

Il carico si realizzerà dalla parte posteriore del veicolo.

DIMENSIONI CAMION

Camion telonato: 13,60 mts.
Container 20": 5,90 mts.
Container 40": 11,90 mts.

ACCESSORI

Ricordarsi di considerare sempre 0,30 m di spazio minimo per maniglie e accessori.

Dimensioni di un pallet di 100 maniglioni antipanico:

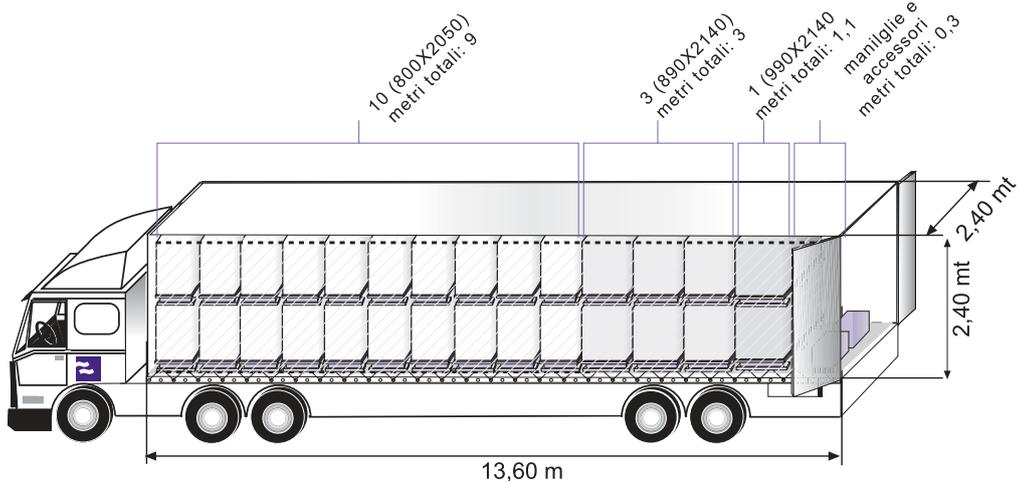
Lunghezza x Larghezza x Altezza (m)
1.1 x 1.1 x 1.1

ESEMPI PRATICI DI CARICO

ESEMPIO 1

N° DI TORRI	DIMENSIONI	REI	N° PORTE	METRI OCCUPATI
10	800X2050	60	320	9
3	890X2140	120	84	3
1	990X2140	60	32	1,1
	Maniglie e accessori			0,3

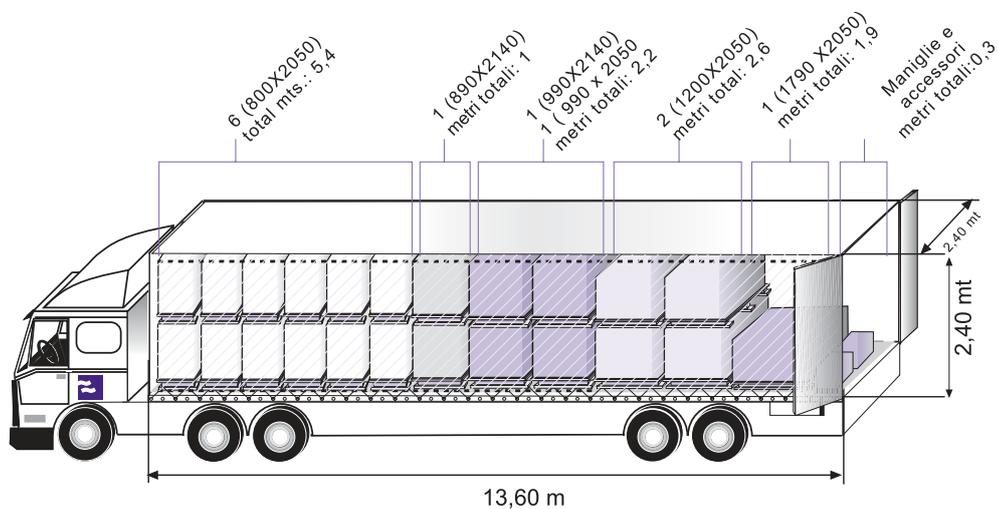
13,4



ESEMPIO 2

N° DI TORRI	DIMENSIONI	REI	N° PORTE	METRI OCCUPATI
6	800X2050	60	192	5,4
1	890X2140	120	28	1
2	1200X2050	120	44	2,6
1	990X2140	60	32	1,1
1	990X2050	120	28	1,1
1	1790X2050	60	14	1,9
	Maniglie e accessori			0,3

13,4



**La Sandrini Serrande da oltre 40 anni
è specializzata nella produzione di
Porte Basculanti · Portoni Sezionali
Portoni Industriali Scorrevoli
Serrande Avvolgibili e a Libro
Porte Tagliafuoco e Multiuso
Grate di Sicurezza.**



**Sandrini Serrande
Tutte le chiusure su misura per te**

Sandrini Serrande S.r.l.
Via Vanzolino,14 - 25052 Piancogno, BRESCIA
tel. 0364 368908 - www.sandriniserrande.it - info@sandriniserrande.it