

CATALOGO TECNICO

SISTEMI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO



INDICE

CHI SIAMO	pag. 3
OPTIONAL	pag. 5
PORTE UNIVER	pag. 7
PORTE PROGET	pag. 13
PORTE MULTIUSO REVER	pag. 23
PORTE MULTIUSO PROGET	pag. 31
FINITURE NDD	pag. 37
ACCESSORI PORTE	pag. 43
ACCESSORI ANTIPANICO NINZ	pag. 57
ACCESSORI ANTIPANICO CISA	pag. 69
PORTONI SCORREVOLI	pag. 75
PORTONI TELESCOPICI	pag. 89
PORTONI SALISCENDI	pag. 99
PORTONI GIREVOLI	pag. 105
VETRATE FISSE IN ACCIAIO	pag. 122
VETRATE FISSE IN ALLUMINIO	pag. 125
PORTE VETRATE IN ACCIAIO	pag. 129
PORTE VETRATE IN ALLUMINIO	pag. 135
TENDE TAGLIAFUOCO E BARRIERE AL FUMO	pag. 151
EVACUATORI NATURALI DI FUMO E CALORE	pag. 159
BARRIERE PASSIVE EN 1366-3/4	pag. 171



CHI SIAMO

Bosica: gli specialisti del settore tagliafuoco

Bosica opera da 45 anni nel settore dell'antincendio offrendo un'ampia gamma di soluzioni per i diversi settori. L'elevata specializzazione di Bosica nel settore tagliafuoco è confermata dai numeri:

- › OLTRE 2.100 PEZZI VENDUTI OGNI ANNO
- › CIRCA 250 ORE DI SOPRALLUOGHI IN CANTIERE
- › 5 SQUADRE DI "FIGURE PROFESSIONALI" CERTIFICATE DA ENTE TERZO PER MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE
- › DISPONIBILITÀ DI PRODOTTI IN PRONTA CONSEGNA
- › CENTRO INSTALLAZIONE CERTIFICATO NINZ

FLUSSO DI LAVORO**Qualità anche nei Servizi**

Bosica offre una serie di servizi a supporto dei suoi clienti per facilitare sia la scelta e sia l'installazione della migliore soluzione in grado di garantire il più alto livello di sicurezza.

**SOPRALLUOGO IN CANTIERE ED ASSISTENZA TECNICA**

Il personale specializzato di Bosica è disponibile per assistenza tecnica e sopralluoghi in cantiere per risolvere qualsiasi problema in fase di scelta o posa del prodotto. Inoltre disponiamo di tecnici operanti nel settore da oltre 20 anni pronti a garantire il funzionamento di qualsiasi condizione.

PRONTA CONSEGNA

250 ante porte tagliafuoco in pronta consegna con consegna entro 24h anche a cantiere. Per porte non in pronta consegna, tre settimane lavorative di consegna.

**INSTALLAZIONE CHIUSURE TAGLIAFUOCO**

Il servizio di installazione è svolto da "tecnici certificati" previsti dal D.lgs 81 e norma uni 11478.

GESTIONE RIFIUTI

I rifiuti prodotti dalla nostra attività vengono gestiti in conformità del Dlgs. 152/06 art. 212 comma 8.



L'AZIENDA
CHE RISPETTA
L'AMBIENTE
GREEN GOLD



VERNICIATURA

NOVITÀ » **AMPIA SCELTA DI COLORI GRATUITI**

Colore disponibile in pronta consegna

RAL
1013



Colori RAL gratuiti su ordinazione

NCS
4020-B50G



RAL
5010



RAL
7016



RAL
7035



RAL
9010



RAL
1015



RAL
5024



RAL
6000



RAL
7024



RAL
7038



RAL
8011



RAL
9001



RAL
9002



RAL
9011



RAL
9016



RAL
9018



Colori RAL a richiesta

ulteriori colori RAL con sovrapprezzo





PORTE UNIVER

Porta ad un'anta nelle classi REI 60 - REI 120



Porta a due ante nelle classi REI 60 - REI 120



CHE COSA LA RENDE SPECIALE?

Qualità innanzitutto

- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossipoliesteri termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

Praticità di impiego

- Reversibilità della porta*
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i Rivenditori
- Semplifica la scelta al Cliente finale
- Diversi sistemi di fissaggio in un'unica porta
- Omologazione per fissaggio alla muratura, sia con zanche che tasselli

Rispondenza alle Normative

- Ricerca svolta all'interno della Ninz avvalendosi di adeguate apparecchiature di prova
- Si eseguono test al fuoco, secondo UNI 9723 e EN 1634-1
- Si eseguono test meccanici per la marcatura degli accessori
- Accessori della porta marcati studiati e dimensionati per soddisfare i requisiti previsti dalle norme europee
- Accurata scelta dei materiali e della metodologia di costruzione
- Severi controlli sul prodotto in conformità alle caratteristiche dichiarate
- Assoluta certezza di funzionalità nel tempo
- Porte "Omologate" nel rispetto del D.M. 21 giugno 2004
- Fornite con la documentazione richiesta dalle vigenti disposizioni di legge



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco Univer:

Anta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 4 lati
- Rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo
- Pacco coibente realizzato con lana minerale trattata
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore di 50 o 60 mm secondo la classe di resistenza al fuoco

Telaio

- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Sedi per guarnizione termoespandente e guarnizione di battuta
- Adatto per il fissaggio alla muratura mediante zanche o tasselli
- Coprifilo staccabile per appoggio su pavimento finito
- Trasverso da asportare per esecuzione senza battuta (eccetto per porte con caratteristiche ambientali)
- Riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri
- Telaio assemblato per le porte ad 1 anta
- Telaio da assemblare per le porte a 2 ante

Guarnizioni termoespandenti

- Montate sui profili verticali del telaio e profilo verticale centrale delle porte a due ante
- Da montare in cantiere per trasverso superiore del telaio
- Montate sopra e sotto le ante REI 120

Cerniere

- Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta
- Una portante dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta

Rostri

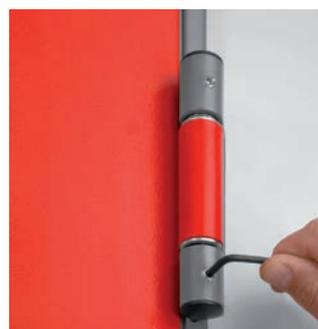
- Nr. 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere

Serratura

- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata conforme alla norma EN 12209
- Inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo

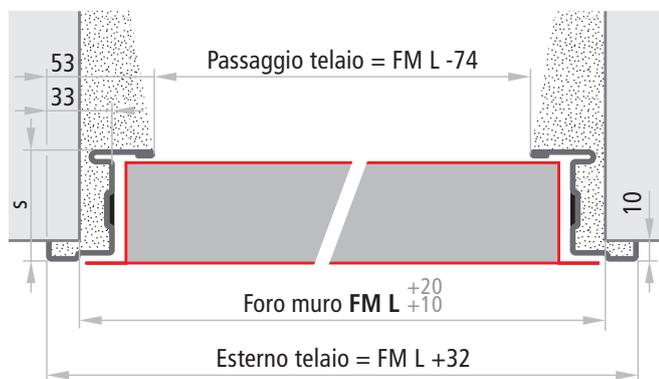
Maniglia

- Maniglia per porte tagliafuoco, in plastica nera e anima in acciaio
- Sottoplacca in acciaio con foro cilindro
- Copriplacca in plastica nera
- Viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent

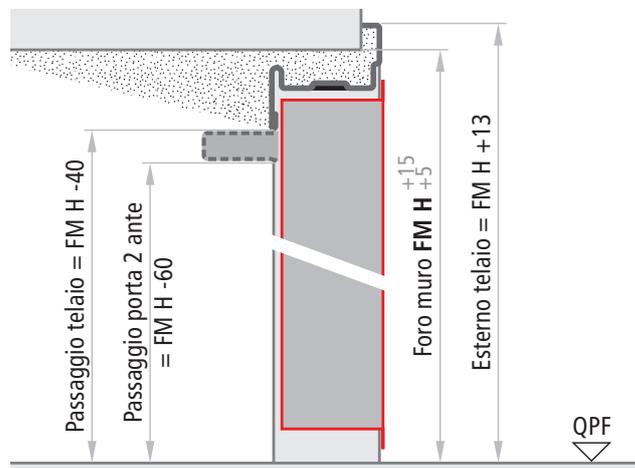


PORTA AD UN'ANTA

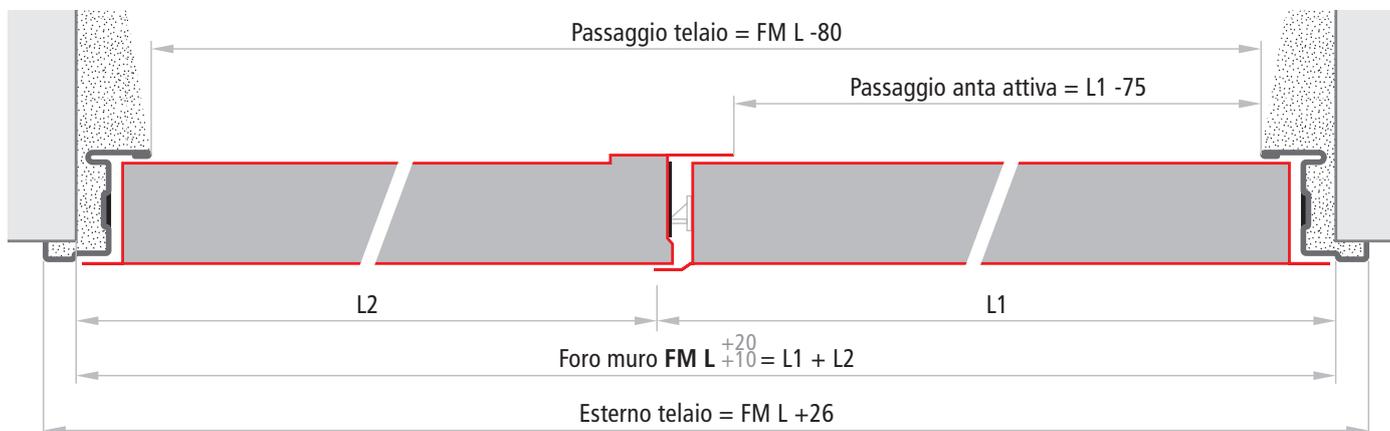
Sezione orizzontale



Sezione verticale



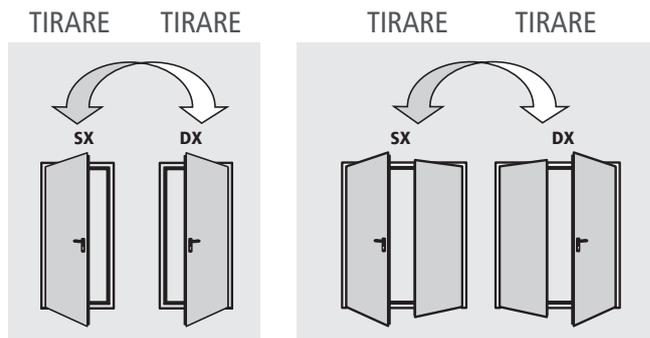
PORTA A DUE ANTE



REVERSIBILITÀ PORTE

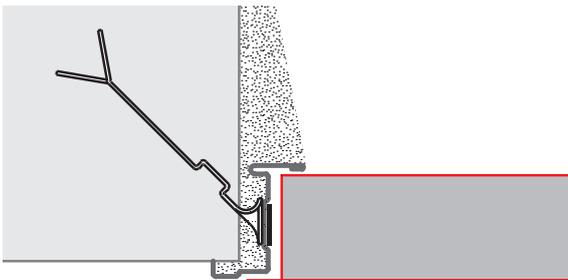
Spessori

classe	ante	telaio
REI 120	60 mm	s = 65 mm
REI 60	50 mm	s = 55 mm

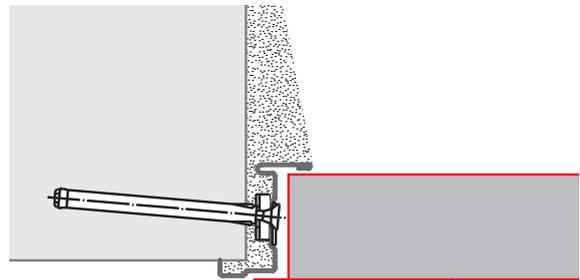


FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE

Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.

**FISSAGGIO A MURARE CON TASSELLI**

Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o simili (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene forando la guarnizione termoespandente. I fori nel telaio sono già predisposti. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.







PORTE PROGET

Porta ad un'anta nelle classi REI 30 - REI 60 - REI 120



Porta a due ante nelle classi REI 60 - REI 120



LA PORTA TAGLIAFUOCO CHE NON HA PARAGONI

Qualità fuori ogni discussione

- Porta particolarmente robusta per una sicura funzionalità nel tempo
- Ideale per applicazioni su pareti inconsistenti
- Su richiesta, telaio completamente isolato per un "reale fissaggio a secco" della porta
- Confezionata su misura per qualunque tipo di esigenza
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°
Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

Praticità di impiego

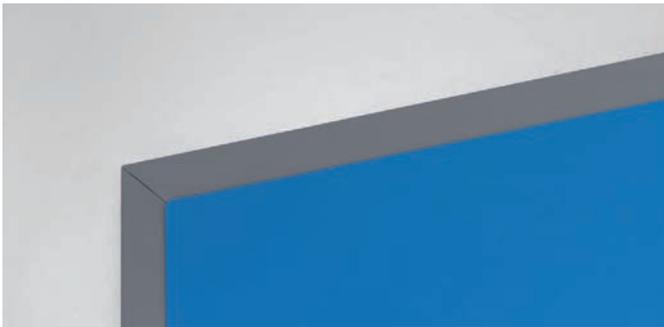
- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Possibilità di scegliere fra diversi sistemi di fissaggio
- Tempi di posa sensibilmente ridotti
- Omologazioni per molteplici applicazioni a diversi tipi di parete
- Ampio campo dimensionale
- Vasta gamma di accessori

Rispondenza alle Normative

- Ricerca svolta all'interno della Ninz avvalendosi di adeguate apparecchiature di prova
- Si eseguono test al fuoco, secondo UNI 9723 e EN 1634-1
- Si eseguono test meccanici per la marcatura degli accessori
- Accessori della porta marcati studiati e dimensionati per soddisfare i requisiti previsti dalle norme europee
- Accurata scelta dei materiali e della metodologia di costruzione
- Severi controlli sul prodotto in conformità alle caratteristiche dichiarate
- Assoluta certezza di funzionalità nel tempo
- Porte "Omologate" nel rispetto del D.M. 21 giugno 2004
- Fornite con la documentazione richiesta dalle vigenti disposizioni di legge

Tecnologia di costruzione

- La produzione si avvale di moderni e funzionali impianti che utilizzano le tecnologie più avanzate nei metodi di costruzione, ciò consente una costanza di qualità e uno standard elevato
- Tutto il processo produttivo si sviluppa all'interno degli stabilimenti Ninz, dalla materia prima fino al prodotto verniciato ed imballato, ciò assicura un controllo a 360° della porta



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco Proget:

Anta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto
- Rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo
- Pacco coibente realizzato con lana minerale trattata e rigidamente unito alla lamiera
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore unico di 60 mm

Telaio standard

- Robusto profilo di notevole sezione
- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Dotato di squadrette apposite per l'assemblaggio in opera
- Sedi per guarnizione termoespandente e guarnizione di battuta
- Fissaggio standard mediante zanche (esclusa la porta REI 30 ad un'anta)
- A richiesta fissaggio con tasselli o viti su falsotelaio
- Distanziale inferiore, quale dima di montaggio
- Appoggio su pavimento finito senza battuta
- Riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri
- Telaio da assemblare in cantiere

Guarnizioni termoespandenti

- Montate sul profilo perimetrale del telaio e sul profilo centrale delle porte a due ante
- Montate sopra e sotto le ante in funzione alla certificazione

Cerniere

- Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta
- Una portante dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta

Rostri

- Nr. 1 o 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere
- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata conforme alla norma EN 12209
- Inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo

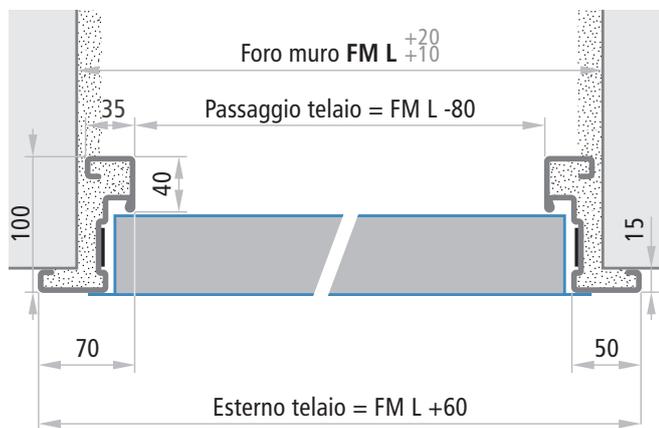
Maniglia

- Maniglia per porte tagliafuoco, in plastica nera e anima in acciaio
- Sottoplacca in acciaio con foro cilindro
- Copriplacca in plastica nera
- Viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent

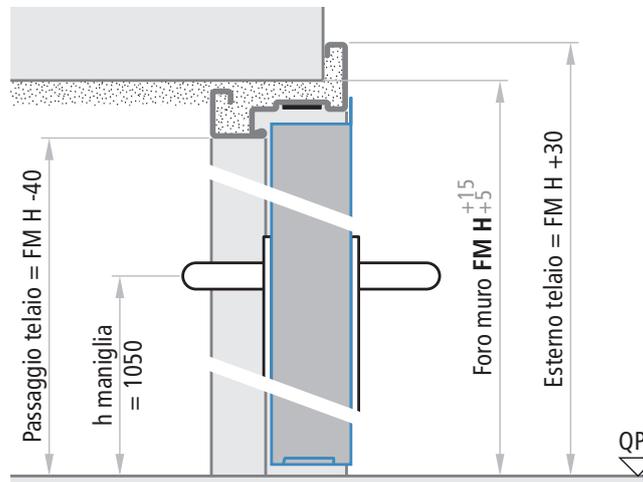


PORTA AD UN'ANTA

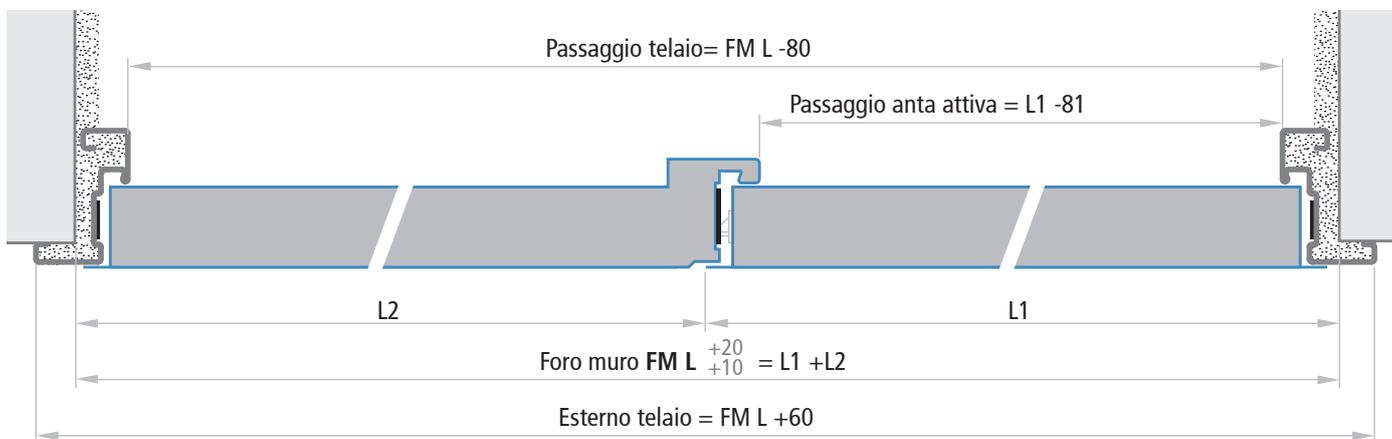
Sezione orizzontale



Sezione verticale



PORTA A DUE ANTE



SENSO DI APERTURA

Spessori ante

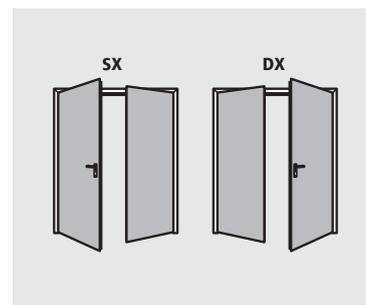
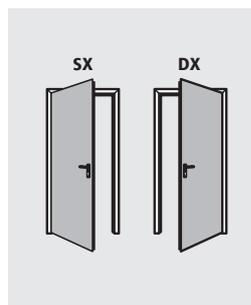
REI 60, REI 120 60 mm

TIRARE

TIRARE

TIRARE

TIRARE



FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE POSIZIONI ZANCHE

La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche, il telaio della quale viene fornito già isolato. Si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.



MODALITÀ DI FISSAGGIO OPZIONALI

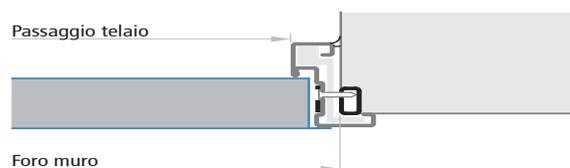
FISSAGGIO A SECCO CON VITI SU FALSOTELAIO

Sistema certificato per porte ad un'anta, REI 60 e REI 120 ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio alla parete mediante viti su falsotelaio metallico.

L'ordinazione del falsotelaio è da fare separatamente dalla porta e tenendo conto che la misura interna corrisponde alla misura FM L x FM H della porta. Per le caratteristiche tecniche del falsotelaio, vedere la pagina dedicata nella sezione "accessori per porte".

Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere (eccetto per porte ad un'anta con telaio su quattro lati).

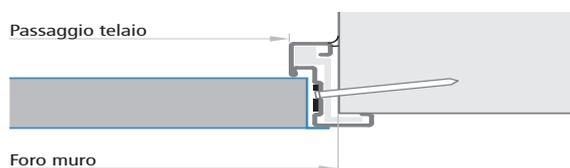
Il sistema di fissaggio su falsotelaio permette una applicazione della porta "completamente a secco", con l'ulteriore vantaggio di poterlo eseguire ad opere murarie già finite.



FISSAGGIO A SECCO CON TASSELLI

Sistema certificato per porte REI 60 e REI 120 ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio alla parete mediante tasselli. Idoneo per l'impiego su calcestruzzo, mattone pieno, mattone semipieno, cemento alleggerito e altri.

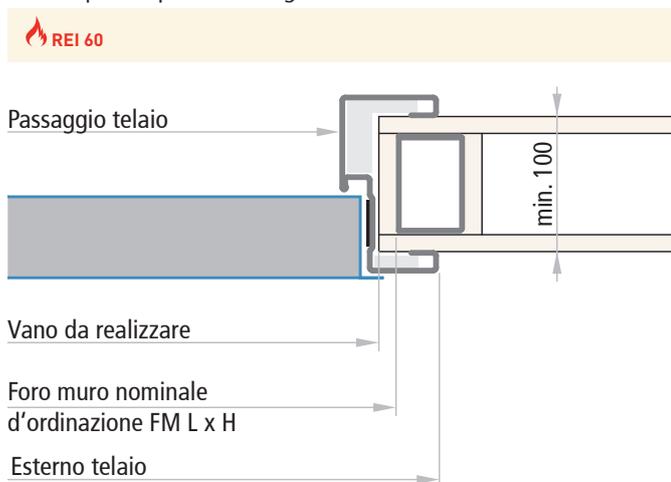
Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere (eccetto per porte ad un'anta con telaio su quattro lati). Questo sistema permette un'applicazione "completamente a secco" della porta, senza necessità di dover intervenire con alcuna opera muraria. Il montaggio della porta diventa quindi una semplice operazione meccanica da fare assieme alle regolazioni finali.



FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE

Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso. Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e fori di fissaggio con tappi di copertura.

Sezione porta e parete cartongesso versione:

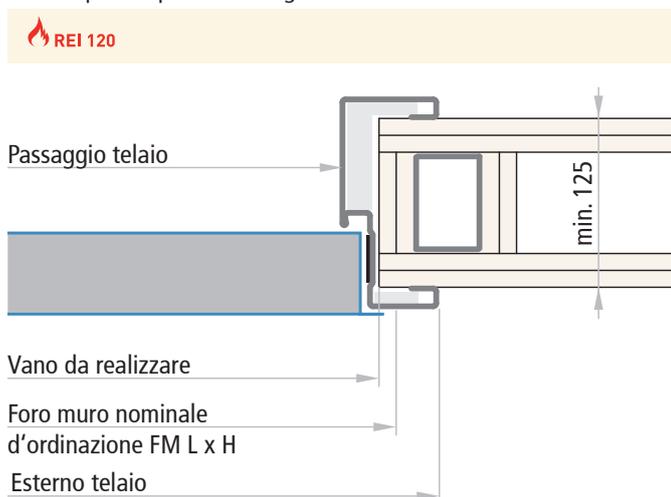


Parete in cartongesso REI 60

Realizzata con orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" min. 75 x 40 mm, profili montanti verticali a "C" min. 75 x 47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con singolo strato di lastre in cartongesso antincendio dello spessore minimo di 12,5mm.

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio	esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (altezza)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm

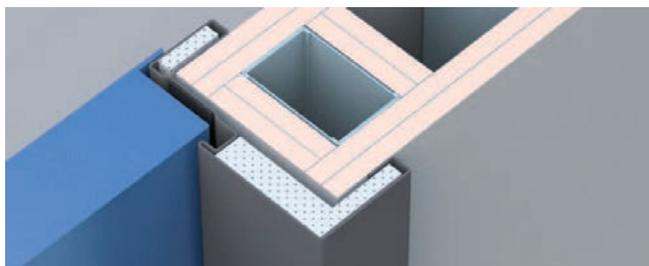
Sezione porta e parete cartongesso versione:



Parete in cartongesso REI 120

Realizzata con orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" min. 75 x 40 mm, profili montanti verticali a "C" min. 75 x 47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con doppio strato di lastre in cartongesso antincendio dello spessore minimo di 12,5mm.

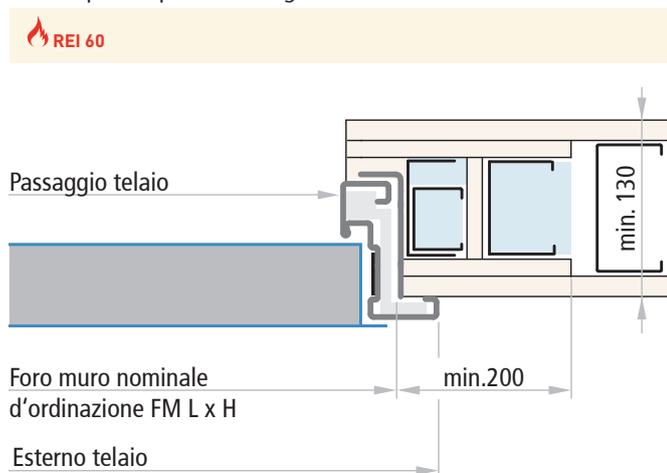
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio	esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (altezza)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm



FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ANGOLARE

Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso. Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo, distanziale inferiore da avvitare in cantiere e fori di fissaggio nella battuta.

Sezione porta e parete cartongesso versione:

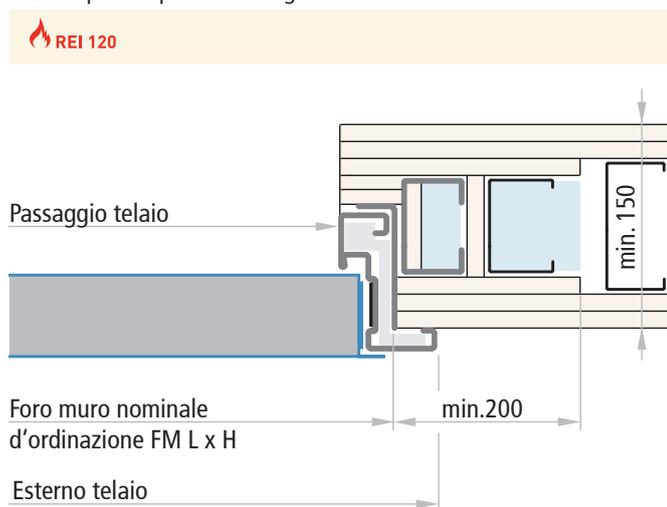


Parete in cartongesso REI 60

Realizzata con orditura metallica di min. 100 mm, con riduzione accanto alla porta a min. 75mm e con i montanti rinforzati internamente tramite un ulteriore profilo a "C". Rivestimento delle due facce con una lastra di cartongesso antincendio dello spessore minimo di 15mm ed internamente intorno alla porta, con ulteriore lastra dello spessore minimo di 12,5mm sui due lati.

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio	esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L + 6 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (altezza)	FM H + 3 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm

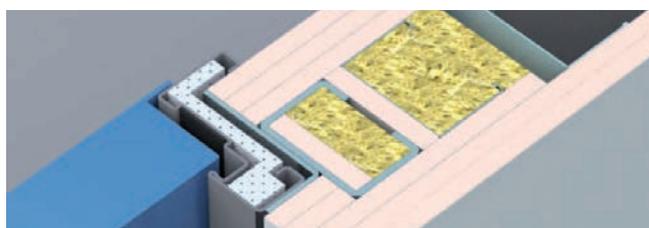
Sezione porta e parete cartongesso versione:



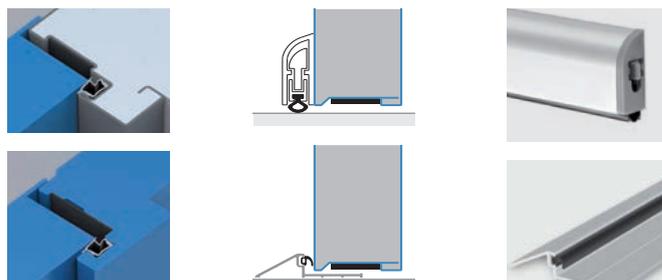
Parete in cartongesso REI 120

Struttura di sostegno accanto alla porta composta da due montanti e un traverso in lamiera di min. 75x50x4mm, 4 cannotti a cannocchiale inseriti nei montanti per l'ancoraggio a soffitto e a pavimento, 2 giunzioni con cannotti per il fissaggio del traverso. Orditura metallica di min. 100mm e accanto alla porta di min. 75mm. Riempimento dell'orditura di min. 75mm con lana minerale. Rivestimento delle due facce dell'orditura metallica e della struttura di sostegno con doppio strato e in zona porta con triplo strato di lastre in cartongesso antincendio dello spessore minimo di 12,5mm.

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio	esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L + 6 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (altezza)	FM H + 3 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm



Le norme EN 14351-1 (porte esterne) e EN 14351-2 (porte interne) non si applicano alle porte resistenti al fuoco, possono però essere di riferimento per determinare le caratteristiche ambientali delle stesse. Non esistendo alcun obbligo di marcatura **CE**, le prove per la classificazione dei requisiti ambientali sono solo a scopo volontario. Nel listino Proget tagliafuoco, sono disponibili i Kit che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni ambientali.



ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali secondo le certificazioni ed omologazioni delle porte tagliafuoco e nel rispetto dei bordi minimi si fa riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.

I valori di trasmittanza termica W/m^2K riportati nella tabella della pagina accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23x2,18 per area $\leq 3,6m^2$ e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area $> 3,6m^2$.

Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

- telaio angolare standard a murare o predisposto per il fissaggio viti/tasselli
- telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia

o cartongesso

- applicazione delle guarnizioni di battuta FF su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- regolatore di chiusura RC2 per le porte a due ante (anziché RC/STD)

- presenza della guarnizione sottoporta o della soglia fissa inferiore, secondo la versione.

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori a quelle provate (300x400mm), fino ad un massimo di 400x600mm, è da richiedere il diverso valore di trasmittanza termica, la prestazione acustica rimane invariata.

Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore R_w minore dei due; esempio 1: ante cieche $H=2150$, $L1=1000$, $L2=500$, prendere 32 dB; esempio 2: ante cieche $H=2150$, $L1=1200$, $L2=1000$, prendere 35 dB.

Rapporto di prova riepilogativo e parere peritale

Fonoisolamento di elementi costruttivi

Relazione n. 12-001195-PR01
(GAS-C02-04-it-01)



Committente **NINZ s.p.a.**
Corso Trento 2/A
38061 ALA
Italia

Riferimenti normativi
EN ISO 10140-1: 2010
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 1996+A1: 2006
EN 14351-1: 2006
Documentazione sulla serie di prove 11-000271 – misurazioni del livello sonoro sulle porte.

Prodotto	Porta tagliafuoco, a una o due ante
Denominazione	PROGET REI 120 - PROGET EI ² 90 / 120
Telaio	Varianti di telai in acciaio con tamponamento
Misure di rif. edile	Larghezza: 0,80 m ... 1,34 m (a un'anta) / 1,00 m ... 2,66 m (a due ante), altezza: 2,00 m ... 2,67 m
Anta della porta	Porta in acciaio con inserto isolante e opzione di specchiatura in vetro
Dimensioni anta	Larghezza: 0,40 m ... 1,327 m, altezza: 1,99 m ... 2,66 m
Vetraggio	Esecuzione con vetraggio singolo, stratificato o isolante
Guarnizioni di battuta	1 guarnizione di battuta telaio
Guarnizioni a pavimento	1 guarnizione a pavimento a scomparsa automatica

12-001195-PR01 (GAS-C02-04-de-01) del 10 Maggio 2012.

Impiego

Questo rapporto di prova serve all'attestazione del grado di potere fonoisolante di un componente costruttivo.

In Germania vale:

- $R_{w,R}$ secondo DIN 4109:
($R_{w,R}$ equivale $R_{w,P}$
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$ dB)
- $R_{w,R}$ per catalogo standard per i prodotti da costruzione (Bauregelliste)

Validità

I dati e i risultati citati si riferiscono esclusivamente al campione di prova verificato e descritto.

La prova di una caratteristica prestazionale non rende possibile alcuna affermazione riguardo ad altre caratteristiche significative per le prestazioni e alla qualità del sistema in oggetto.

Criteri per la pubblicazione

Vale la scheda-ift „Condizioni e indicazioni per l'utilizzo di documentazione di prova ift“. La copertina può essere utilizzata come versione sintetica.

Indice

La verifica comprende complessivamente 12 pagine

- 1 Oggetto
- 2 Esecuzione
- 3 Singoli risultati
- 4 Impiego del foglio

Indice di valutazione del potere fonoisolante R_w
Termini di correzione C e C_{tr}



Varianti esecutive fino a

$R_w (C; C_{tr}) = 36 (-1, -3)$ dB
secondo punto 4.2

ift Rosenheim
10.05.2012

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Direttore del laboratorio di prova
Fisica edile

H. Baume

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)
Ingegnere collaudatore
Acustica edilizia



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757
Anerkannte PUZ-Stelle BAY 18
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 9002
TGA 234 16 03 89





120

PORTE MULTIUSO REVER

Porta ad un'anta



Porta a due ante



LA MULTIUSO ECONOMICA DAI TANTISSIMI PREGI

La qualità come primo obiettivo

- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossipoliesteri termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

Praticità di impiego

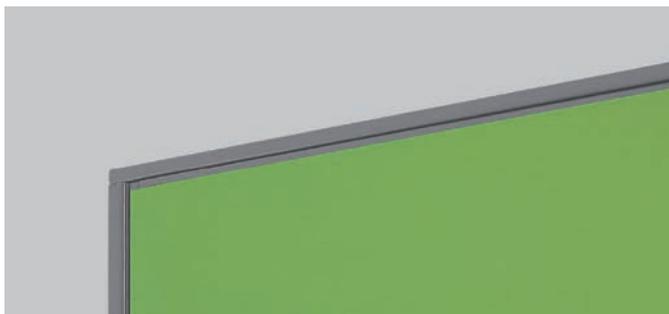
- Reversibilità della porta*
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i Rivenditori
- Semplifica la scelta al Cliente finale
- Particolarmente adatta per uso interno
- Leggera e nello stesso tempo rigida
- Facile da installare

Versatilità

- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- Applicazione in luce
- Combinazione con sopra luce cieco o d'aerazione
- Eseguita con fessure alto/basso maggiorate
- Vastissima gamma di accessori
- Eseguita anche su misura

Tecnologia di costruzione

- La produzione si avvale di moderni e funzionali impianti che utilizzano le tecnologie più avanzate nei metodi di costruzione, ciò consente una costanza di qualità e uno standard elevato
- Tutto il processo produttivo si sviluppa all'interno degli stabilimenti Ninz, dalla materia prima fino al prodotto verniciato ed imballato, ciò assicura un controllo a 360° della porta



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Rever:

Anta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendimir", pressopiegata
- Battuta perimetrale su 4 lati
- Struttura interna in fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera
- Spessore di 40 mm

Telaio

- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendimir"
- Sedi per guarnizione di battuta
- Adatto per il fissaggio alla muratura mediante zanche o tasselli
- Coprifilo staccabile per appoggio su pavimento finito
- Traverso da asportare per esecuzione senza battuta
- Riscontro in plastica nera per scrocco serratura
- Telaio assemblato per le porte ad 1 anta
- Telaio da assemblare per le porte a 2 ante

Cerniere

- Nr. 2 cerniere portanti a tre ali, per ogni anta Serratura
- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo

Maniglia

- Maniglia in plastica nera
- Viti di fissaggio passanti
- Inserto per chiave tipo patent

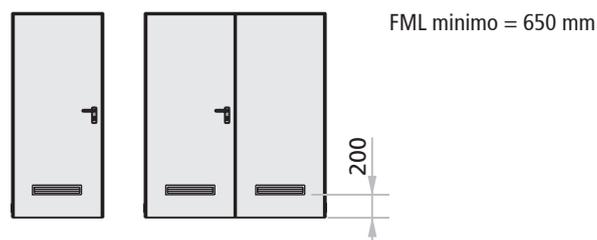
Rostrì

- Nr. 3 rostrì di sicurezza applicati sul telaio dal lato cerniere



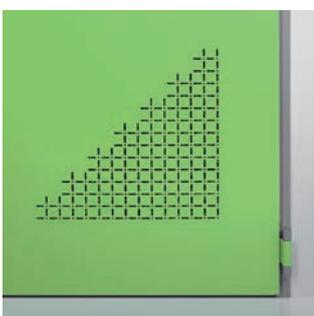
GRIGLIE D'AERAZIONE

Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta, dimensioni 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm²). È necessario indicare il senso di apertura della porta.

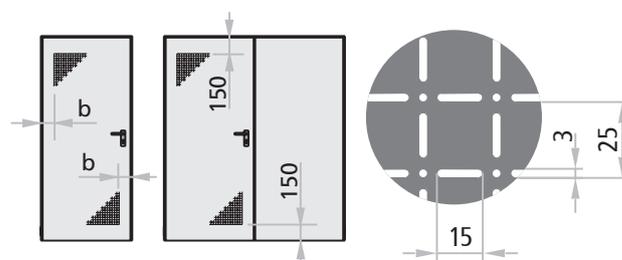


FORI D'AERAZIONE

Fori d'aerazione per porte Rever ad un'anta e per ante attive di porte a due ante; realizzati con punzonatura delle lamie nella configurazione illustrata. Le porte Rever con fori d'aerazione mantengono la caratteristica di reversibilità.



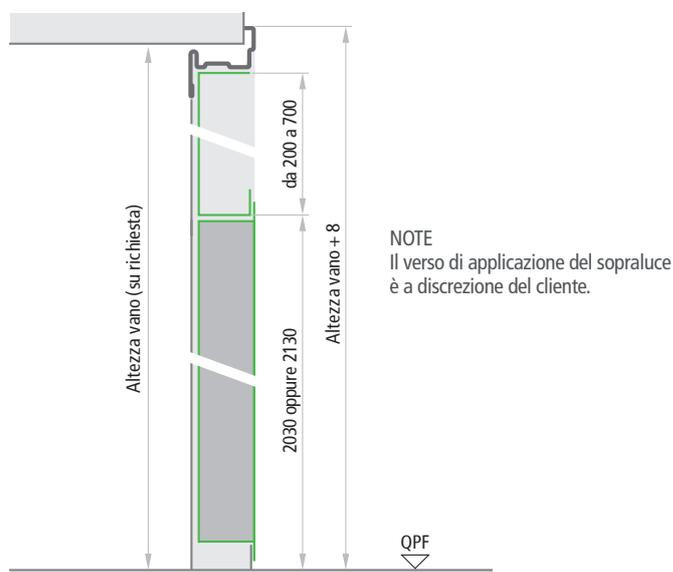
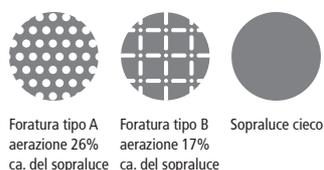
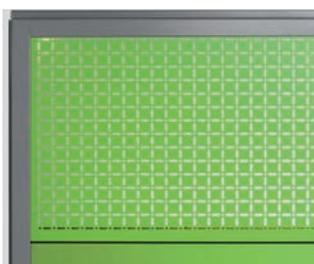
NOTE
Nelle porte a due ante, i fori d'aerazione sono previsti solo per l'anta principale.



FM L / FM L1	foratura	aerazione	bordi (b)
< 560 mm	non possibile	-	-
da 560 a 700 mm	300 x 300 mm	156 cm ²	100 mm
da 701 a 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm ²	100 mm
> 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm ²	150 mm

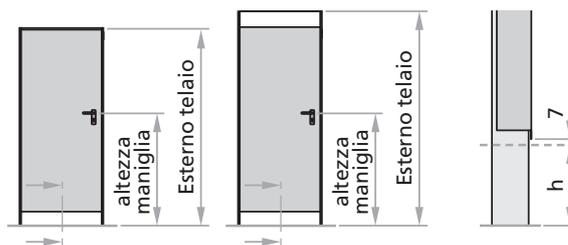
SOPRALUCE CIECO O D'AERAZIONE

Telaio prolungato, con inserito una lamiera zincata ed eventualmente forata dello spessore di 12/10 mm quale sopraluce che funge anche da battuta superiore per l'anta. Verniciato con polveri epossipoliestere termoindurite nello stesso colore dell'anta. Realizzabile anche con telai speciali tipo Speed, Solid, Tescop. Il sopraluce viene fornito non montato.



PORTA CON TELAIO PROLUNGATO

Telaio prolungato rispetto all'anta per creare un area vuota di altezza (h) variabile fra 50 e 150 mm, da realizzare solo sotto, o sotto e sopra. Utilizzando l'anta Rever standard e prolungando il telaio, la posizione della maniglia si alza di conseguenza.



	Altezza maniglia	esterno telaio	vano da realizzare
aria sotto	$FM H / 2 + 50 + h$	$FM H + h + 8$	$FM H + h$
aria sotto e sopra	$FM H / 2 + 50 + h$	$FM H + 2 x h + 8$	$FM H + 2 x h$

NOTE
Il telaio prolungato è disponibile anche nelle combinazioni con telaio SPEED, SOLID o TESCOPI.

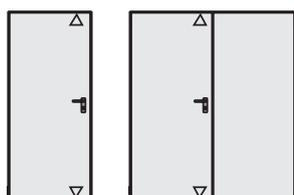
PORTA CON TELAIO PROLUNGATO

Telaio prolungato rispetto all'anta per creare un area vuota di altezza (h) variabile fra 50 e 150 mm, da realizzare solo sotto, o sotto e sopra. Utilizzando l'anta Rever standard e prolungando il telaio, la posizione della maniglia si alza di conseguenza.



controbocchetta superiore

controbocchetta inferiore (boccola)



▷ Punti di chiusura aggiuntivi

NOTE
Non disponibile nella versione antipanico e per esecuzione con sopra luce o telaio prolungato. In caso di versione SECUR il cilindro standard è incluso nella fornitura.

GUARNIZIONI DI BATTUTA FF

Guarnizione di battuta FF in profilo estruso colore nero da tagliare ed inserire a pressione nell'apposito canale del telaio perimetrale. Guarnizione di battuta FF in profilo estruso colore nero con autoadesivo da tagliare ed applicare sul giunto centrale delle porte a 2 ante.

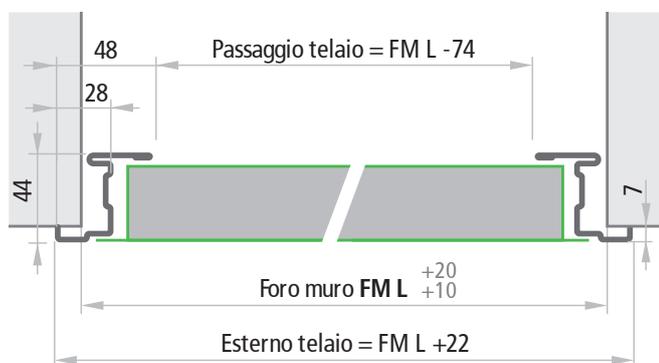


telaio perimetrale

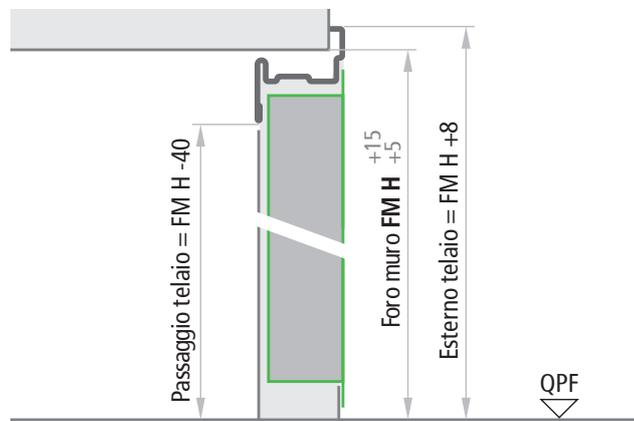
giunto centrale porta a due ante

PORTA AD UN'ANTA

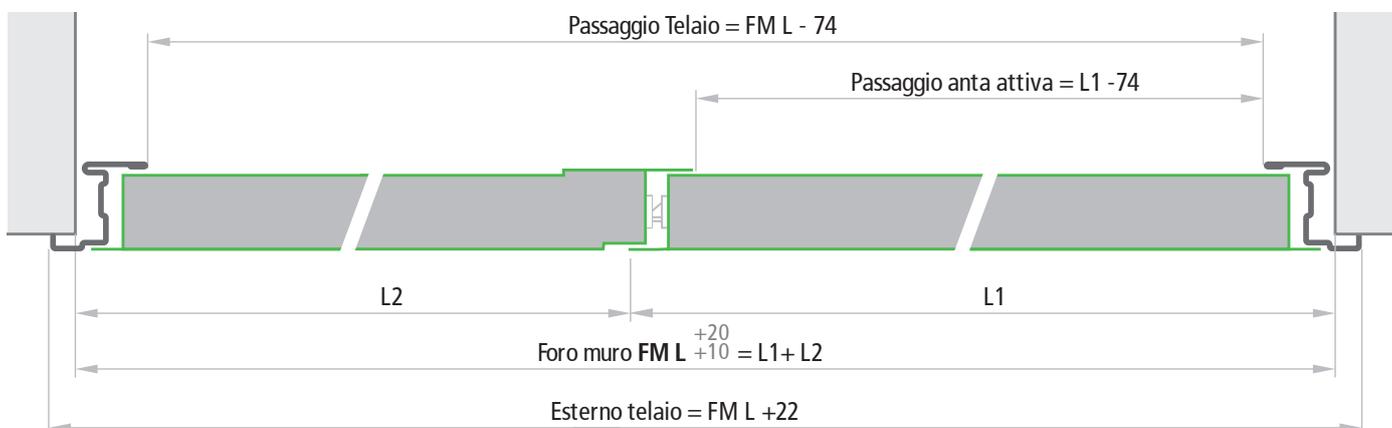
Sezione orizzontale



Sezione verticale



PORTA A DUE ANTE



REVERSIBILITÀ PORTE

Spessori ante

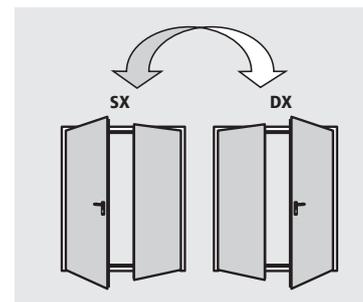
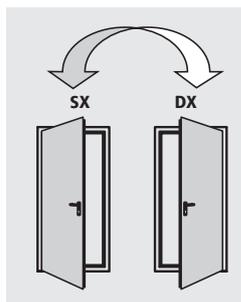
MULTIUSO 40 mm

TIRARE

TIRARE

TIRARE

TIRARE

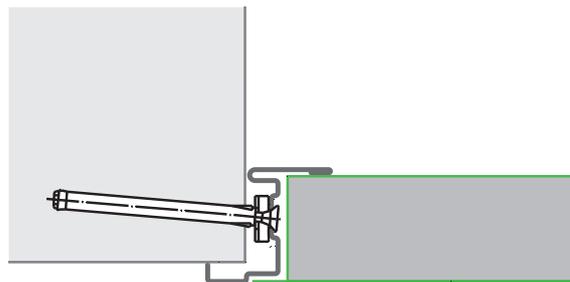


FISSAGGIO CON ZANCHE

Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 160 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta cementizia oppure con schiuma poliuretanic.

FISSAGGIO CON TASSELLI

Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta cementizia oppure con schiuma poliuretanic.



Ascensore/Lift

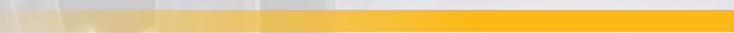




FUORI SERVIZIO

FUORI SERVIZIO

PORTE MULTIUSO PROGET



Porta ad un'anta



Porta a due ante



LA PORTA MULTIUSO CHE NON HA PARAGONI

Qualità fuori ogni discussione

- Porta particolarmente robusta per una sicura funzionalità nel tempo
- Confezionata su misura per qualunque tipo di esigenza
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossipoliesteri termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

Certificata CE per uso esterno

- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento acustico e termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

Praticità di impiego

- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Ampio campo dimensionale
- Vasta gamma di accessori
- Comoda da installare

Versatilità

- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- Applicazione telaio in luce

Tecnologia di costruzione

- La produzione si avvale di moderni e funzionali impianti che utilizzano le tecnologie più avanzate nei metodi di costruzione, ciò consente una costanza di qualità e uno standard elevato
- Tutto il processo produttivo si sviluppa all'interno degli stabilimenti Ninz, dalla materia prima fino al prodotto verniciato ed imballato, ciò assicura un controllo a 360° della porta



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Proget:

Anta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto
- Pacco coibente realizzato con lana minerale rigidamente unito alla lamiera
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore unico di 60 mm

Telaio standard

- Robusto profilo di notevole sezione
- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Dotato di squadrette apposite per l'assemblaggio in opera
- Sedi per guarnizione di battuta
- Fissaggio standard mediante zanche
- A richiesta fissaggio con tasselli o viti (fornita senza zanche)
- Distanziale inferiore, quale dima di montaggio
- Appoggio su pavimento finito senza battuta
- Riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri
- Telaio da assemblare in cantiere

Cerniere

- Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta
- Una portante dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta

Rostri

- Nr. 1 rostro robusto di sicurezza applicato dal lato cerniere

Serratura

- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo

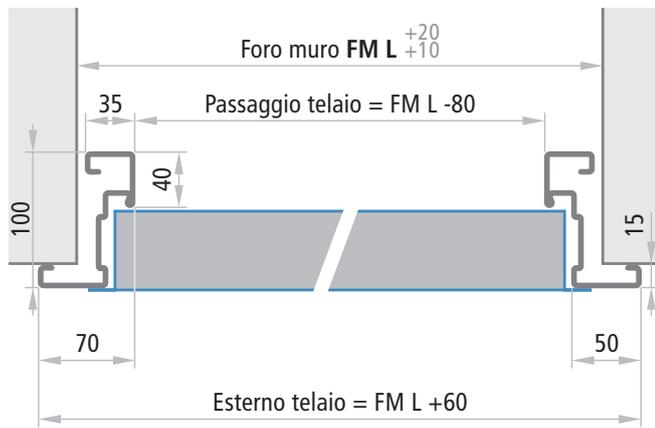
Maniglia

- Maniglia in plastica nera e anima in acciaio
- Sottoplacca in acciaio con foro cilindro
- Copriplacca in plastica nera
- Viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent

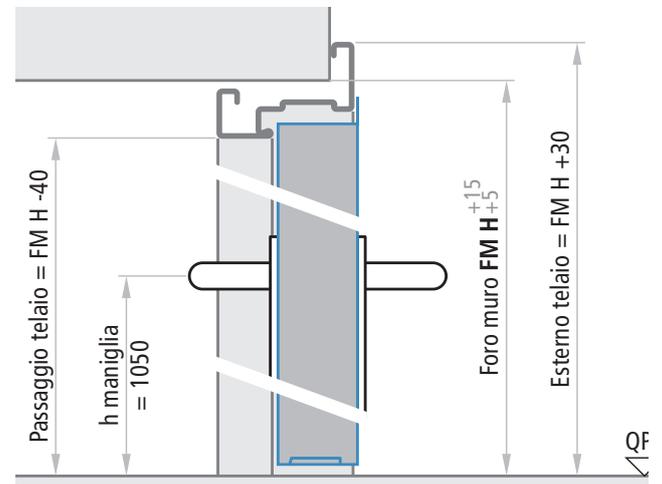


PORTA AD UN'ANTA

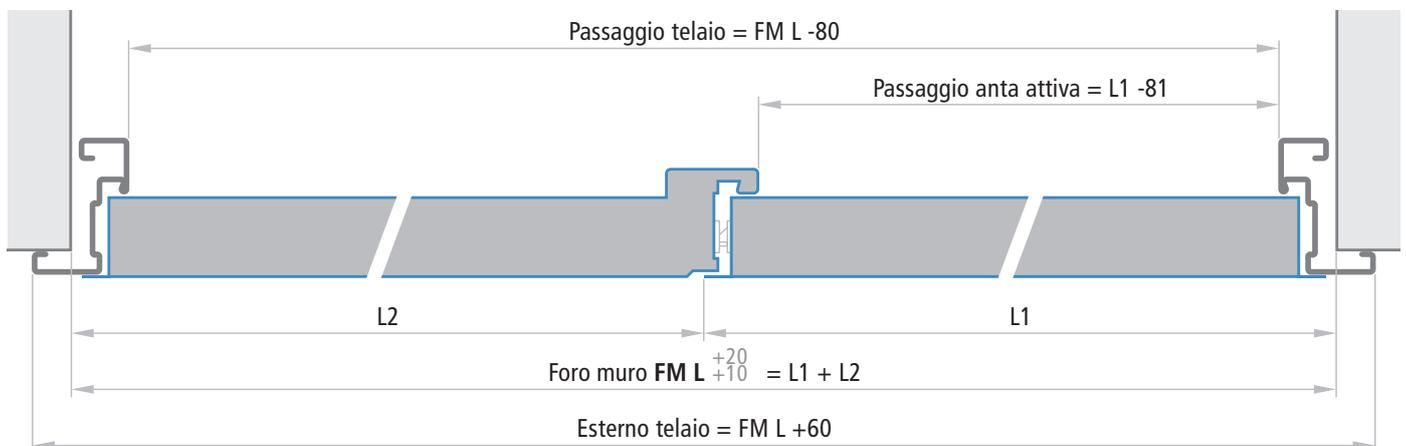
Sezione orizzontale



Sezione verticale



PORTA A DUE ANTE



SENSO DI APERTURA

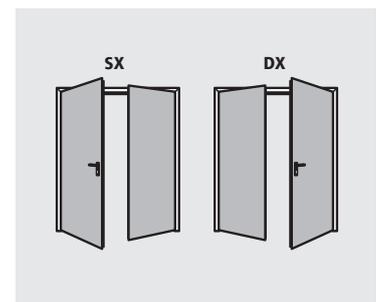
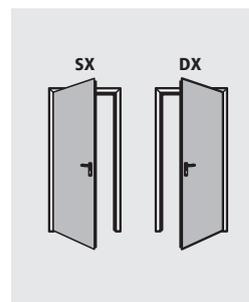
Spessori ante

MULTIUSO 60 mm

TIRARE

TIRARE

TIRARE



**FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE
POSIZIONI ZANCHE**

La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche. In questo caso si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di un montaggio più completo si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta oppure con schiuma poliuretanic; il riempimento con schiuma poliuretanic è invece obbligatorio nel caso di porta per esterno marcata **CE**



PORTE PER ESTERNO MARCATE **CE**

PORTE ESTERNE PEDONALI

La norma EN 14351-1 definisce per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione. Per questo impiego le porte devono essere marcate **CE** in conformità alla norma EN 14351-1:2006+A1:2010 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta al sistema di attestazione di conformità 1 e quindi è obbligatorio disporre del Certificato **CE** rilasciato da un Organismo Notificato, che per la NINZ S.p.A. è l'attestato 0425-CPR- 2237.

Le porte Proget multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Kit disponibili nel listino Proget multi, da scegliere in funzione dei requisiti essenziali riportati nella tabella della pagina seguente e tenendo conto di quelli obbligatori secondo le disposizioni nazionali vigenti. In questo modo ogni porta disporrà della prescritta marcatura e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.

ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario si fa riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo. I valori di trasmittanza termica W/m^2K riportati nella tabella della pagina accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23x2,18 per area $\leq 3,6m^2$ e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area $> 3,6m^2$. Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

- telaio angolare standard, in tunnel, abbracciate
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanic
- applicazione delle guarnizioni di battuta FF su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro
- presenza della guarnizione sottoporta automatica o della soglia fissa inferiore, secondo la versione
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 4/12/4 di dimensioni 300x400mm.

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori fino ad un massimo di 400x600mm è da richiedere il diverso valore di trasmittanza termica, tutte le altre prestazioni non cambiano. Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore minore dei due; esempio 1: ante cieche H=2150, L1=1000, L2=500, prendere 30 dB; esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 32 dB.

Spessori ante

isolamento termico DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998	SI
permeabilità all'aria DM 2.04.1998	SI
tenuta all'acqua	NO
prestazione acustica	NO
resistenza al vento DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008	NO
capacità portante dei dispositivi di sicurezza DL 19.09.1994 n. 626	SI
capacità di rilascio/sblocco (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo)	SI
altezza minima passaggio 2000mm (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo)	SI

Rapporto di prova riepilogativo e parere peritale
Fonicoisolamento di elementi costruttivi

Relazione n. 12-001195-PR01
(GAS-C02-04-IT-01)

if
ROSENHEIM

Comitente: **NINZ s.p.a.**
Corso Trento 2/A
38061 ALA
Italia

Riferimenti normativi:
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 10140-3: 2010
EN ISO 1171-1: 1996+A1: 2006
EN 14351-1: 2006
Documentazione sulla serie di prove 11 000271 - misurazioni del livello sonoro sulle porte.

12-001195-PR01 (GAS-C02-04-04-01) del 10 maggio 2012

Impegno:
Questo rapporto di prova serve all'attestazione del grado di potere fonicoisolante di un componente costruttivo.

In Domanda vede:
R_w secondo DIN 4109 (R_w isolante R_w / R_w + R_w - 5 dB)

R_w per catalogo standard per i prodotti di costruzione (R_wisolante)

Validità:
I dati e i risultati citati si riferiscono esclusivamente al campione di prova verificato e descritto.
La prova di una caratteristica prestazionale non rende possibile alcuna affermazione in quanto ad altre caratteristiche significative per le prestazioni e alla qualità del sistema in oggetto.
Criteri per la pubblicazione:
Vale la scheda IR_Condizioni e istruzioni per l'utilizzo di documentazione di prova IR.
La copertina può essere utilizzata come versione sintetica.

Indice di valutazione del potere fonicoisolante R_w
Termini di correzione C e C₂

Varianti esecutive fino a
R_w (C; C₂) = 36 (-1, -3) dB
secondo punto 4.2

if Rosenheim
10.05.2012

Dr. Joachim Heisinger, Dipl.-Phys.
Direttore del laboratorio di prove
Fisica edile

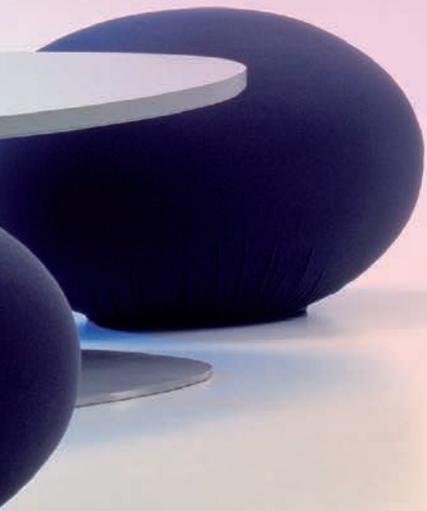
Johann Baum, Dipl.-Ing. (FH)
Ingegnere collaudatore
Acustica edile

La verifica comprende complessivamente 12 pagine:
1. Copertina
2. Descrizione
3. Singoli risultati
4. Impiego del foglio

if Rosenheim GmbH
Friedrich-List-Str. 7-8
D-92074 Rosenheim
Tel. +49 (0)79 910 0
Fax +49 (0)79 910 340
www.if-rotenheim.de

if Rosenheim GmbH
Friedrich-List-Str. 7-8
D-92074 Rosenheim
Tel. +49 (0)79 910 0
Fax +49 (0)79 910 340
www.if-rotenheim.de

if Rosenheim GmbH
Friedrich-List-Str. 7-8
D-92074 Rosenheim
Tel. +49 (0)79 910 0
Fax +49 (0)79 910 340
www.if-rotenheim.de





FINITURE NDD



DESCRIZIONE

NDD - Ninz Digital Decor verniciatura decorativa. Per rappresentazioni grafiche eseguite direttamente sulla superficie piana dell'anta, verniciata con fondo in polveri polimerizzate. Esecuzione a mezzo stampa digitale con altissima risoluzione realizzata con getto di speciali inchiostri. L'applicazione di un'ulteriore mano di smalto trasparente garantisce un'ottima protezione del decoro. La verniciatura decorativa NDD è realizzabile su tutta la gamma Rever, Univer e Proget ad una e due ante.

NDD - Ninz Digital Decor combina il prodotto porta metallica con stile e design. Le porte Ninz vengono stampate direttamente, a vostra scelta, sia con la pubblicità della vostra azienda, sia con disegni, materiali e simboli scelti tra la vasta gamma della NDD®, oppure con particolari opere d'arte, o la vostra immagine personalizzata. NDD® innova la realizzazione della porta nel suo complesso architettonico; grazie all'introduzione dell'NDD® si creano dei valori aggiunti socio-culturali, economici ed emozionali.

Sul sito www.ninz.it sono disponibili un'infinità di decori, sempre aggiornati, suddivisi in otto gruppi per una ricerca più immediata. I gruppi sono elencati nella pagina seguente.

Test di laboratorio eseguiti su campioni NDD®

test esposizione 500 h in nebbia salina

test resistenza 500 h all'umidità

test resistenza alla radiazione UVA per 500 h

test resistenza all'abrasione dopo 1000 cicli

test resistenza ai solventi

risultato

buon comportamento, nessun segno di deterioramento riscontrato.

buon comportamento, nessun deterioramento o perdita di brillantezza superficiale

buon comportamento, nessuna differenza di brillantezza superficiale fra prima e dopo la prova

la decorazione è rimasta inalterata

buon comportamento, nessun deterioramento della decorazione e della vernice di fondo

ARTLINE Il gruppo include una vasta scelta di opere d'arte famose, a partire dalla storia antica per arrivare fino ai giorni nostri. Tale straordinario design conferisce agli ambienti un'atmosfera particolare, esprimendo stile.



FANTASY NDD Dispone di una banca dati di immagini e creazioni di esclusività NINZ.



FINIMENTI Contiene un'infinità di decori NDD e texture creati su richiesta di clienti o comunque disponibili e utilizzabili per le più svariate applicazioni.



FOTOGRAFIE In questo gruppo sono contenute riprese originali con risoluzione adeguata di paesaggi, oggetti, animali, ambienti, ecc.



LEGNI La gamma comprende un'infinità di imitazioni reali per legni classici, esotici, legni speciali e legni colorati.



PIETRE La gamma comprende un'infinità di imitazioni reali di marmi, graniti ed altri.



PUBLICITY Trasforma le porte Ninz in vettore pubblicitario per l'azienda ed i suoi prodotti. Grazie alla stampa del logo la porta diventa parte integrante dell'immagine aziendale.



SIMBOLI Vista la grande importanza di questo gruppo si è creato un reparto apposito con simboli per la sicurezza nei luoghi di lavoro, simboli per la destinazione d'uso del locale retrostante fino alla numerazione della stanza stessa, ecc.



DECORI A CATALOGO

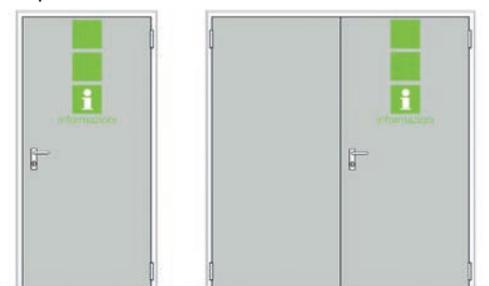
Le porte con verniciatura decorativa NDD sono fornite con:

- telaio nel colore previsto di serie
- battuta ante nel colore di fondo dell'anta
- cerniere nel colore del telaio
- accessori nelle tipologie e finiture riportate nei listini e cataloghi porte Ninz
- Nel caso in cui il decoro copra anche la cornice oblò e/o il montante centrale, tali parti vengono rivestite con un lamierino decorato NDD

ESEMPI DI APPLICAZIONI

ESEMPI DI APPLICAZIONI ESEGUITE IN AMBIENTI TIPICI

Aeroporti - Stazioni



Musei - Palazzi storici



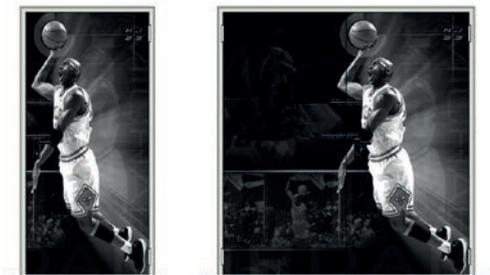
Attività commerciali



Ospedali - Case di riposo



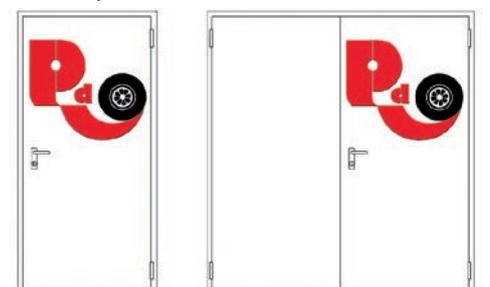
Centri sportivi – Stadi



Parcheggi



Centri trasporti



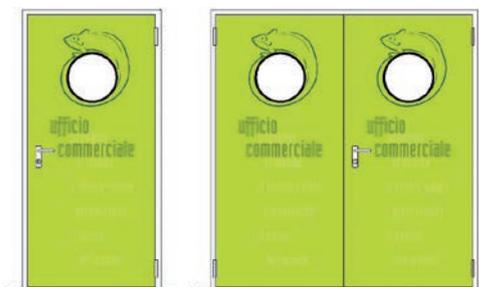
Scuole - Università



Hotel – Residenze



Uffici



Altri esempi di Digital Decor







ACCESSORI PORTE



MANIGLIE IN PLASTICA NERA

Le porte Rever, Univer e Proget, prevedono di serie la maniglia a forma antinfortunistica abbinata alla placca lunga con foro cilindro. La confezione comprende l'inserto con chiave tipo patent, il perno quadro 9 x 9 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.

MANIGLIA M1

Le maniglie tipo M1 sono fornite di serie con le porte Univer tagliafuoco o Proget e a richiesta per tutte le altre porte NINZ.

Le maniglie M1 hanno caratteristiche tagliafuoco, per cui prevedono un'anima metallica interna e una sottoplacca in acciaio zincato a protezione delle asole presenti sulla porta e sono certificate secondo DIN 18273:1997-12.

La confezione maniglia M1 è composta da: una coppia di maniglie a leva in plastica nera con anima metallica e sottoplacche in acciaio zincato, una coppia di copriplacche in plastica nera con foro per chiave tipo patent modificabile per montare il cilindro europeo, il perno quadro 9 x 9 lunghezza 125 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali. La confezione contiene anche le chiavi esagonali per la regolazione delle cerniere ed il nottolino fermamolla.

MANIGLIA M1R

Le porte Univer multiuso e Rever sono dotate di serie di maniglie tipo M1R.

La confezione maniglia M1R è composta da: una coppia di maniglie a leva in plastica nera, una coppia di copriplacche in plastica nera con foro per chiave tipo patent modificabile per montare il cilindro europeo, il quadro 9 x 9 lunghezza 125 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.

MANIGLIE IN ACCIAIO INOX

Su richiesta possono essere fornite maniglie e copriplacche in acciaio inox satinato AISI 304, che conferisce al prodotto un elevato standard qualitativo garantendo nello stesso tempo un'ottima resistenza alla corrosione ed una notevole robustezza di tutto l'insieme.

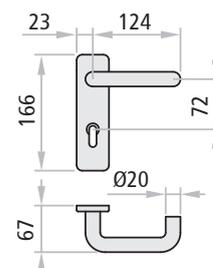
Le maniglie M1X, M2X, M11X e M20X sono dotate inoltre di molla di richiamo per un perfetto allineamento con la geometria della porta. Sono montate su meccanica in acciaio zincato e vengono fornite complete di viti di fissaggio, distanziali e perno quadro 9 x 9 mm (quando previsto).

MANIGLIE

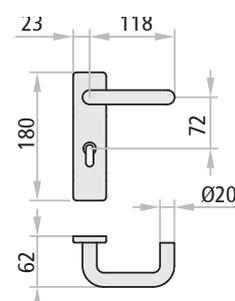
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget possono essere dotate di maniglie speciali con funzioni diverse da quelle della maniglia standard.



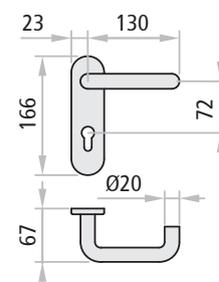
Maniglia M1 in plastica nera



Maniglia M1R in plastica nera



Maniglia M1 in acciaio inox



NOTE

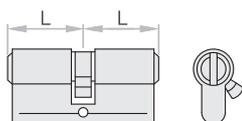
Cilindro a profilo europeo da ordinare a parte (eccetto per maniglie M11X ed M20X). Solo i modelli M1C, M1X, ed M11X sono combinabili con serratura a tre punti.

CILINDRI

Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget dotate di serratura standard (Std 015), possono essere fornite con cilindro a profilo europeo corredato di tre chiavi.

CILINDRI PASSANTI

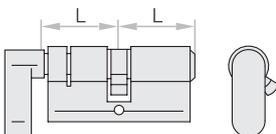
Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie



Lunghezze disponibili	per anta con spessore
40/40	60 mm
30/30	40 mm

CILINDRI PASSANTI CON POMELLO A GOCCIA

Cilindro passante nichelato con pomello a goccia cromato, dotato di 3 chiavi proprie.

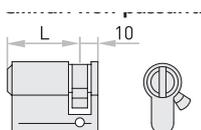


Versioni disponibili
cilindro standard con pomello
cilindro maestrate e emergenza con pomello

Lunghezze disponibili	per anta con spessore
40/40	60 mm
30/30	40 mm

CILINDRI IN COMBINAZIONE CON MANIGLIONI ANTIPANICO

Di serie i maniglioni antipanico sono forniti con cilindro a profilo europeo corredato di tre chiavi.



Mezzo cilindro nichelato dotato di 3 chiavi proprie.



Lunghezze disponibili	per anta con spessore
40/10	60 mm

CHIUDIORTA

Il chiudiporta ha la funzione di regolare la chiusura della porta, in maniera tale che quando l'anta viene rilasciata ritorni in modo controllato nella posizione di chiusura finale. La regolazione può interessare la forza di chiusura, la velocità e anche il colpo finale.

Pur essendo le porte Univer e Proget dotate di sistema di autochiusura con cerniera a molla, si consiglia l'aggiunta del chiudiporta sulle porte larghe e/o pesanti o anche in presenza di finestratura sull'anta.

I chiudiporta sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura **CE**

CP1 con braccio a compasso

Marcato **CE** conforme EN 1154.

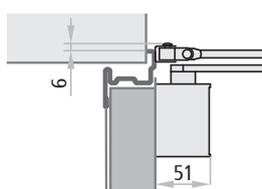
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con chiudiporta aereo CP1 con braccio a "compasso", colore argento.

Le porte Proget possono prevedere il modello CP1-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento.

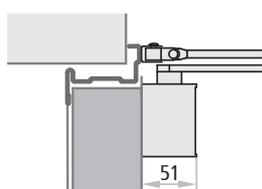
Il CP1/CP1-G è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4. Le porte Proget ordinate con CP1 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie i rinforzi interni per l'applicazione del CP1.



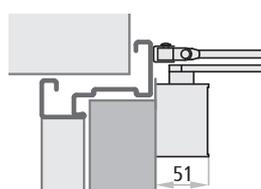
NOTE
Sporgenza braccetto = 290mm



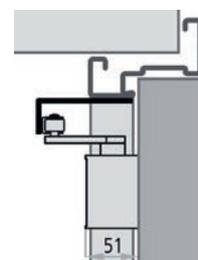
CP1 REVER



CP1 UNIVER



CP1 PROGET (lato a tirare)



CP1-G PROGET (lato a spingere)

CP2 con braccio a slitta

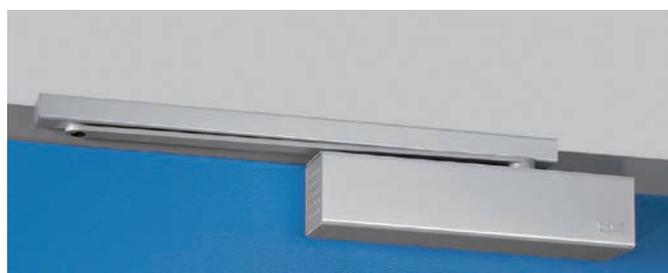
Marcato **CE** conforme EN 1154.

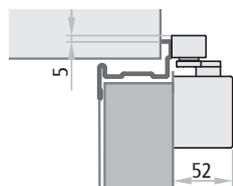
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con chiudiporta aereo CP2 con braccio a "slitta". Rispetto al CP1 questo sistema presenta il vantaggio di non avere a porta chiusa il braccio sporgente.

Il CP2 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per chiusura da 180°, con forza fissa 4. Le porte Proget possono prevedere il modello CP2-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento, con forza fissa 3.

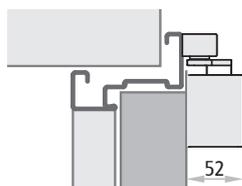
Per porte a due ante, con 2 CP2/CP2-G applicati, la larghezza minima del foro muro è di 1200 mm.

Le porte Proget ordinate con CP2 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie i rinforzi interni per l'applicazione del CP2.

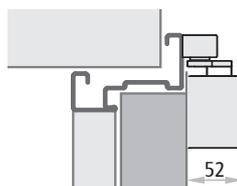




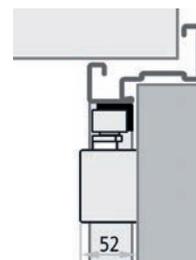
CP2 UNIVER



CP2 PROGET



CP2 PROGET (lato a tirare)



CP2-G PROGET (lato a spingere)

CP2-EMF con braccio a slitta e fermo elettromeccanico

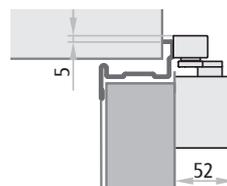
Marcato **CE** conforme EN 1154 ed EN 1155.

Il CP2-EMF ha in più rispetto al CP2, il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta ad un'angolazione regolabile fra gli 80° e i 120°. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dal chiudiporta.

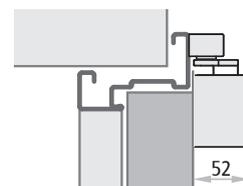
Il CP2-EMF è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed ha un'apertura massima di 120°, con forza di chiusura fissa 4.

Per porte a due ante, con 2 CP2-EMF applicati, la larghezza minima del foro muro è di 1200 mm.

Le porte Proget ordinate con CP2-EMF sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie il rinforzo interno per l'applicazione del CP2-EMF.



CP2 UNIVER



CP2 PROGET

Modello	apertura massima in assenza di ingombri			alimentazione	assorbimento	certificato CE	norma
	porta 1 anta	anta attiva	anta passiva				
CP1 - CP1-G	180°	180°	180°	-	-	0432-BPR-0054	EN 1154
CP2	175°	175°	175°	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
CP2-G	120°	120°	120°	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
CP2-EMF	120°	120°	120°	24 Vcc	58,3 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155
CP2-EMF-V	120°	120°	120°	48 Vcc	45,8 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155

NOTE

Per porte che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

REGOLATORE DI CHIUSURA

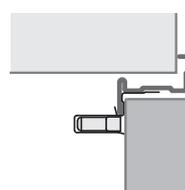
Il regolatore di chiusura ha la funzione di coordinare la chiusura nelle porte a due ante, evitando che l'anta passiva si sovrapponga in chiusura finale a quella attiva. Per questo motivo è obbligatorio applicare il regolatore di chiusura su tutte le porte tagliafuoco a due ante.

RC/STD

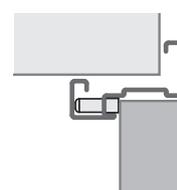
Marcato **CE** conforme EN 1158.

Il regolatore di chiusura RC/STD è un dispositivo separato dal chiudiporta ed è previsto di serie su tutte le porte tagliafuoco a due ante Univer e Proget.

Nelle porte Proget è inserito nel canale del traverso superiore del telaio, mentre nelle Univer è fornito a parte con staffa di ancoraggio da montare in cantiere. Il regolatore RC/STD, rispetto ad altri regolatori separati dal chiudiporta, presenta il vantaggio che non è visibile a porta chiusa. Il regolatore RC/STD è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per forza variabile da 3 a 5.



UNIVER



PROGET

Può essere applicato sulla porta con due sistemi:

- separato dal sistema di autochiusura della cerniera a molla o del chiudiporta
- incorporato nel sistema di chiusura costituito da chiudiporta

I regolatori di chiusura sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura **CE**



I sistemi MAC e MAC FAILSAFE, installati sulla porta, consentono il controllo d'accesso, rendendo la maniglia attiva tramite consenso elettrico.

La particolarità dei sistemi MAC e MAC FAILSAFE è quella di avere concentrato nella serratura tutte le funzioni di comando e controllo, semplificando in questo modo l'impiantistica elettrica di cantiere.

Differenze fra i sistemi MAC e MAC FAILSAFE:

- i sistemi MAC, in caso di mancanza di corrente, consentono l'apertura solo tramite chiave o dispositivo antipanico/ di emergenza. Quindi i sistemi MAC sono raccomandabili laddove sia prioritario che la porta rimanga chiusa, anche in assenza di corrente
- il sistema MAC FAILSAFE garantisce l'accesso in caso di mancanza di corrente. Quindi il sistema MAC FAILSAFE è raccomandabile quando, in assenza di corrente, sia prioritario garantire il libero passaggio.

I vantaggi del sistema MAC sono molteplici, quali ad esempio:

- possibilità di alimentare a 12 Vcc/Vca o 24 Vcc/Vca, prevenendo quindi problemi dovuti a tensioni non adeguate
- basso assorbimento di corrente: a 12 V la corrente di spunto è di 500 mA per i primi 5-6 sec. poi passa a una corrente di mantenimento di 250 mA; a 24 V la corrente di spunto è di 1 A per 300 millisec. poi si assesta a 500 mA per 4-5 sec. infine passa ad una corrente di mantenimento di 250 mA per i restanti 25 sec.
- temporizzatore incorporato, per determinare la durata del consenso di apertura, con tempo fisso di 30 sec., evitando quindi aggiunte di temporizzatori esterni. Inoltre, in caso di fornitura assieme alla porta con resettamento automatico (azzeramento del tempo) ad ogni apertura della porta
- LED rosso/verde su placca maniglia per prevenire forzature inutili sulla stessa, segnalando quando è attivo il sistema di apertura
- possibile attivazione continua della maniglia (fermo a giorno)
- predisposizione per un eventuale LED remoto (non fornito) per segnalare a distanza l'attivazione/disattivazione della serratura
- accesso garantito in mancanza di corrente (solo tipo FAILSAFE)

Le porte fornite con i sistemi MAC e MAC FAILSAFE prevedono i cavi all'interno dell'anta e i contatti elettrici fra anta e telaio. Nel caso di KIT viene fornito di serie un apposito passacavo ed i cavi di alimentazione della serratura sono da applicare esternamente.



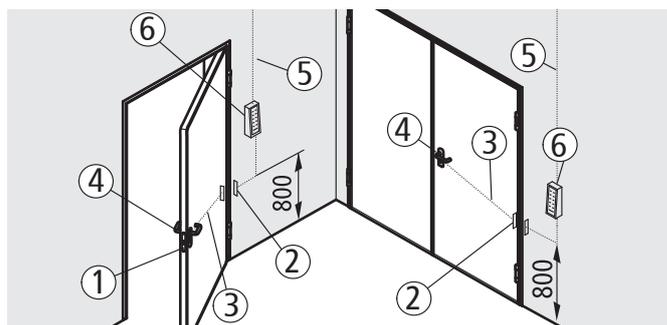
Maniglia in plastica con LED rosso/verde



Maniglia inox con LED rosso/verde



Doppi contatti elettrici tra anta e telaio



Schema componenti

La fornitura assieme alla porta prevede già installati: serratura con solenoide e scheda elettronica con temporizzatore incorporati (1), doppi contatti elettrici tra anta e telaio (2), cablaggio interno all'anta (3); forniti da installare: maniglia e placca con applicati LED rosso/verde e connettori di collegamento (4). Non compreso: alimentazione ai contatti del telaio (5), pulsante di apertura e accessori di comando (6).

A differenza, la fornitura in KIT (fornitura separata dalla porta) prevede il passacavo tra anta ed alimentazione elettrica, anziché i doppi contatti. In caso di maniglia è prevista l'applicazione sull'anta di una canalina (non fornita) per il passaggio del cavo di alimentazione.

NOTE

Prima della posa della porta equipaggiata con serratura MAC o MAC FAILSAFE è necessario predisporre l'alimentazione elettrica (lato anta principale nel caso di porte a due ante) ad un'altezza di ca. 800mm dal pavimento finito e circa sullo spigolo della parete dove va appoggiata la porta.

I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm² e devono essere di tipo flessibile.

SISTEMA MAC1 E MAC1 FAILSAFE

Apertura della porta in mancanza di corrente

--MAC1: dal lato a tirare solo tramite chiave; dal lato a spingere con maniglione antipanico o maniglia d'emergenza.

--MAC1 FAILSAFE: dal lato a tirare tramite maniglia; dal lato a spingere con maniglione antipanico o maniglia d'emergenza.

Funzionamento

Il sistema controlla l'accesso dal lato a tirare della porta. Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente nel caso di MAC1 e la toglie nel caso di MAC1 FAILSAFE. Dal lato a spingere è sempre possibile tramite maniglione antipanico o maniglia di emergenza. La maniglia attivata viene segnalata dall'accensione „LED verde“, mentre il „LED rosso“ segnala la maniglia in folle. I LED spenti segnalano mancanza di corrente.

Funzione a tempo

In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 secondi scaduti i quali la maniglia si disattiva. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzer automaticamente.

Funzione in continuo "fermo a giorno"

Questa funzione permette l'abilitazione della maniglia, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tutto il giorno). Il LED verde rimane acceso per tutto il tempo in cui la maniglia è abilitata. Nel caso di fornitura assieme alla porta, il LED verde si spegne nel momento di apertura della porta fino alla completa richiusura.

SISTEMA MAC2 E MAC2 FAILSAFE

Apertura della porta in mancanza di corrente

--MAC2: da entrambi i lati solo tramite chiave.

--MAC2 FAILSAFE: da entrambi i lati tramite maniglia.

Funzionamento

Il sistema controlla l'accesso da entrambi i lati della porta. Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente nel caso di MAC2 e la toglie nel caso di MAC2 FAILSAFE. Le maniglie attivate vengono ambedue segnalate dall'accensione „LED verde“, mentre il „LED rosso“ segnala le maniglie in folle. I LED spenti segnalano mancanza di corrente.

Funzione a tempo

In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 sec. scaduti i quali entrambe le maniglie si disattivano. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzer automaticamente.

Funzione in continuo "fermo a giorno"

Questa funzione permette l'abilitazione delle maniglie, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tutto il

giorno). Il LED verde di ambedue le maniglie rimane acceso per tutto il tempo in cui le maniglie sono abilitate. Nel caso di fornitura assieme alla porta, entrambi i LED verdi si spengono nel momento di apertura della porta fino alla completa richiusura.

SISTEMA MAC3 E MAC3 FAILSAFE

Apertura della porta in mancanza di corrente

--MAC3: dal lato a spingere solo tramite chiave; dal lato a tirare con maniglia d'emergenza M3tir o M3Xtir.

--MAC3 FAILSAFE: dal lato a spingere tramite maniglia; dal lato a tirare con maniglia d'emergenza M3tir o M3Xtir.

Funzionamento

Il sistema controlla l'accesso dal lato a spingere della porta. Con la serratura chiusa a chiave, il consenso di accesso avviene tramite impulso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.) che dà corrente nel caso di MAC3 e la toglie nel caso di MAC3 FAILSAFE. Dal lato a tirare, l'apertura è sempre possibile tramite maniglia di emergenza. La maniglia attivata viene segnalata dall'accensione „LED verde“, mentre il „LED rosso“ segnala la maniglia in folle. I LED spenti segnalano mancanza di corrente.

Funzione a tempo

In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 secondi scaduti i quali la maniglia si disattiva. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzer automaticamente.

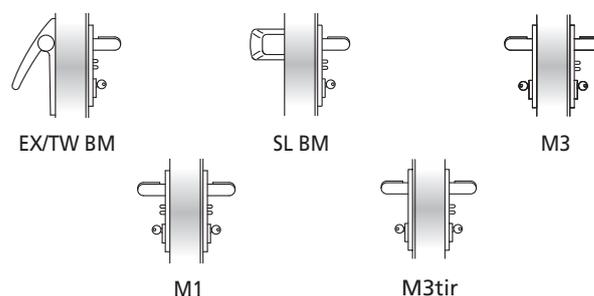
Funzione in continuo "fermo a giorno"

Questa funzione permette l'abilitazione della maniglia, che avviene tramite interruttore elettrico (non compreso nella fornitura), per un tempo più lungo (ad esempio tutto il giorno). Il LED verde rimane acceso per tutto il tempo in cui la maniglia è abilitata. Nel caso di fornitura assieme alla porta, il LED verde si spegne nel momento di apertura della porta fino alla completa richiusura.

MAC 1 si può abbinare a tutti i maniglioni antipanico tipo BM ed alle maniglie di emergenza M3 e M3X (da ordinare a parte).

MAC 2 è fornita di serie con la maniglia M1 in plastica nera. Su richiesta è abbinabile alla maniglia M1X in acciaio inox (da ordinare a parte).

MAC 3 è fornita di serie con la maniglia M3tir in plastica nera. Su richiesta è abbinabile alla maniglia M3Xtir in acciaio inox (da ordinare a parte).



KIT CONTROLLO ACCESSI MULTIFUNZIONE MAC®

Da utilizzare per porte con maniglione antipanico o maniglia M3 già installati (vale per tipi EXUS, TWIST, SLASH e M3).

NOTA : Rispetto al sistema MAC e MAC FAILSAFE fornito con la porta, il KIT MAC e MAC FAILSAFE non prevede la funzione di reset automatico (azzeramento tempo) ad ogni apertura della porta, ma un tempo fisso di 30 secondi.

KIT MAC® 1 E MAC® 1 FAILSAFE

fornito separato dalla porta (INDICARE SENSO DI APERTURA)

Compreso serratura MAC1 con magnete incorporato, scheda elettronica con temporizzatore, cavo a 4 fili (da far passare attraverso il maniglione o attraverso la canalina per maniglia M3), passacavo, maniglia BM o M3 (plastica nera o acciaio inox satinato) con applicati led rosso/verde

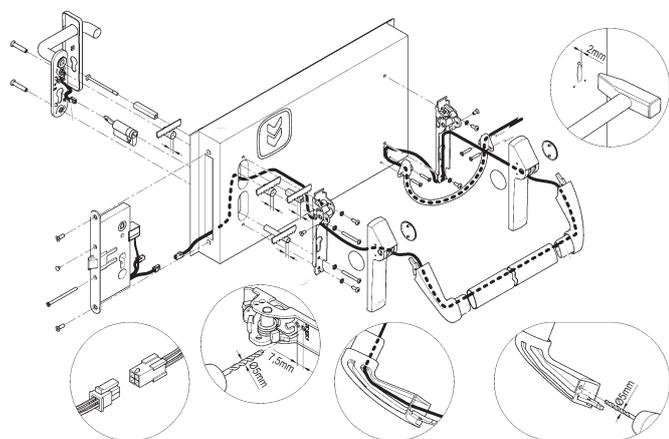
Escluso: canalina passaggio cavo (per maniglia M3 o per maniglioni non Ninz)

KIT MAC® 2 E MAC® 2 FAILSAFE

fornito separato dalla porta (INDICARE SENSO DI APERTURA)

Compreso: serratura MAC2 con magnete incorporato, scheda elettronica con temporizzatore, cavo a 4 fili, cavo sdoppiato, passacavo, maniglia a doppia leva (plastica nera o acciaio inox satinato) con applicati led rosso/verde

Escluso: canalina passaggio cavo

KIT MAC1**NOTE**

Prima della posa della porta equipaggiata con serratura MAC , MAC FAILSAFE o KIT MAC E KIT FAILSAFE è necessario predisporre l'alimentazione elettrica (lato anta principale nel caso di porte a due ante) ad un'altezza di ca. 800mm dal pavimento finito e circa sullo spigolo della parete dove va appoggiata la porta. I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm² e devono essere di tipo flessibile.

KIT MAC® 3 E MAC® 3 FAILSAFE

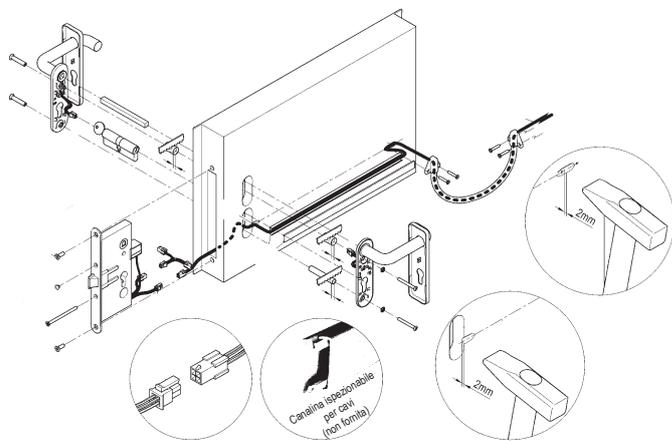
fornito separato dalla porta (INDICARE SENSO DI APERTURA)

KIT MAC3 e KIT MAC3 FAILSAFE sono forniti di serie con maniglia di emergenza M3tir (plastica nera) o M3Xtir (acciaio inox) e con cilindro passante.

Impiego su ANTA ATTIVA di porte a due ante di cui l'anta passiva è normalmente chiusa.

Compreso (fornito in imballo): serratura antipanico a tirare entrata 65mm con magnete incorporato, riscontro serratura in plastica nera, scheda elettronica con temporizzatore, cavo a 4 fili, passacavo, maniglia a doppia leva (plastica nera o acciaio inox satinato). Led rosso/verde applicati su una delle placche, quadro sdoppiato, viti di fissaggio, cilindro nichelato standard, pittogramma adesivo (freccia verde), istruzioni di montaggio.

Abbinabile a cilindri (da ordinare a parte)

KIT MAC2 - MAC3

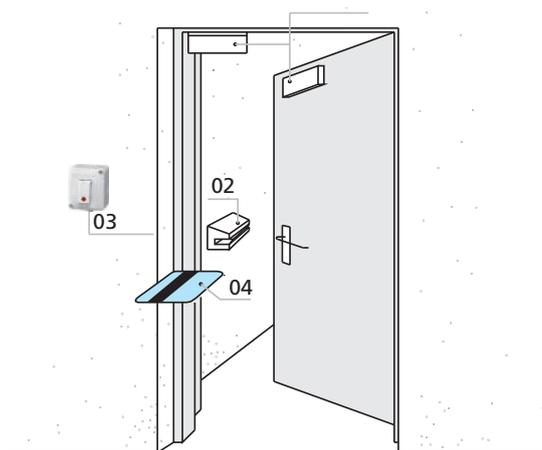
ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA

Il sistema è da utilizzare nei casi particolari dove le porte devono rimanere normalmente chiuse e aperte solo con un consenso elettrico. L'elettromagnete alimentato elettricamente mantiene sempre chiusa la porta con una forza di circa 300 kg., rendendo inutile ogni manovra di apertura con la maniglia. Solo con comando elettrico (lettore badge, pulsante a chiave, ecc.) o tramite consenso elettrico generato da impianto di rivelazione incendio, è possibile sbloccare l'elettromagnete rendendo agibile l'apertura.

Funzionamento

La porta viene tenuta chiusa dall'elettromagnete (01) e dallo scrocco della serratura. L'apertura dall'esterno avviene tramite scheda magnetica (04) sul lettore Badge (02) del sistema di controllo a schede o altro sistema a scelta ed azionando lo scrocco con la maniglia o la chiave. Dall'interno lo sblocco dell'elettromagnete avviene tramite pulsante di sblocco (03) (anche a distanza) oppure con lo stesso sistema come dal lato a tirare e comunque deve essere azionato lo scrocco della serratura con maniglia o chiave.

L'elettromagnete in stato di tenuta viene segnalato dall'accensione del „LED rosso“, mentre il „LED verde“ segnala il temporaneo rilascio. Inoltre è presente un relè n.a./n.c. di stato dell'elettromagnete.



NOTE

Lo sblocco della porta è possibile solo se la serratura non è chiusa a chiave.

Dati tecnici

alimentazione	12/24 Vcc	temporizzatore di richiusura	0 ÷ 90 sec.
corrente assorbita	500 mA a 12 Vcc - 250 mA a 24 Vcc	norma di compatibilità elettrom.	EMC - UNI CEI 70011
forza di tenuta	fino a 300 Kg.	n° del certificato	0123/02

COMPONENTI COMPRESI

CON L'ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA

Per porte Proget

Elettromagnete blocco porta con tenuta 300 kg, 12/24 Vcc, piastra di fissaggio, ancora con sottopiastra di fissaggio in acciaio inox.

Per porte Univer/Rever

Elettromagnete blocco porta con tenuta 300 kg, 12/24 Vcc, piastra e angolare di fissaggio, ancora con sottopiastra di fissaggio in acciaio inox.

Sistemi di controllo

- Tastiera a codice "Access"
- Sistema di controllo a schede
- Lettore biometrico ad impronta
- Pulsante di sblocco



Elettromagnete PROGET



Elettromagnete UNIVER/REVER

NOTE

Le specifiche dettagliate dei Sistemi di controllo si possono trovare nella pagina "Accessori di comando".

SISTEMI DI CONTROLLO E RELATIVI ACCESSORI per sistemi di apertura MAC - ELM/mt - Elettromagnete blocco porta

Tastiera a codice „Access“

Tastiera a 10 tasti numerici più un pulsante di Enter con elettronica di gestione per 1 porta, temporizzatore incorporato (0,5 ÷ 25 sec.) e cavo flat. Fino a 500 codici differenti memorizzabili, formati da 1 a 10 cifre.

Dati tecnici

alimentazione	12 ÷ 18 Vca/Vcc
uscita	relè



Tastiera a codice „Access“

Sistema di controllo a schede

Sistema di controllo a schede, con elettronica di gestione per 1 porta, temporizzatore ed alimentatore incorporati, lettore Badge, cavo flat, tre schede di programmazione ed una scheda magnetica semplice codificata. Predisposizione per la gestione controllata multiporte da P.C.

Dati tecnici

alimentazione	230 Vca
uscita	12 Vcc, max. 0,5 A



Sistema di controllo a schede

Pulsante di sblocco

Pulsante di sblocco con involucro bianco e spia di controllo.

Alimentatore Switching

Combinabile con "Tastiera a codice Access", con "Sistema biometrico ad impronta" e per gestire:

- max. nr. 10 Controllo Accesso Multifunzione MAC®*
- oppure max. nr. 5 Elettromagnete blocco porta
- oppure max. nr. 5 Elettromaniglia ELM/mt *
- oppure max. nr. 8 Elettromaniglia ELM/cisa *

* purché comandati non contemporaneamente

Dati tecnici

alimentazione	230 Vca
uscita	12 Vcc - 3 A

NOTE

Possibilità di collegare una coppia di batterie tampone all'alimentatore Switching (vedi "Sistemi di trattenuta ante").



Pulsante di sblocco

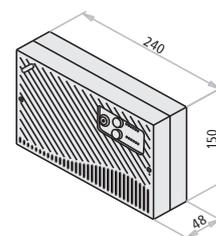


Alimentatore Switching 121

CENTRALE MONOZONA C2

Certificata secondo la norma EN 54-2 e EN 54-4. La centrale è stata progettata e realizzata per rispondere alla normativa UNI EN 54 che regola le centrali per allarme antincendio ed i relativi accessori che devono essere anch'essi rispondenti alla loro parte di normativa EN 54.

Da utilizzare per la gestione degli elettromagneti di trattenuta ante delle chiusure tagliafuoco. Controlla tutte le uscite verso i rivelatori di fumo e calore, i pulsanti di allarme e di reset, la sirena esterna e la carica delle batterie tampone. Ogni avaria o malfunzionamento viene segnalato sul pannello frontale tramite led e, per i casi previsti, anche tramite segnalazione acustica interna. Gli allarmi o le avarie possono essere resettate in tre modi: con un pulsante nei pressi della centrale, o con altri due pulsanti del pannello frontale, uno dei quali attivabile solo con chiave.



ATTENZIONE

In base alla norma EN 54-4 la centrale monozone deve essere obbligatoriamente dotata di:

- nr. 1 rivelatore di fumo/calore RFC certif. EN 54-7
- nr. 1 coppia di batterie tampone
- nr. 1 sirena elettronica esterna certif. EN 54-3
- nr. 1 pulsante di attivazione allarme certif. EN 54/11
- nr. 1 pulsante di tacitazione allarmi incendio/segnalazione guasto

GESTISCE

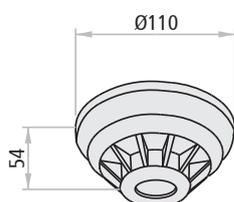
- max. nr. 5 rivelatori di fumo/calore RFC
- max. nr. 5 pulsanti di attivazione allarme
- max. nr. 2 sirene elettroniche
- nr. 4 elettromagneti EM o EMP o EMr
- nr. 2 batterie tampone

Dati tecnici

modello	52002
alimentazione primaria	230 Vca, 100 mA, 50-60Hz
alimentazione ausiliaria	2 batterie 12 Vcc/1,1 ÷ 1,3 Ah
corrente „I“	min. 264 ÷ max. 424 mA
corrente max. fornita dalle batterie	300 mA
uscita carica batteria tampone	24 Vcc (27,6 Vcc)
grado di protezione	IP30
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +40°C
zone operative	zona singola (monozone)

BATTERIE TAMPONE

Coppia di batterie tampone ricaricabili 12 Vcc/1,2 Ah



RIVELATORE DI FUMO E CALORE RFC

Certificato secondo le norme UNI EN 54-5 e EN 54-7.

Rivelatore di fumo e calore RFC caratterizzato da involucro in ABS di colore bianco. Il funzionamento è di tipo ottico/termico con temperatura fissa di intervento compresa fra 54 e 65°C. Per garantire un perfetto funzionamento i rivelatori devono essere sottoposti ad una regolare manutenzione semestrale. Ricordiamo che è comunque sconsigliabile posizionare il sensore dove sono presenti forti correnti d'aria.

Dati tecnici

tensione funzionamento	10 ÷ 30 Vcc, tipico 24 Vcc
consumo a riposo a 24 Vcc	70 µA
assorbimento in allarme a 24 Vcc	50 mA

Dati tecnici

temperatura di funzionamento	-40°C ÷ +60°C
conforme alle norme	EN 54-5, EN 54-7

SIRENA ELETTRONICA

Comprende la funzione di controllo del volume per l'installazione in ambienti interni o all'esterno. La connessione si effettua tramite morsetti doppi (6) per derivazione.

Dati tecnici

alimentazione	9 ÷ 28 Vcc
assorbimento in allarme a 12 Vcc	8 mA
assorbimento in allarme a 24 Vcc	16 mA
grado di protezione	IP65
temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
conforme alla norma	EN 54-3



Con 28 o 32 toni selezionabili e secondo tono per allarmi a due stadi.

Dimensioni:
Ø 91 x 91mm.

PULSANTE DI ATTIVAZIONE ALLARME

La pressione sulla placca frontale in plastica attiva la commutazione del contatto elettrico. Il riarmo del contatto avviene manualmente a mezzo chiave (fornita in dotazione).

Dati tecnici

alimentazione	max. 30 Vcc
grado di protezione	IP41
temperatura di funzionamento	max. +65°C
contatto di scambio interno	n.a./n.c.
conforme alla norma	EN 54-11



In ABS di colore rosso con peso di 110 gr.

Dimensioni:
99 x 95 x 43mm.

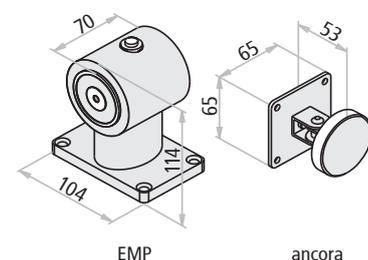
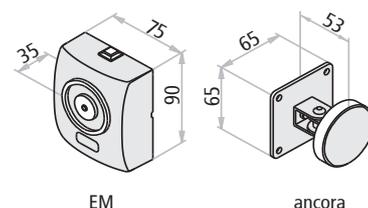
ELETTROMAGNETI

EM da parete

Elettromagnete EM da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro in materiale plastico di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco. Ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.

Dati tecnici

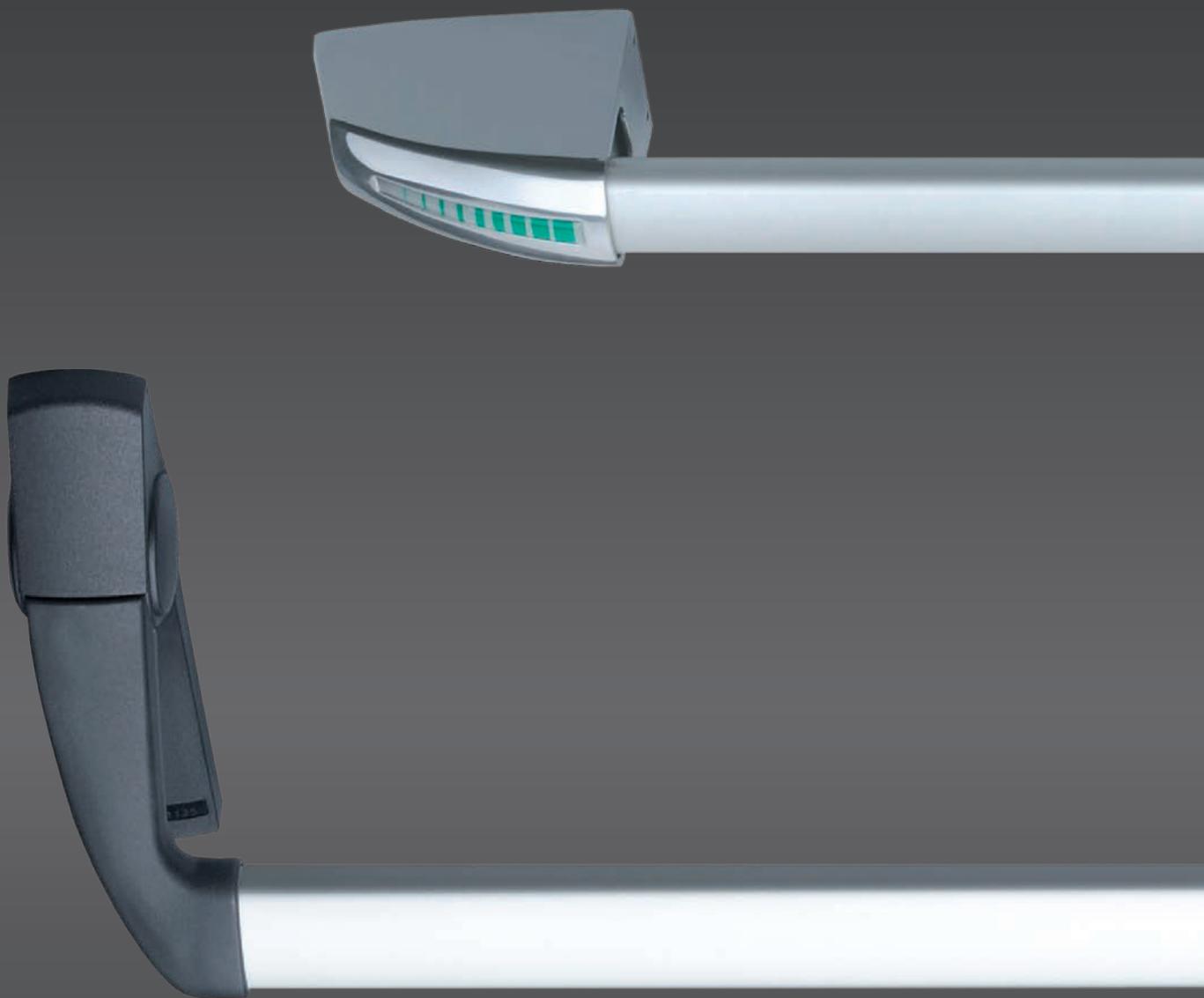
dimensioni elettromagnete	Ø 90 H 40 mm
sporgenza ancore	H40 (40mm) - H80 (80mm)
alimentazione - assorbimento	24 Vcc - 60 mA
forza di tenuta - forza di rilascio	50 Kg - regolabile da 4 a 12 Kg
certificato CE	0407-CPD-095 (IG-208-2006)
conforme alla norma	EN 1155



EMP da pavimento

Elettromagnete EMP da pavimento composto da nucleo in metallo zincato, con zoccolo di fissaggio di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco. Ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.





ACCESSORI ANTIPANICO

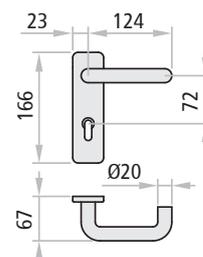
NINZ®

M3 IN PLASTICA NERA

Descrizione

Maniglia a leva per uscita di emergenza:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porta ad anta singola o anta attiva (anta principale) di porta a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- Le leve e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/ anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm



VERSIONI DISPONIBILI



M3

Funzionamento

Con la serratura chiusa a chiave, la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia.

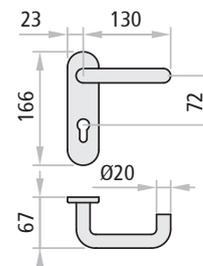
Utilizzo

La maniglia a leva per uscita di emergenza M3 viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

M3X IN ACCIAIO INOX

Maniglia a leva per uscita di emergenza:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porta ad anta singola o anta attiva (anta principale) di porta a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- Le leve e le copriplacche sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/ anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm



VERSIONI DISPONIBILI



M3X

Funzionamento

Con la serratura chiusa a chiave, la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia.

Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza M3X viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

CERTIFICAZIONE M3, M3X

Idoneo per porta ad un'anta e per anta attiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.

CE	
Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M3, M3X
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	10
N° e anno della norma	EN 179:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato CE	2147-CPD-2010
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A A

- 1° Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad una e due ante

ATTESTATO DI CONFORMITÀ DIRETTIVA 89/106/CEE CERTIFICATE OF CONFORMITY DIRECTIVE 89/106/CEE		CE 0425	
Questo certificato è rilasciato in conformità a quanto prescritto dall'Art.6 par.2 lettera b) del DPR 21 aprile 1993, n°246 (Direttiva 89/106/CEE) ed attesta la conformità del prodotto di seguito identificato agli Art.1, Art.2 ed allegato A del DPR 21 aprile 1993, n°246 (Direttiva 89/106/CEE). <i>This certificate is issued in accordance with the requirements defined in Article 6 par.2 lett. B) of DPR 21th April 1993, n° 246 (89/106/CE Directive) and certifies the compliance of the product to art. 1, art. 2 and annex A of DPR 21th April 1993, n° 246 (89/106/CE Directive)</i>			
ATTESTATO N°	2147 - CPD - 2010	CERTIFICATE N°	
Organismo notificato	ICIM S.p.A. - Piazza Don Mapelli, 75 - 20099 SESTO SAN GIOVANNI	Notified Body Identification number: 0425	
Dati Fabbricante	Sede legale NINZ S.p.A. Corso Trento, 2/A 38061 ALA (TN) ITALY	Manufacturer details Head office Unità operativa Production unit	
Dati prodotto	Product details		
Tipologia	DISPOSITIVI PER USCITE DI EMERGENZA AZIONATI MEDIANTE MANIGLIA A LEVA O PIASTRA A SPINTA <i>EMERGENCY EXIT DEVICES OPERATED BY A LEVER HANDLE OR PUSH PAD</i>		
Denominazione	Dispositivo di emergenza serie "M3" "M3X"	Denominazione	
Serrature antipanico	art. AP16/18, 3201001.018, SCA 1 3201001.019/020, MAC 1 3201001.041/042		
Coppia di deviatori	art. 4201010		
Riscontro serratura	art. 2401006, 2401005, 2401015, 2401014, 2401035, 3412001		
Aste verticali	art. 3305013		
Comandi	art. 3101001.009 (M3), 3101017.003 (M3X)		
Sistema di attestazione della conformità	1	System of attestation of conformity	
Norma di riferimento	EN 179:2008	Standard reference	
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A A		
Eventuali estensioni	Nessuna / None		
Eventuali condizioni di subordinazione della Certificazione CE	Nessuna / None		
Il presente attestato è valido esclusivamente per il prodotto indicato. Eventuali varianti da apportare devono essere approvate da ICIM SpA <i>The present certificate is valid only for the product described above. Every change has to be approved by ICIM S.p.A.</i>			
Data di emissione Issue date	Emissione corrente Current issue	Data di scadenza Expiring date	ICIM S.p.A. Il Presidente Ing. Tullio Badino
12/03/2010	12/03/2010	11/03/2020	

HOT-CIL IN PLASTICA NERA

Descrizione

Maniglia a leva e pomolo fisso per uscita di emergenza in particolare per camere d'albergo:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Si applica normalmente su porte ad anta singola e anche sull'anta attiva di porte a due ante se però l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura a catenaccio (019)
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza a tirare
- La leva, il pomolo e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco a tirare per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI120 REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

Utilizzo

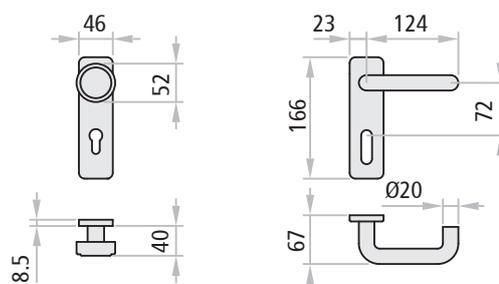
La maniglia per uscita di emergenza HOT-CIL viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

HOT-CIL X IN ACCIAIO INOX

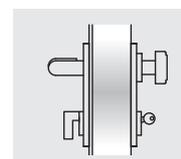
Descrizione

Maniglia a leva e pomolo fisso per uscita di emergenza in particolare per camere d'albergo:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Si applica normalmente su porte ad anta singola e anche sull'anta attiva di porte a due ante se però l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura a catenaccio (019)
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza a tirare
- La leva, il pomolo e le copriplacche sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco a tirare per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi



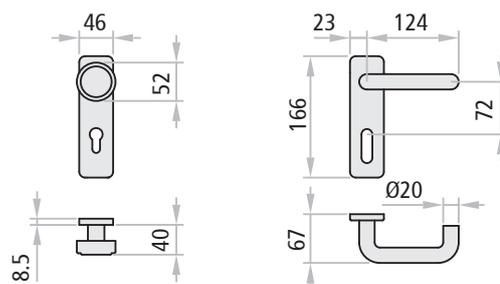
VERSIONI DISPONIBILI



HOT-CIL

Funzionamento

Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.



-- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

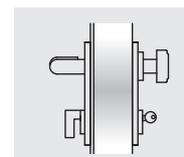
Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza HOT-CIL-X viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

Funzionamento

Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.

VERSIONI DISPONIBILI



HOT-CIL

CERTIFICAZIONI maniglia d'emergenza per serratura ad infilare - EN 179:2008

CERTIFICAZIONE HOT-CIL, HOT-CIL-X

Idoneo per porta ad un'anta o porta a due ante con la seconda anta semifissa e comunque non provvista di dispositivo d'emergenza o di antipanico, con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.

CE	
Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA HOT-CIL, HOT-CIL-X
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	10
N° e anno della norma	EN 179:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato C E	0425-CPR-2149
Classificazione	3 7 7 B 1 4 4 2 A D

- 1° Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 5° Alta resistenza alla corrosione 240 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 3° Sporgenza della maniglia fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con maniglia a leva
- 10° Adatta per porta ad un'anta, apertura a tirare

Certificato di costanza delle prestazioni
Certificate of constancy of performance

ALLEGATO AL / ANNEX TO

Certificato N. **0425 - CPR - 2149**
Certificate No.

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione.
In compliance with Regulation 305/2011/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Certification or CPR), this certificate applies to the construction product.

MODELLI / MODELS	<p>Modelli / Models HOT-CIL, HOT-CIL-X</p> <p>Serratura anta attiva / Active leaf lock art. 3201001.011 (AP sp II),</p> <p>Contropiastre / striking plates - 2401006, 2401005, 2401015, 2401014,</p> <p>Maniglie / Handles art. 3101001.012 (M2), 3101017.002 (M2X)</p>
CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION	3 7 7 B 1 4 4 2 A D
MODELLI / MODELS	<p>Modelli / Models M3 TIR, M3X TIR</p> <p>Serratura anta attiva / Active leaf lock art. 3201001.051 (016 tir REV), 3201001.049 (MAC3 sx), 3201001.050 (MAC3 dx),</p> <p>Contropiastre / striking plates - 2401006, 2401005, 2401015, 2401014, 3201001.023, 3201001.007</p> <p>Maniglie / Handles art. 3101001.009 (M3), 3101017.003 (M3X)</p>
CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION	3 7 7 B 1 3 4 2 A D
SISTEMA DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE / SYSTEM OF ASSESSMENT AND VERIFICATION OF CONSTANCY OF PERFORMANCE	1

[Signature]
ICIM S.p.A.

EMMISSIONE / ISSUE
05/06/2014

ICIM S.p.A. è socio unico - Piazza Don Enrico Maspoli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) Annex Page 1/5

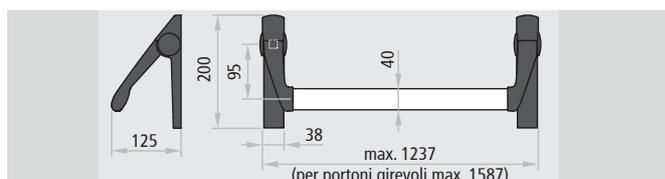
CARATTERISTICHE

- Prodotto di nuovo design e con una concezione tecnologica d'avanguardia
- Fornibile nelle combinazioni di colore e di superficie: in acciaio inox satinato per i bracci leva e la barra, oppure in alluminio con i bracci leva in finitura cromata lucida e la barra in alluminio anodizzato e ancora l'abbinamento classico, ma sempre attuale, dei bracci leva in plastica nera con la barra in alluminio anodizzato
- Certificato per serrature ad infilare entrata 40 o 65 mm per anta singola e per anta attiva, con entrata 30 o 8 mm per anta passiva e con rotazione quadro fino a 45°
- Possibilità di chiudere con chiave anche dal lato maniglione
- Reversibile per montaggio DX o SX
- Sporgenza 125 mm
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/giallo
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto
- Ampia gamma di personalizzazione: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo di accesso, cilindri speciali cifrati o maestri



EXUS® è un marchio registrato di proprietà Ninz S.p.A.

Idoneo anche per porte con classificazione fino a:



CERTIFICAZIONE

Idoneo per porta ad un'anta e per anta attiva e passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350x2880mm/anta (2000x3000mm/anta per portoni girevoli), di massa fino a 300 kg/anta.

CE	
Denominazione	DISPOSITIVO ANTIPANICO EXUS
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	08
N° e anno della norma	EN 1125:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato CE	0425 CPD 1228
Classificazione	3 7 7 B 1 3 2 1 A A

- 1° Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idoneo per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 96 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della barra fino 150 mm
- 9° Tipo di azionamento con barra a spinta
- 10° Adatto per porta ad una e due ante

ATTESTATO DI CONFORMITÀ DIRETTIVA 89/106/CEE CERTIFICATE OF CONFORMITY DIRECTIVE 89/106/CEE		CE 0425
Questo certificato è rilasciato in conformità a quanto prescritto dall'Art.4 par.2 lettera b) del DPR 21 aprile 1993, n°248 (Direttiva 89/106/CEE) ed attesta la conformità del prodotto di seguito identificato agli Art.1, Art.2 ed allegato A del DPR 21 aprile 1993, n°248 (Direttiva 89/106/CEE)	This certificate has been issued in conformity to what prescribed by the Art.4 par.2 letter b) of the DPR 21/04/1993, n°248 (Directive 89/106/CEE) and certifies the conformity of the product described below to the Art.1, Art.2 and attachment A of DPR 21/04/1993, n°248 (Directive 89/106/CEE)	
ATTESTATO N°	0425 CPD 1228	CERTIFICATE N°
Organismo notificato	ICIM S.p.A. - Piazza Don Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) ITALY	Notified Body
Dati Fabbricante	NINZ S.p.A. Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) ITALY	Manufacturer
Sede legale		Head office
Unità operativa		Operative unit
Dati prodotto	DISPOSITIVI ANTIPANICO PER USCITE DI SICUREZZA AZIONATI MEDIANTE UNA BARRA ORIZZONTALE	Product
Topologia	UNA BARRA ORIZZONTALE	Type
Denominazione	Dispositivo antipanico serie "TRIST" "EXUS-UP" "EXUS-LA" "EXUS-LX" "PANIC EXIT DEVICES"	Denominazione
Serrature antipanico	art. AP16/18, SCA 1, 3201001, 0161003, MAC 1, 3201001, 041042, 4006002-17 (V), 3201001 (S), 425-85-0, 4506002-22 (V), B15310-02-04-4 (S), B18321-04-4 (V)	
Cilindri antipanico	art. AP020F, AP020L, 4506002-16 (V), 3201001-E, 43190-95, B1890-1004 (V)	
Dispositivo azionatore	art. 3101000, 3101004, 4506003 (V), 3305003, B1195-0001 (V), B1195-0003 (V)	
Ricettore asta	art. 2401006, 2401005, 2401014, 4506005 (V), 2401002, B9000-0567 (V), B9000-0400 (V)	
Boccola pavimento	art. 2401001, 2401007, 3105001, 4506006 (V), 2401002, 4419008, B9002-0001 (V)	
Deviatori	art. 4201010	
Aste verticali	art. 3305015, 3305016, 3305002, 4506003 (V), 3305013, 590037, B9006-0014 (V), B9006-0005 (V)	
Ricettore serratura	art. 2401006, 2401005, 2401014, 4506006 (V), 2401008, 2401035, 2412001, B9002-0002 (V)	
Comandi esterni	art. BMA, BSP, SB, BMS, BC, B, A, BM max, BM min, BSP inox, BSP alu.	
Sistema di attestazione della conformità	1	Attestation of conformity
Norma di riferimento	EN1125:2008	Standard
Classificazione	3 7 7 B 1 3 2 1 A A	Classification
Eventuali estensioni	Nessuna / None	Extensions
Eventuali condizioni di subordinazione della Certificazione CE	Nessuna / None	Possible conditions of subordination of the CE Certification
Il presente attestato è valido esclusivamente per il prodotto indicato. Eventuali varianti da apportare devono essere approvate da ICIM S.p.A. The present issue is valid only for the product described above. Possible changes to be brought in force to be approved by ICIM S.p.A.		
Data di emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Data di scadenza Expiring date
18/04/2007	26/06/2013	17/04/2017

EXUS® LP IN PLASTICA NERA

Descrizione

Il maniglione antipanico EXUS LP è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.



- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm
- Due bracci a leva in plastica nera con anima in acciaio zincato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottopacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante

EXUS® LA IN ALLUMINIO

Descrizione

Il maniglione antipanico EXUS LA è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.



- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm
- I due bracci a leva sono in lega di alluminio, finitura cromato lucido
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in lega di alluminio, finitura cromato lucido, di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottopacca è in acciaio zincato
- Finitura dei bracci e dei carter con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROHS
- Versione DC con cilindro passante

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante

EXUS® LX IN ACCIAIO INOX

Descrizione

Il maniglione antipanico EXUS LX è costruito completamente in acciaio inox, costituito da una barra orizzontale che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

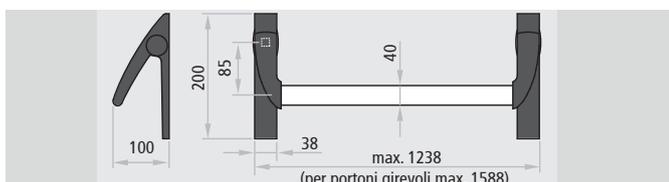


- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in acciaio inox satinato AISI 304, a sezione ellittica 40 x 20 mm, lunghezza 1150 mm
- I due bracci a leva sono in acciaio inox satinato AISI 304
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio inox AISI 304
- I due carter e tappi di copertura sono in acciaio inox satinato AISI 304, di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottopacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante

- Massima resistenza alla corrosione e robustezza di tutto l'insieme
- Ottimo aspetto estetico

CARATTERISTICHE

- Maniglione antipanico dalla linea classica ma sempre attuale, fornibile nella combinazione standard dei bracci/ carter in plastica nera e barra in alluminio anodizzato
- Certificato per serrature ad infilare con entrata 65 mm per anta singola e per anta attiva, e con entrata 80 mm per anta passiva
- Reversibile per montaggio su porte DX e SX
- Sporgenza 100 mm
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/verde
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto
- Ampia gamma di personalizzazioni: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo accesso, cilindri speciali cifrati o maestrati



Idoneo anche per porte con classificazione fino a:



CERTIFICAZIONE

Idoneo per porta ad un'anta e per anta attiva e passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350x2880mm/anta, (2000x3000mm/anta per portoni girevoli) di massa fino a 300 kg/anta.



Denominazione	DISPOSITIVO ANTIPANICO TWIST
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	08
N° e anno della norma	EN 1125:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato C€	0425 CPD 1228
Classificazione	3 7 7 B 1 3 2 1 A A

- 1° Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idoneo per porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 96 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della barra fino 150 mm
- 9° Tipo di azionamento con barra a spinta
- 10° Adatto per porta ad una e due ante

ATTESTATO DI CONFORMITÀ DIRETTIVA 89/106/CEE CERTIFICATE OF CONFORMITY DIRETTIVE 89/106/CEE		CE 0425
Questo certificato è rilasciato in conformità a quanto prescritto dall'Art.6 par.2 lettera b) del DPR 21 aprile 1993, n°748 (Direttiva 89/106/CEE) ed attesta la conformità del prodotto di seguito identificato agli Art.1, Art.2 ed allegato A del DPR 21 aprile 1993, n°748 (Direttiva 89/106/CEE)	This certificate has been issued in conformity to what prescribed by the Art.6 par.2 letter b) of the DPR 21/04/1993, n°748 (Directive 89/106/CEE) and certifies the conformity of the product described below to the Art.1, Art.2 and attachment A of DPR 21/04/1993, n°748 (Directive 89/106/CEE)	
ATTESTATO N°	0425 CPD 1228	CERTIFICATE N°
Organismo notificato	ICIM S.p.A. - Piazza Don Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) ITALY	Notified Body
Dati Fabbricante	NINZ S.p.A. Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) ITALY	Manufacturer
Sede legale		Head office
Unità operativa		Operative unit
Dati prodotto	DISPOSITIVI ANTIPANICO PER USCITE DI SICUREZZA AZIONATI MEDIANTE UNA BARRA ORIZZONTALE PANIC EXIT DEVICES	Product
Denominazione	Dispositivo antipanico serie "TWIST" "EXUS-UP" "EXUS-LX" "EXUS-LX"	Denominazione
Serrature antipanico	art. AP16/18, SCA 1 3201001 019020, MAC 1 3201001 041042, 4506002 17 (V), 3201001 019, 485485, 4506002 22 (V), B16310-02-04-8 (V), B18321-04-4 (V)	
Contropunture antipanico	art. AP120P, AP120U, 4506002 16 (V), 3201001 6, 43190 66, B1890 1004 (V)	
Dispositivo superiore	art. 3101080, 3105024, 4506003 (V), 3305003, B1795 0001 (V), B1895 0003 (V)	
Ricettore asta	art. 2401036, 2401040, 2401044, 4506005 (V), 2401032, B9000 0567 (V), B9000 0490 (V)	
Boccola pavimento	art. 2401001, 2401007, 3105001, 4506006 (V), 2401020, 4419008, B90028 0001 (V)	
Deviatori	art. 4201010	
Aste verticali	art. 3305015, 3305015, 3305002, 4506003 (V), 3305013, 590037, B9006 0014 (V), B9006 0005 (V)	
Ricettore serratura	art. 2401006, 2401005, 2401015, 2401014, 4506006 (V), 2401008, 2401035, 3418201, B9009 0402 (V)	
Comandi esterni	art. BM, BSP, SG, EMO, BC, B, A, BM inox, BM alu, BSP inox, BSP alu	
Sistema di attestazione della conformità	1	Attestation of conformity
Norma di riferimento	EN1125:2008	Standard
Classificazione	3 7 7 B 1 3 2 1 A A	Classification
Eventuali estensioni	Nessuna / None	Extensions
Eventuali condizioni di subordinazione della Certificazione CE	Nessuna / None	Possible conditions of subordination of the CE Certification
Il presente attestato è valido esclusivamente per il prodotto indicato. Eventuali varianti da apportare devono essere approvate da ICIM SpA. The present attestation is valid only for the product described above. Possible changes to be brought in have to be approved by ICIM SpA.		
Data di emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Data di scadenza Expiring date
18/04/2007	26/06/2013	17/04/2017

TWIST IN PLASTICA NERA

Descrizione

Il maniglione antipanico TWIST è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.



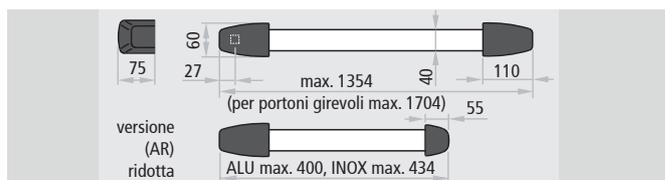
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm
- I due bracci a leva sono in plastica nera con anima in acciaio zincato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottopacca è in acciaio zincato

CARATTERISTICHE

- Maniglione antipanico che si distingue dagli altri per il particolare design e le forme arrotondate dei carter. Questa caratteristica, oltre a migliorare l'aspetto estetico, evita ogni rischio di infortunio durante l'utilizzo
- Fornibile nelle combinazioni di colore e di superficie, in acciaio inox satinato per i carter di copertura e la barra, oppure con carter in alluminio cromato lucido e la barra in alluminio anodizzato e ancora l'abbinamento classico, ma sempre attuale, dei carter in plastica nera con la barra in alluminio anodizzato
- Certificato per serrature ad infilare con entrata 65 mm per anta singola e per anta attiva, e con entrata 80 mm per anta passiva
- Reversibile per montaggio DX o SX
- Sporgenza 75 mm
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/arancione
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto
- Ampia gamma di personalizzazione: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo di accesso, cilindri speciali cifrati o maestri



Idoneo anche per porte con classificazione fino a:



CERTIFICAZIONE

Idoneo per porta ad un'anta e per anta attiva e passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350x2880mm/anta, (2000x3000mm/anta per portoni girevoli) di massa fino a 300 kg/anta.

CE	
Denominazione	DISPOSITIVO ANTIPANICO SLASH
Produttore	Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA
Anno applicazione marchio	08
N° e anno della norma	EN 1125:2008
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato C€	1308-CPD-2007
Classificazione	3 7 7 B 1 3 2 2 B A

- 1° Categoria d'uso molto frequente
- 2° Durabilità 200.000 cicli
- 3° Massa della porta oltre 200 kg
- 4° Idoneo per porte tagliafuoco/tagliafuomo
- 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo
- 6° Alta resistenza alla corrosione 96 h
- 7° Sicurezza dei beni 1000 N
- 8° Sporgenza della barra fino 100 mm
- 9° Tipo di azionamento con barra a contatto
- 10° Adatto per porta ad una e due ante

ATTESTATO DI CONFORMITÀ DIRETTIVA 89/106/CEE CERTIFICATE OF CONFORMITY DIRECTIVE 89/106/CEE		CE 0425
ATTESTATO N°	1308 - CPD - 2007	CERTIFICATE N°
Organismo notificato	ICIM S.p.A. - Piazza Don Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) ITALY	Notified Body
Dati Fabbricante	NINZ S.p.A. Corso Trento, 2/A 38061 ALA (TN) ITALY	Manufacturer
Sede legale	NINZ S.p.A. Corso Trento, 2/A 38061 ALA (TN) ITALY	Head office
Unità operativa		Operative unit
Dati prodotto	DISPOSITIVI ANTIPANICO PER USCITE DI SICUREZZA AZIONATI MEDIANTE UNA BARRA ORIZZONTALE PANIC EXIT DEVICES "SLASH", "SLASH AR", "SLASH ALU AR", "SLASH INOX", "SLASH INOX AR"	Product
Tipologia	Dispositivo antipanico	Type
Denominazione	Serrature antipanico art. AP1618, SGA 1 3201001 019020, MAG 1 3201001 041042, 3201001 016, 495-50-0	Denomination
	Controserrature antipanico art. AP020P, AP020U, 3201001 6, 43190-95	
	Dispositivo superiore art. 3105080, 3105024, 3305003	
	Riccontro asta art. 2401006, 2401046, 2401044, 2401002	
	Boccola pavimento art. 2401001, 2401007, 3125091, 2401020, 4419008	
	Deviatori art. 4201040	
	Aste verticali art. 3305015, 3305016, 3305002, 3305013, 500837	
	Riccontro serratura art. 2401006, 2401005, 2401015, 2401014, 2401006, 2401003, 3412001	
	Comandi esterni art. BM, BSP, BS, BMC, BC, B, A, BM inox, BM alu, BSP inox, BSP alu	
Sistema di attestazione della conformità	1	Attestation of conformity
Norma di riferimento	EN1125:2008	Standard
Classificazione	3 7 7 B 1 3 2 2 B A	Classification
Eventuali estensioni	Nessuna / None	Extensions
Eventuali condizioni di subordine della Certificazione CE	Nessuna / None	Possible conditions of subordination of the CE Certification
Il presente attestato è valido esclusivamente per il prodotto indicato. Eventuali variazioni da apportare devono essere approvate da ICIM S.p.A. The present issue is valid only for the product described above. Possible changes to be brought in have to be approved by ICIM S.p.A.		
Data di emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Data di scadenza Expiring date
31/05/2007	04/08/2010	30/05/2017
 ICIM S.p.A. Il Presidente Ing. Tullio Badino		

SLASH IN PLASTICA NERA

Descrizione

Il maniglione antipanico SLASH è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.



- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm e dotata di tubo di collegamento
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera, di cui uno con etichetta verde che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottopacca è in acciaio zincato

SLASH IN ALLUMINIO

Descrizione

Il maniglione antipanico SLASH ALU è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.



- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza 1150 mm e dotata di tubo di collegamento
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in lega di alluminio, finitura cromata lucido di cui uno con etichetta verde che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottopacca è in acciaio zincato
- Finitura dei carter con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROHS

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante

SLASH IN ACCIAIO INOX

Descrizione

Il maniglione antipanico SLASH INOX è costituito da una barra orizzontale in acciaio inox e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.



- Estetica d'avanguardia
- Fissaggio sicuro dei carter
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico
- La barra orizzontale è in acciaio inox AISI 304 satinato, a sezione ellittica 40 x 20 mm, lunghezza 1150 mm e dotata di tubo di collegamento
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in acciaio inox AISI 304 satinato, di cui uno con etichetta verde che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottopacca è in acciaio zincato

- Ottima resistenza alla corrosione e agli urti





ACCESSORI ANTIPANICO



Dal 2002 il tema delle uscite di sicurezza è stato regolamentato da 2 specifiche norme europee: EN 1125 per i dispositivi per le uscite antipanico e EN 179 per i dispositivi per le uscite di emergenza. Il 16 dicembre 2008 la normativa EN 1125:1997:02 è stata aggiornata ed è stata pubblicata la NUOVA NORMA EUROPEA sui maniglioni antipanico EN 1125:2008. Ne consegue che dal 1° gennaio 2010 possono essere immessi sul mercato solo prodotti marcati con la nuova norma.

CISA ha già superato tutti i test ed ottenuto in data 2 gennaio 2009 i certificati nuovi relativi a tutte le versioni "Applicare".

Principali contenuti della norma EN 1125:2008

- 1) Un maniglione antipanico deve essere sempre apribile in qualsiasi momento e da chiunque (compresi bambini, anziani, portatori di handicap, ecc.) esercitando uno sforzo minimo con le mani, il corpo o altro su qualsiasi punto della barra orizzontale.
- 2) Un maniglione antipanico deve poter essere applicato anche su porte di comune passaggio (ad esempio negozi, uffici, ospedali, scuole, ecc.) e deve quindi garantire un'alta o altissima frequenza d'uso.
- 3) Un maniglione antipanico, se applicato su una porta tagliafuoco deve poter garantire, dopo la fuga, la chiusura della porta anche in caso di altissime temperature.
- 4) Un maniglione antipanico deve essere garantito contro la corrosione.
- 5) In un maniglione antipanico la sporgenza della barra non deve essere superiore a 150 mm.

EN 179:2008 - 377A1422BA

EN 1125:2008 - 377A1422AA

Categoria d'uso: Esiste una categoria unica che prevede un utilizzo frequente del maniglione da parte di persone che possono non prestare attenzione, cioè possibilità di incidente o uso improprio (Grado 3).

Durata ciclica: Due categorie: Grado 6 (100.000 cicli); Grado 7 (200.000 cicli).

Massa della porta: Tre categorie: Grado 5=fino a 100Kg; Grado 6=fino a 200kg; Grado 7*=oltre 200Kg.

Resistenza al fuoco: Tre categorie: Grado 0=non adatto a porte tagliafuoco/antifumo; Grado A=adatto a porte antifumo secondo la norma EN 1643-3; Grado B*=adatto a porte tagliafuoco-antifumo secondo la norma EN 1634-1.

Sicurezza per le persone: Una categoria unica rappresenta il massimo grado di sicurezza garantibile dai dispositivi antipanico (Grado 1).

* Grado di valutazione introdotto con la nuova norma UNI EN 1125:2008.

** Categoria di valutazione introdotta con la nuova norma UNI EN 1125:2008.



- 6) Ogni maniglione antipanico deve riportare: nome e marchio del fabbricante, codici per l'identificazione, numero della Norma Europea di riferimento (UNI EN 1125), mese/anno del montaggio finale da parte del produttore.
- 7) I maniglioni antipanico possono essere di 2 tipi: barra a spinta classificata con codice A, barra a contatto classificata con codice B.

Resistenza alla corrosione: Grado 3=alta resistenza; Grado 4=altissima resistenza.

Sicurezza per i beni: Una categoria unica rappresenta il massimo grado di sicurezza garantibile dai dispositivi antipanico, considerando la sicurezza dei beni secondaria a quella delle persone (Grado 2).

Sporgenza della barra: Grado 1=sporgenza della barra fino a 150mm (normale); Grado 2=sporgenza della barra fino a 100mm (ridotta).

Azionamento della barra: A=antipanico azionato da una barra a spinta; B=antipanico azionato da una barra a contatto (Touch-bar).

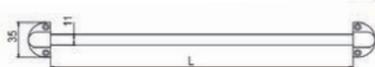
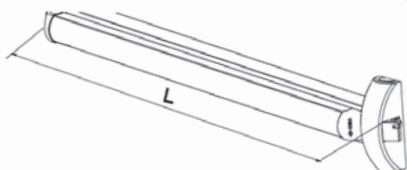
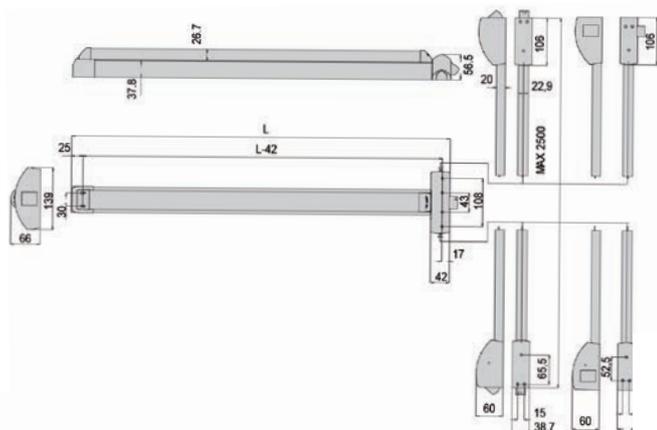
Adattabilità:** Categoria A=adatto a porte a 1 o 2 ante; categoria B=adatto a porte a 1 sola anta; categoria C=adatto a porte a 2 ante ma solo per l'anta semifissa.

NOVITÀ 2017

CISA eFAST è un maniglione antipanico con apertura motorizzata al quale è possibile applicare molteplici dispositivi per controllare l'accesso come una tastiera oppure un lettore di tessere. Le performance della porta antipanico aumentano in modo incisivo, trasformandola in un'entrata efficiente e "intelligente".

eFAST è la soluzione CISA di maniglioni motorizzati in grado di aumentare gli standard di sicurezza e performance in diversi tipi di edifici: scuole e università, uffici e aziende, alberghi e B&B, ospedali.

Il maniglione motorizzato eFAST permette di introdurre metodi di apertura dell'ingresso innovativi e di gestire con la massima flessibilità la gerarchia e la temporizzazione degli accessi. La soluzione motorizzata è applicabile in sostituzione di quella meccanica, consentendo di controllare l'accesso dall'esterno. Può essere collegata a sistemi di controllo accessi esistenti. La tastiera o il trasponder permettono la gestione degli addetti e un controllo capillare delle entrate.



A richiesta:

Tastiera cablata per controllo del singolo accesso



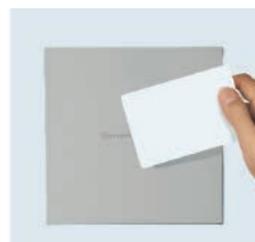
Sistemi MobileKey di SimonsVoss:



Tastiera wireless



Transponder



Lettore tessera cablato



Lettore tessera wireless

L 1.200	Maniglione antipanico modulare motorizzato
L 840	Disponibile anche in versione tagliafuoco (spec. FR)

Coppia scrocci per chiusura laterale
Coppia scrocci per chiusura alto/basso

L 300	Passacavo esterno a molla
-------	---------------------------

Nero lucido
Cromo satinato

CISA propone due tipologie di maniglioni antipatico, due diverse famiglie, differenti per struttura e per tipologia di installazione.

VERSIONE DA APPLICARE

maniglioni antipatico FAST TOUCH e FAST A LEVA

La soluzione da applicare è un meccanismo già completo, da

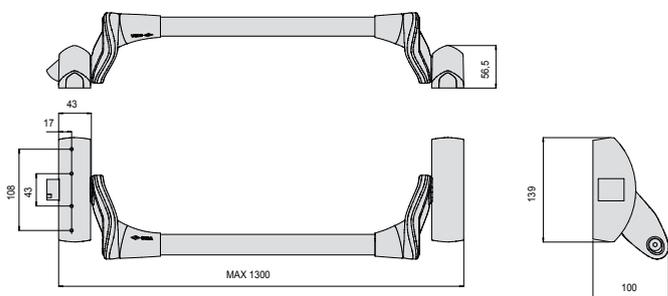
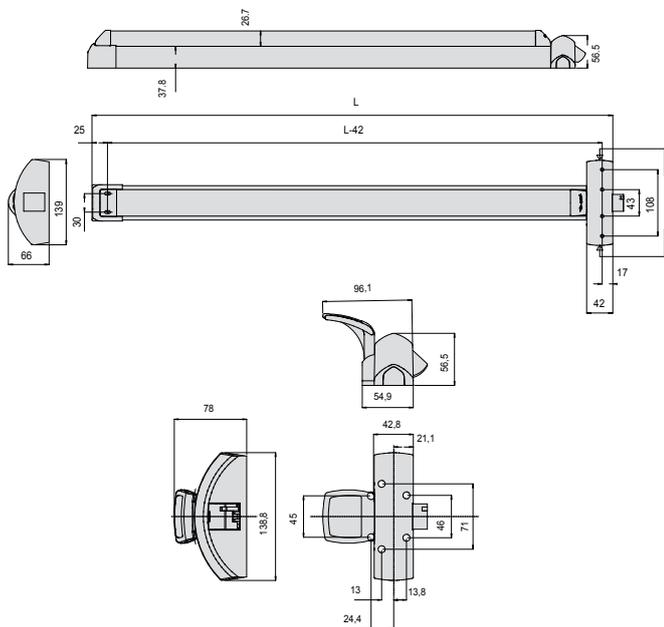
installare così come fornito, prevede un montaggio veloce e con costi contenuti. I maniglioni antipatico da applicare sono caratterizzati da grande pulizia estetica e sicurezza. CISA fornisce soluzioni per ogni tipologia di infisso ad una o due ante. La vastissima gamma di accessori permette la soluzione delle più svariate esigenze installati.



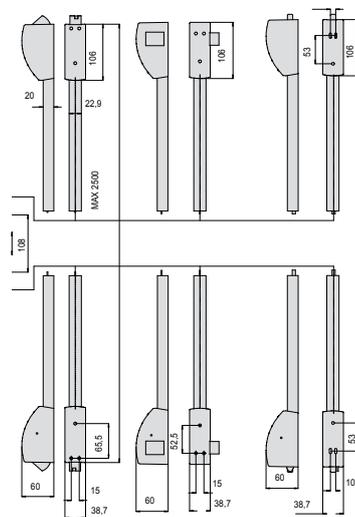
Versioni: 1 punto di chiusura; 2 punti di chiusura; 3 punti di chiusura



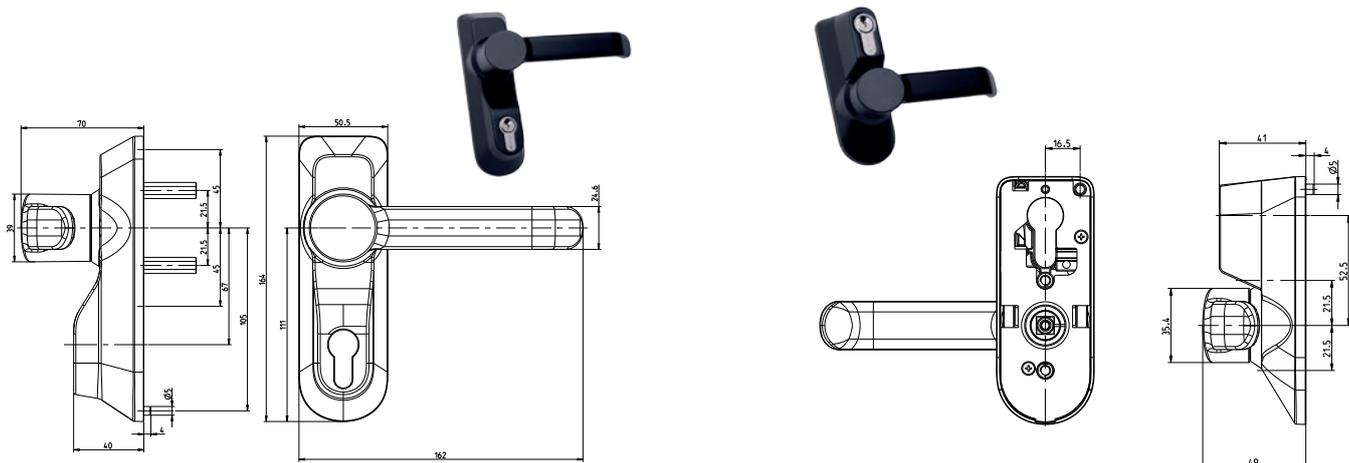
Versioni: 1 punto di chiusura; 2 punti di chiusura; 3 punti di chiusura



Accessori per versioni 2, 3 punti di chiusura



COMANDI ESTERNI



VERSIONE DA INFILARE

maniglioni antipatico FAST TOUCH e NEW EUROPA (a leva)

È la soluzione più recente nel panorama della gestione delle aperture di emergenza. Con questo tipo di sistema si abbina il maniglione ad un'apposita serratura antipatico da infilare nell'infisso. Il solo elemento a vista resta il maniglione. Il risultato è un sistema completo certificato che unisce un'altissima sicurezza contro l'effrazione ad un'eccellente pulizia estetica.

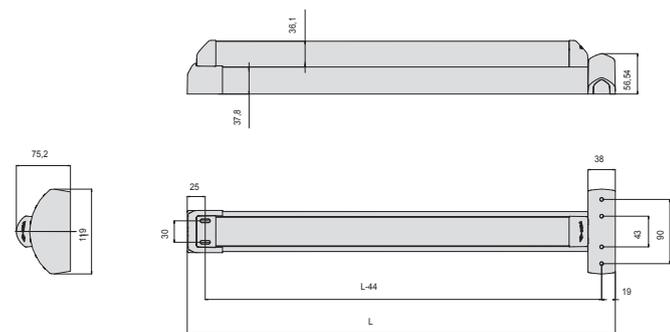
Descrizione FAST TOUCH - versione da infilare

Il maniglione antipatico FAST TOUCH è costituito da una barra orizzontale rossa e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipatico
- La barra orizzontale è in acciaio verniciato rosso accorciabile
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera
- La serratura è del tipo antipatico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottoplacca è in acciaio zincato



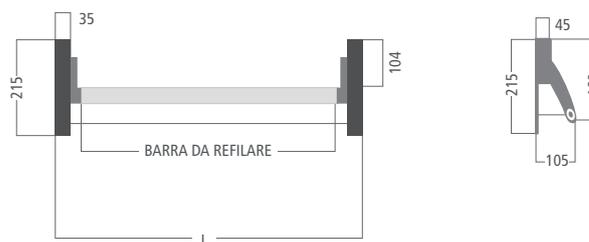
Versioni: per porte fino a L. 1000mm; per porte oltre 1000 mm



Descrizione NEW EUROPA (a leva) - versione da infilare

Il maniglione antipatico NEW EUROPA (a leva) è costituito da una barra orizzontale rossa che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipatico
- La barra orizzontale è ovale in acciaio verniciata rossa, lunghezza 1200 mm
- Due bracci a leva in plastica nera con anima in acciaio zincato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in plastica nera
- La serratura è del tipo antipatico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- I comandi esterni e la placca sono in plastica nera, mentre la sottoplacca è in acciaio zincato





A large, dark, closed sliding door in an industrial setting. The door is composed of several vertical panels and is set within a concrete structure. The ceiling above features a series of white, angled beams and a bright light source. The floor is a smooth, light-colored concrete surface with white parking lines.

PORTONI SCORREVOLI

COSA LI CARATTERIZZA?

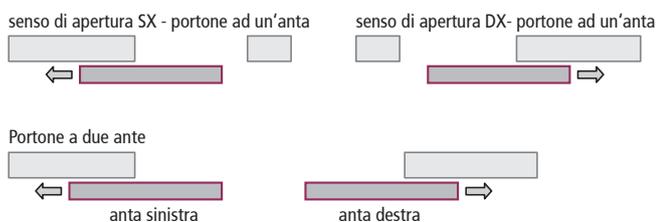
I portoni tagliafuoco REI120 e REI180 sono disponibili a scorrimento orizzontale. Il campo d'impiego riguarda le applicazioni di grandi dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente. I portoni vengono forniti con ante realizzate a moduli complanari di lamiera d'acciaio coibentati, guide di scorrimento, carter protettivo, contrappesi, fusibili termici o elettromagneti e finitura con mano di fondo o tinte RAL ed altri accessori per la corretta funzionalità del manufatto.

Normative

I portoni sono certificati secondo la norma UNI 9723 ed omologati nel rispetto delle disposizioni ministeriali vigenti.

Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine.



Portone scorrevole ad un'anta disponibile nelle classi:

REI 120 REI 180



ATTENZIONE

Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico. Il sistema di ritengo del portone è a scelta del cliente in conformità alle proprie esigenze di cantiere e del progetto antincendio (fusibile termico o elettromagnete).

Portone scorrevole a due ante disponibile nelle classi:

REI 120



NOTE

I portoni tagliafuoco in base alle loro dimensioni e particolari funzioni sono da progettare attentamente. Di ogni luogo di applicazione devono essere rilevate tutte le misure e controllati i piombi dei muri e i livelli del pavimento. Con particolare attenzione devono essere rilevate eventuali sporgenze o ingombri che potrebbero intralciare la manovra o il libero movimento del portone.

VERSIONE REI 120 AD UN'ANTA

Conforme UNI 9723, di serie i portoni scorrevoli hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura portante o trave in acciaio coibentata o struttura in acciaio coibentata.

Anta

Realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore anta 80 mm.

Guida

Di scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. L'oliva di scorrimento a pavimento oltre luce garantisce la perpendicolarità dell'anta. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Labirinti

Realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Contrappeso

Di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta.

Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati.

Guarnizione

Termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta.

Targhetta

Di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.

Finitura

Con mano di fondo reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

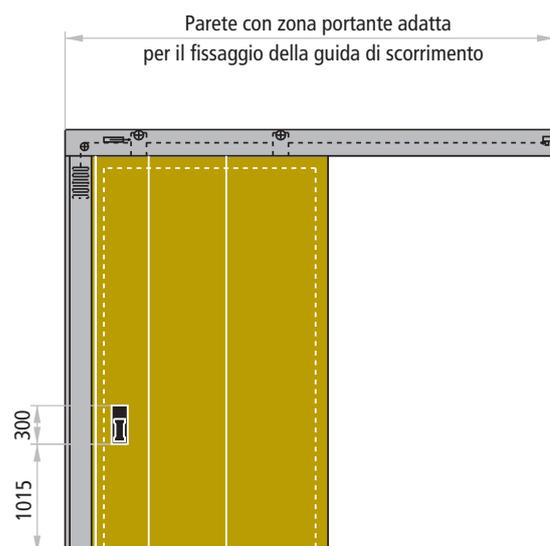
Min. 750 x 500 mm, max. 6000 x 6000 mm (misure più grandi su richiesta).

Funzionamento

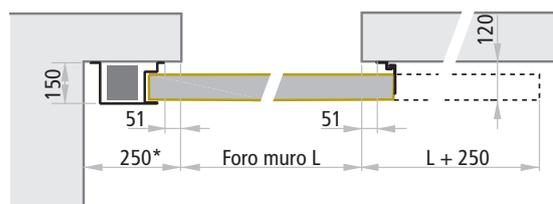
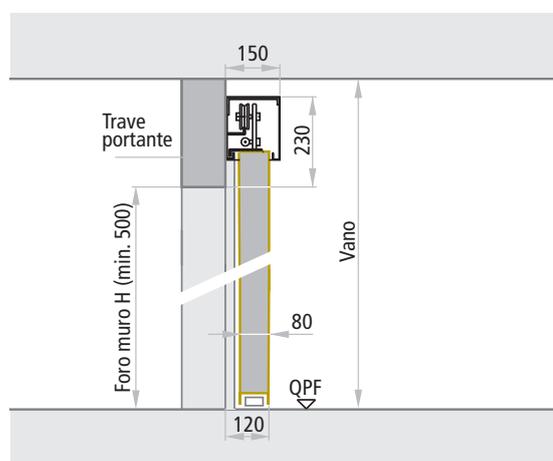
Del portone di serie, con fusibile termico: il portone rimane fermo in qualsiasi posizione (lo si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

Peso

Dello scorrevole: REI 120 ca. 50 kg/m² di foro muro.



NB: inclinazione guida 2 mm/ml



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni

NOTE
Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

VERSIONE REI 180 AD UN'ANTA

Conforme UNI 9723, di serie i portoni scorrevoli hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura portante.

Anta

Realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore anta 140 mm.

Guida

Di scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. L'oliva di scorrimento a pavimento oltre luce garantisce la perpendicolarità dell'anta. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Labirinti

Realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Contrappeso

Di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta.

Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati.

Guarnizione

Termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta.

Targhetta

Di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.

Finitura

Con mano di fondo reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

Min. 750 x 500 mm, max. 6000 x 6000 mm (misure più grandi su richiesta).

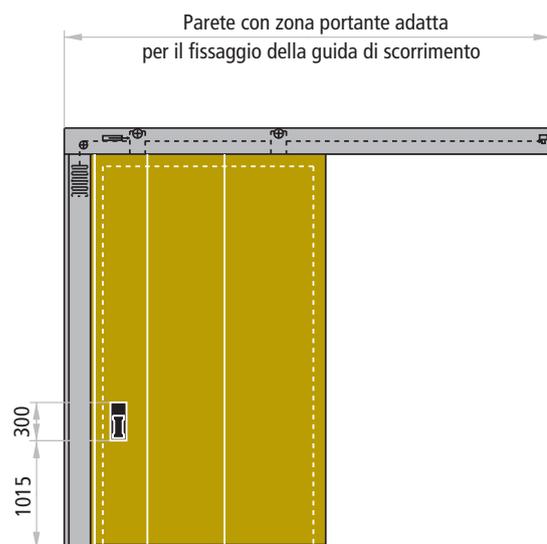
Funzionamento

Del portone di serie con fusibile termico:

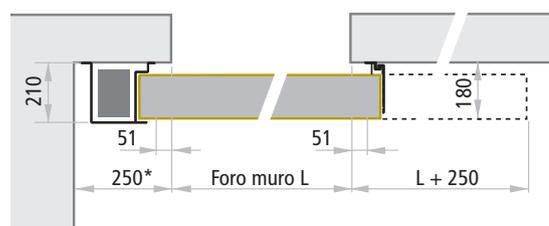
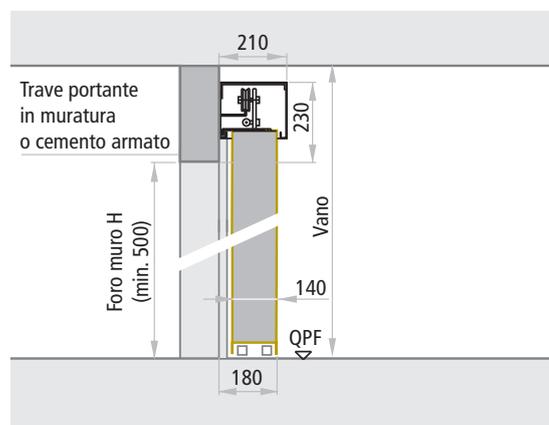
il portone rimane fermo in qualsiasi posizione (lo si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

Peso

Dello scorrevole: REI 180 ca. 75 kg/m² di foro muro



NB: inclinazione guida 2 mm/ml



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni

NOTE

Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

VERSIONE REI 120 A DUE ANTE

Conforme UNI 9723, di serie i portoni scorrevoli hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura portante o trave in acciaio coibentata o struttura in acciaio coibentata.

Ante

Realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore ante 80 mm.

Guida

Di scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Le olive di scorrimento a pavimento oltre luce garantiscono la perpendicolarità delle ante. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Labirinti

Realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Contrappesi

Di chiusura tarabili e protetti da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati delle ante.

Guarnizione

Termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto le ante.

Targhetta

Di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.

Finitura

Con mano di fondo reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

Min. 2000 x 500 mm, max. 8000 x 6000 mm (misure più grandi su richiesta).

Funzionamento

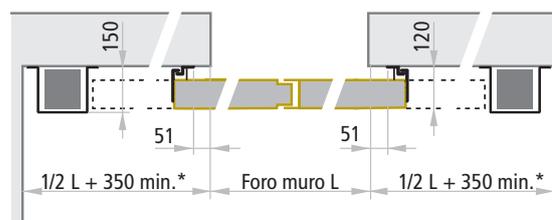
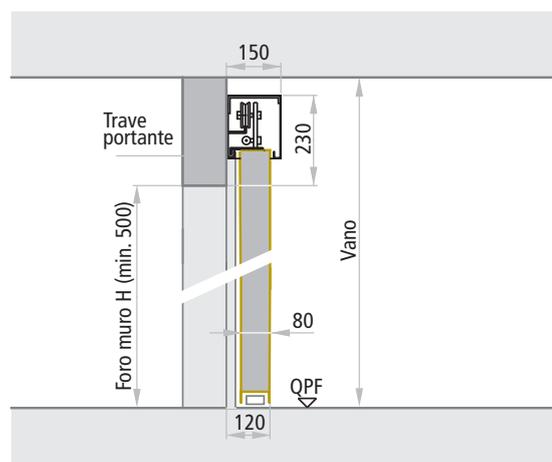
Del portone di serie con fusibile termico: le ante rimangono ferme in qualsiasi posizioni (le si lasci). I contrappesi rimangono agganciati al relativo fusibile termico e chiudono il portone solo in caso di rottura del fusibile.

Peso

Dello scorrevole: REI 120 ca. 50 kg/m² di foro muro.



NB: inclinazione guida 2 mm/ml
Eseguitabile anche con ante diseguali



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni

NOTE
Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

TAGLIE PER AUTOCHIUSURA

Le taglie servono per garantire l'autochiusura completa del portone scorrevole quando la larghezza supera la sua altezza.

Larghezza massima eseguibile SENZA TAGLIE: $(H-800) \times 2$

Taglie normali

2 rinvii e scatola contrappeso standard:

- per portoni con larghezza maggiore di (altezza $H - 800$) x 2 e inferiore di (altezza $H - 800$) x 4
- spazio minimo lato battuta 250 mm
- in caso di contrappeso rinviato: spazio nel lato di apertura $L + 400$ mm

Taglie speciali

2 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

- per portoni con larghezza maggiore di (altezza $H - 800$) x 4 e inferiore di (altezza $H - 1150$) x 6
- spazio minimo lato battuta 350 mm
- in caso di contrappeso rinviato: spazio nel lato di apertura $L + 500$ mm

Taglie R

3 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

- per portoni con larghezza maggiore di (altezza $H - 1150$) x 6 e inferiore a $L=7000$ mm
- spazio minimo lato battuta 350 mm
- in caso di contrappeso rinviato: spazio nel lato di apertura $L + 500$ mm

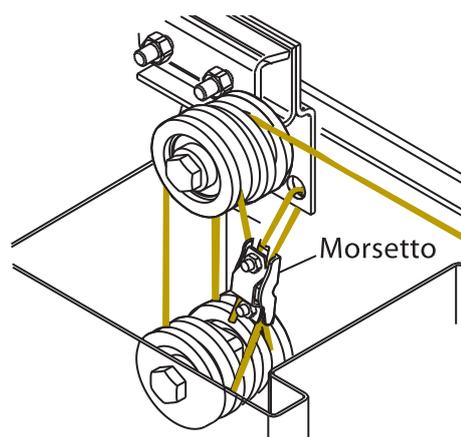
VT - VISCOTROLLER®

DISPOSITIVO ANTINFORTUNISTICO

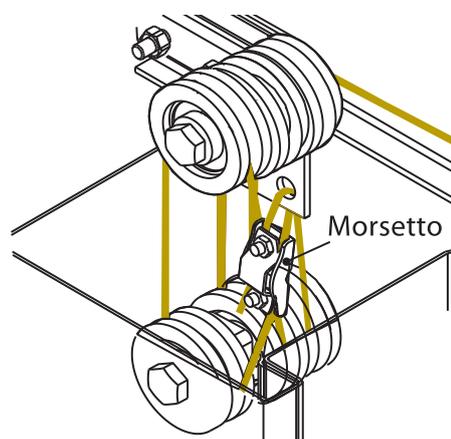
I portoni devono sempre essere dotati di un dispositivo automatico che, in fase di richiusura automatica, controlli la velocità di avanzamento dell'anta. In caso di richiusura automatica, superato il momento critico della partenza, la velocità della porta aumenta progressivamente e proporzionalmente al periodo di escursione e al peso proprio. In situazioni d'emergenza, l'energia sviluppata potrebbe arrecare seri danni a persone o cose che dovessero intervenire. Il rotore idraulico V.T. VISCOTROLLER® consente di stabilizzare la velocità di chiusura in modo costante e regolabile da 0,05 a 0,25 m/sec.

ATTENZIONE

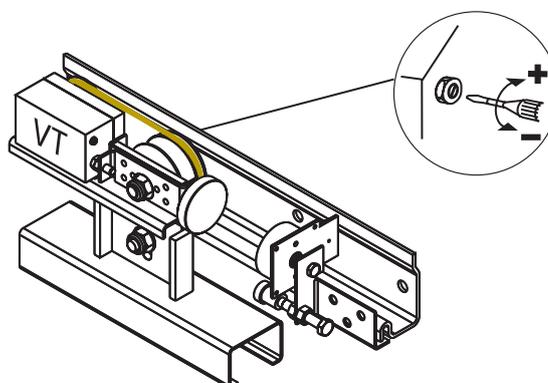
Per motivi di sicurezza antinfortunistica il portone deve essere dotato del dispositivo freno corsa per la regolazione della velocità di chiusura. Nel caso che il cliente rinunci al dispositivo freno corsa, si assume le responsabilità di tutto ciò che questo comporta.



Taglie normali/speciali

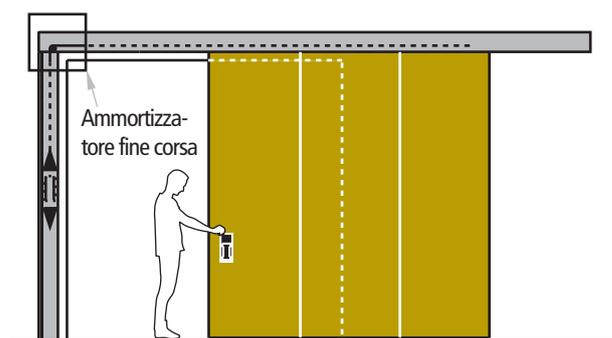
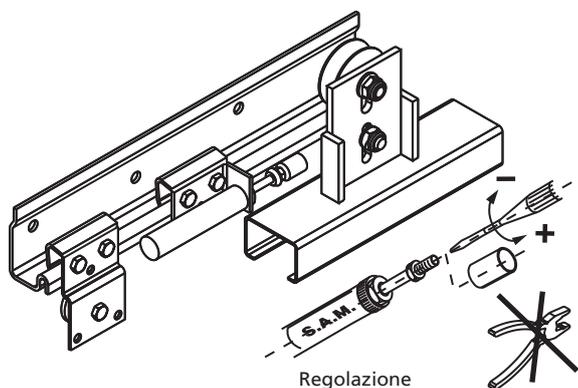


Taglie R



AMMORTIZZATORE FINE CORSA

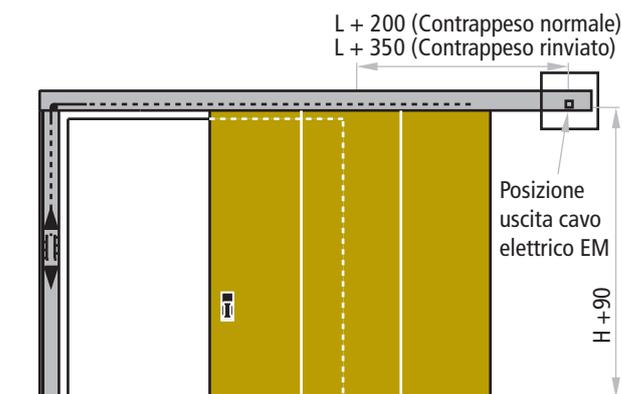
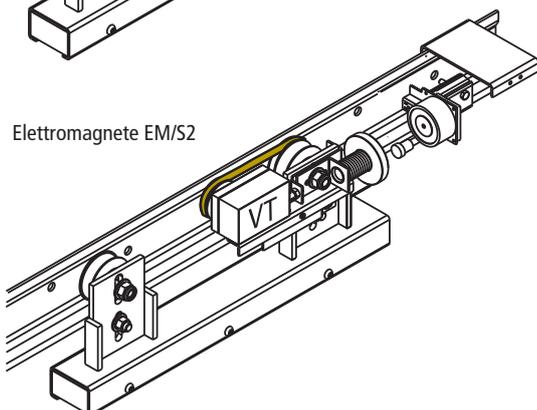
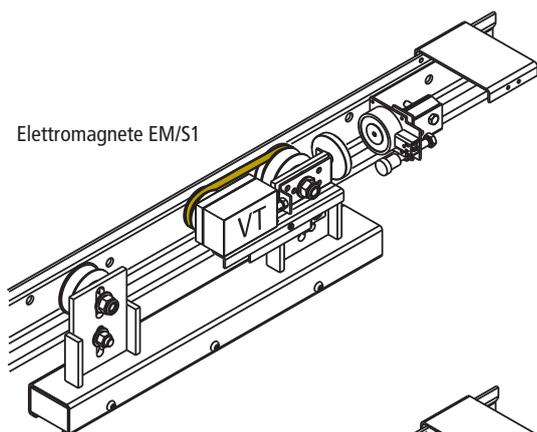
Accessorio obbligatorio per portoni scorrevoli ad una e due ante. L'energia di compressione sullo stelo viene assorbita rallentando il flusso di un fluido attraverso una valvola limitatrice regolabile. Riaprendo il portone, lo stelo dell'ammortizzatore si riarma.



ATTENZIONE: non danneggiare lo stelo dell'ammortizzatore

ELETTROMAGNETI

Funzionamento del portone con elettromagnete (su richiesta): il portone rimane normalmente aperto. Il contrappeso è sempre agganciato all'anta e la chiusura avviene ogni qualvolta si toglia l'alimentazione elettrica all'elettromagnete. Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.



Dati tecnici dell'elettromagnete EM/S1 per anta fino a 12 m² di foro muro

alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	2,1 W
corrente nominale	89 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	800 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
residuo magnetico	< 1 N

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/S2 per anta >12 <30 m² di foro muro

alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	1,5 W
corrente nominale	62,5 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	1372 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
tensione del magnetismo residuo	> 2,4 Vcc
grado di protezione	IP65

NOTE

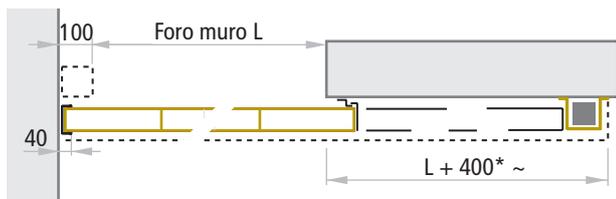
Marchiati CE in conformità alla NORMA EN 1155.
Per portoni con area ≥30m² di foro muro gli elettromagneti sono del tipo EM/S3 con ingombri e dati tecnici differenti.

CONTRAPPESI REI 120 E REI 180

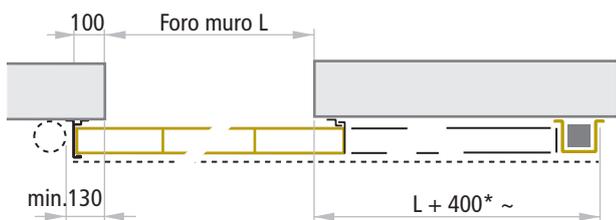
Su richiesta per motivi di ingombro dal lato di battuta, il portone scorrevole può essere fornito con contrappeso rinvitato e/o disassato.

Il sormonto dell'anta di 100 mm deve essere comunque garantito.

Indicare nell'ordine se con battuta NORMALE o SPECIALE.

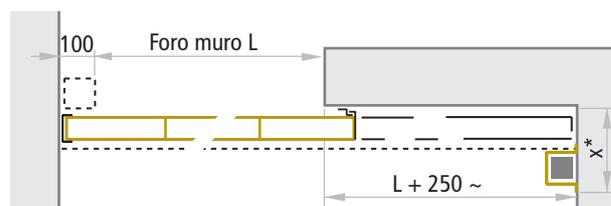


Versione contrappeso rinvitato con battuta normale

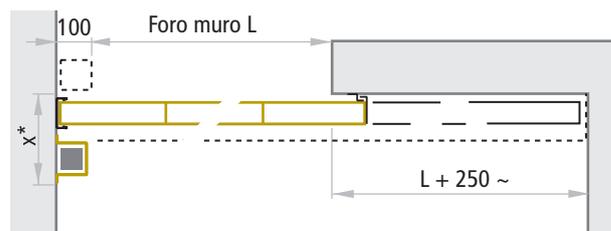


Versione contrappeso rinvitato con battuta speciale

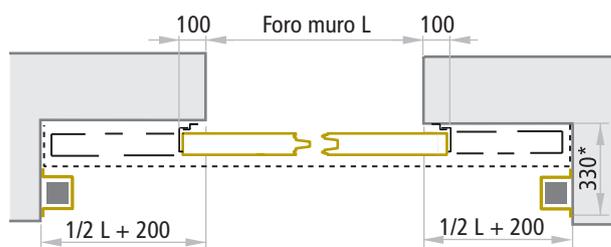
*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni.



Versione contrappeso disassato rinvitato $x=330$ (REI 120), $x=390$ (REI 180)

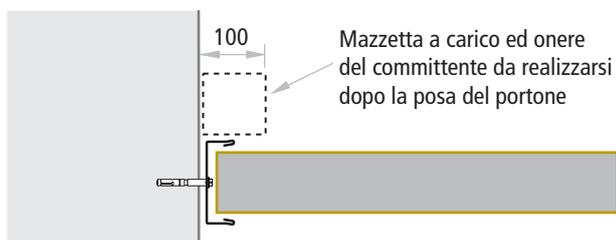


Versione contrappeso disassato $x=330$ (REI 120), $x=390$ (REI 180)

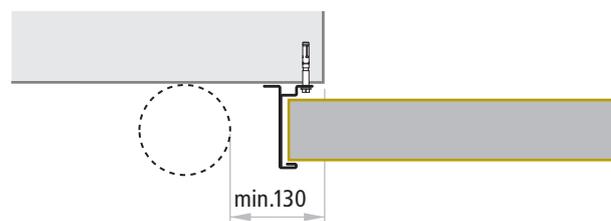


Versione 2 ante contrappesi disassati REI 120

BATTUTA NORMALE/SPECIALE



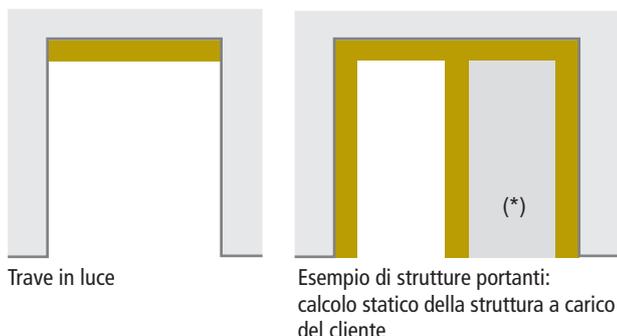
Battuta normale in presenza di un muro/parete a 90°



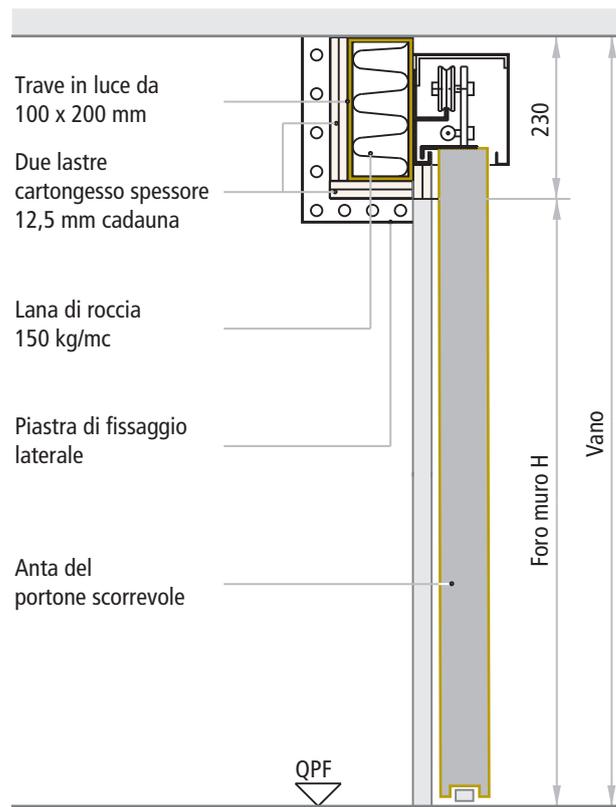
Battuta speciale senza presenza di un muro/parete a 90° oppure un ostacolo qualsiasi

TRAVE IN LUCE E STRUTTURA PORTANTE

Trave in luce in tubolare d'acciaio isolato 100 x 200 mm, per portoni scorrevoli REI 120 ad una e due ante. Il rivestimento della trave con 2 lastre di cartongesso da 12,5 mm è a carico del cliente.

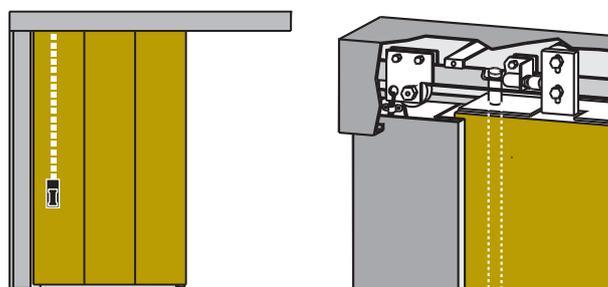


(*) Questi tubolari possono anche essere utilizzati per la costruzione di una struttura portante. Gli spazi oltre luce tra i vari tubolari possono essere chiusi con qualsiasi tipo di parete REI 120 (cartongesso, pannello ecc.)



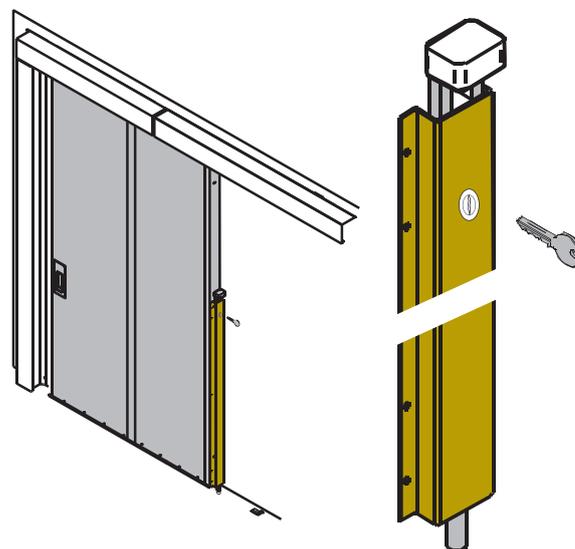
SERRATURA NOTTURNA INTERNA

I portoni scorrevoli possono essere dotati su richiesta di serratura notturna con cilindro passante. La presenza di questa serratura deve essere definita in fase di ordine del portone.



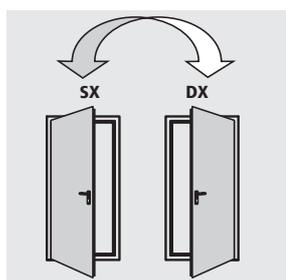
SERRATURA NOTTURNA ESTERNA

La presenza della serratura notturna esterna non deve necessariamente essere definita in fase di ordine del portone ed è azionabile solo dal lato raffigurato nel disegno accanto.



PORTA PEDONALE

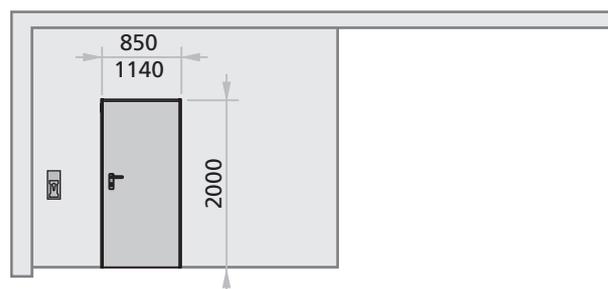
I portoni scorrevoli REI 120, ad una e due ante, possono essere dotati di porta pedonale con o senza soglia inferiore. La porta pedonale nella versione con soglia e richiesta con maniglione antipánico non è adatta per vie di esodo. Il senso di apertura DX o SX a scelta del cliente e da indicare in fase d'ordine. Di serie la porta pedonale viene inserita nel secondo pannello, di fianco al pannello con maniglia. Per ulteriori informazioni riguardanti il maniglione antipánico SLASH consultare le pagine apposite nel reparto dispositivi antipánico del presente catalogo.



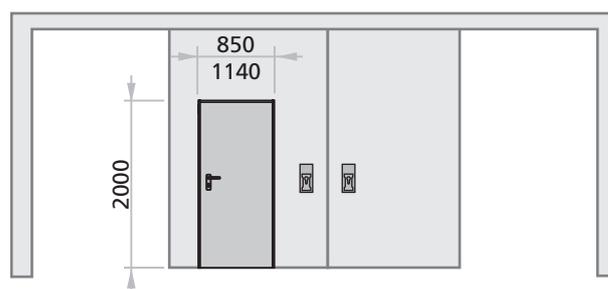
Senso di apertura



Maniglioni antipánico SLASH



Portone ad un'anta con porta pedonale senza soglia



Portone a due ante con porta pedonale senza soglia

Dimensioni minime del portone per l'inserimento della porta pedonale con o senza soglia

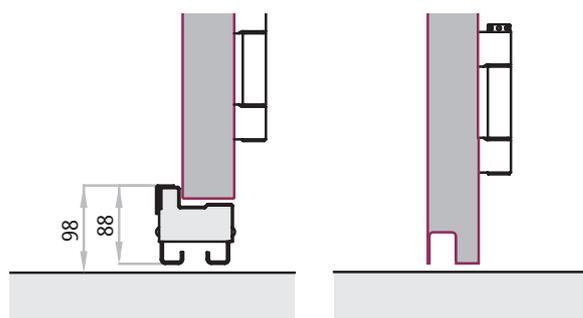
Dimensione passaggio porta pedonale	dimensioni minime FM	
	scorrevole 1a	scorrevole 2a
larghezza	1700	2800
	2000	3350
altezza con soglia	2200*/2250**	2200*/2250**
altezza senza soglia	2200	2200

* apertura lato opposto muro

** apertura lato muro

(vedere gli schemi della pagina a fianco)

Porta pedonale con soglia: In caso di altezza FM H inferiore alle misure elencate si riduce l'altezza della porta pedonale.



Con soglia inferiore

Senza soglia inferiore

ATTENZIONE

La porta pedonale nella versione con soglia e dotata di maniglione antipánico non è adatta per le vie di esodo

SPESORAMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI

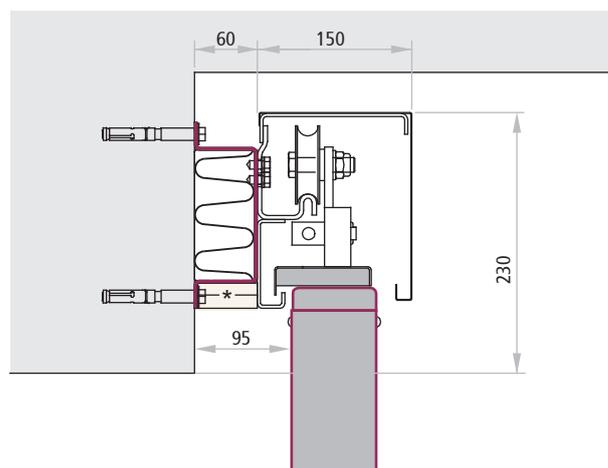
Obbligatorio per portone con porta pedonale dotata di maniglione antipánico e/o apertura della porta pedonale verso il lato muro. La scatola contrappeso e i labirinti dell'anta scorrevole vengono maggiorati di 60 mm.

NOTE

Per portoni scorrevoli a due ante lo spessoramento verticale deve essere calcolato per entrambe le ante. Lo spessoramento è da ordinare a parte.

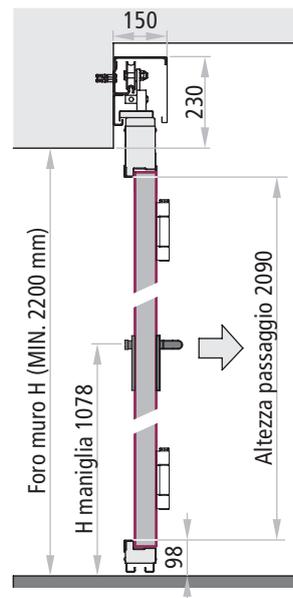
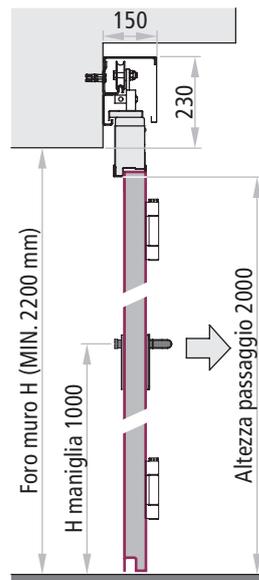
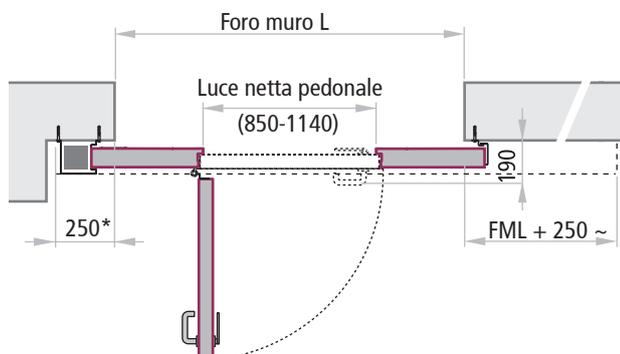
ATTENZIONE

*Il cartongesso di rivestimento (non compreso nella fornitura) è da installare in cantiere dopo il fissaggio guida.



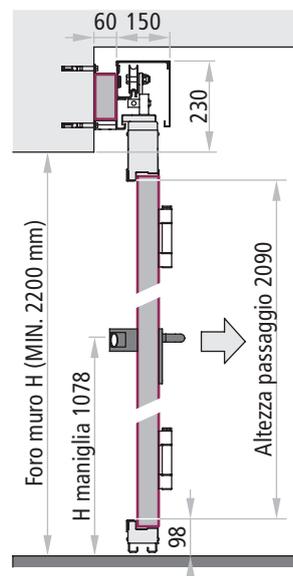
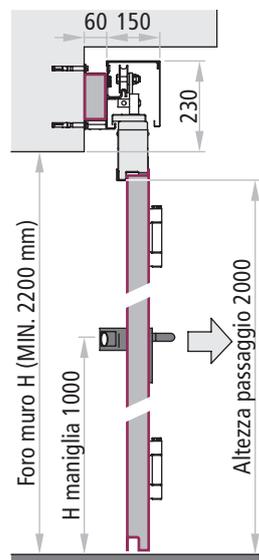
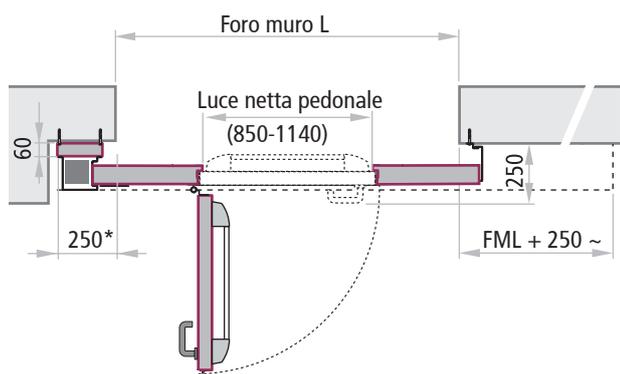
APERTURA DELLA PORTA PEDONALE VERSO IL LATO OPPOSTO MURO CON MANIGLIA

Gli spessoramenti orizzontali e verticali non servono.



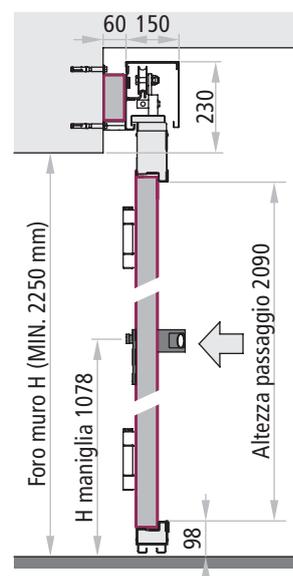
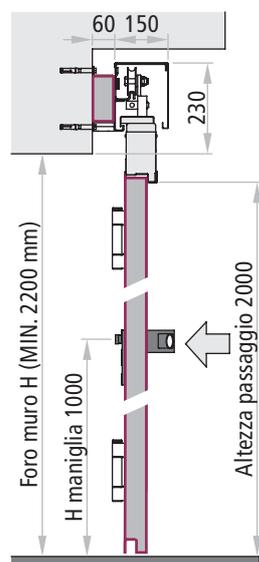
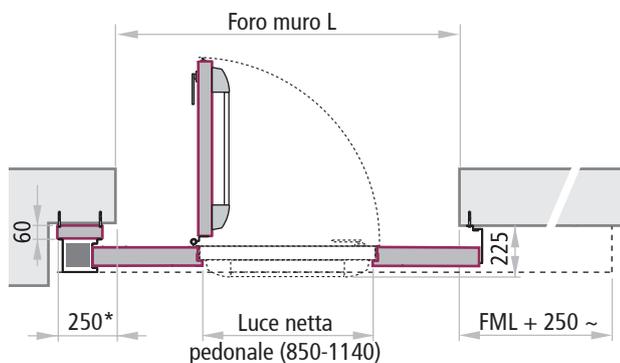
APERTURA DELLA PORTA PEDONALE VERSO IL LATO OPPOSTO MURO CON MANIGLIONE ANTIPANICO SLASH

Gli spessoramenti orizzontali e verticali sono obbligatori.



APERTURA DELLA PORTA PEDONALE VERSO IL LATO MURO CON MANIGLIONE ANTIPANICO SLASH

Gli spessoramenti orizzontali e verticali sono obbligatori.



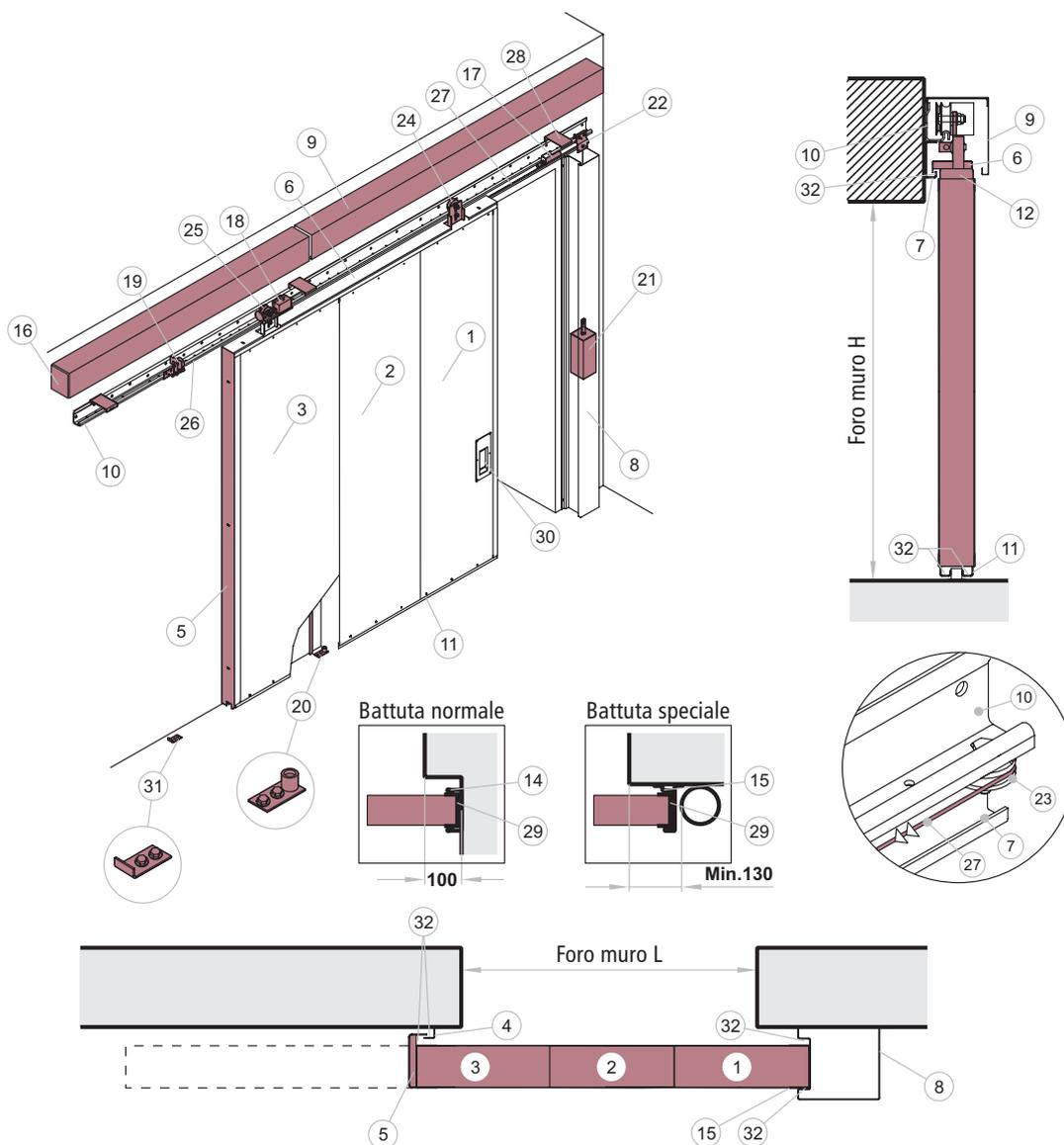
*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni.

NOTE In caso di porta pedonale con soglia e con altezza FM H inferiore alle misure elencate si riduce l'altezza della porta

pedonale stessa.

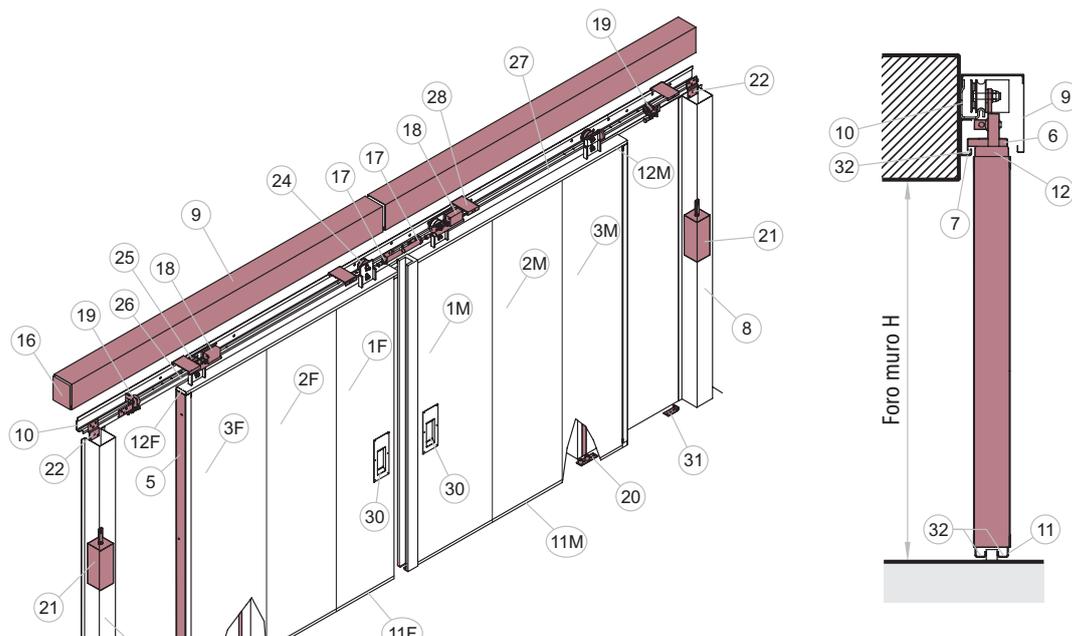
PORTONE SCORREVOLE AD UN'ANTA

- | | |
|--|--|
| 1. pannello con maniglia | 17. ammortizzatore fine corsa SAM |
| 2. pannello intermedio | 18. dispositivo freno VT (cinghia dispositivo freno corsa) |
| 3. pannello finale | 19. fusibile termico o elettromagnete |
| 4. labirinto a Z (muro) | 20. guida a pavimento |
| 5. labirinto verticale a L (posteriore anta) | 21. lamiera contrappeso 105x105 o 205x105 mm |
| 6. labirinto orizzontale a L (superiore anta) | 22. puleggia di rinvio standard diam. 60 mm |
| 7. labirinto orizzontale sottoguida | 23. puleggia di rinvio contrappeso rinviato diam. 50 mm |
| 8. scatola contrappeso | 24. carrello normale diam. 75 mm |
| 9. copriguida | 25. carrello doppia gola per VT diam. 75 mm |
| 10. guida di scorrimento | 26. morsetto per cavo |
| 11. tubo inferiore | 27. cavo |
| 12. tubo superiore | 28. supporto copriguida |
| 14. profilo di battuta per contrappeso rinviato NORMALE | 29. guarnizione di battuta larghezza 100 mm |
| 15. profilo di battuta per contrappeso rinviato SPECIALE | 30. coppia maniglia a conchiglia |
| 16. coppia tappi laterali | 31. retrostop a L |
| | 32. guarnizione termoespandente FC larghezza 19 mm |

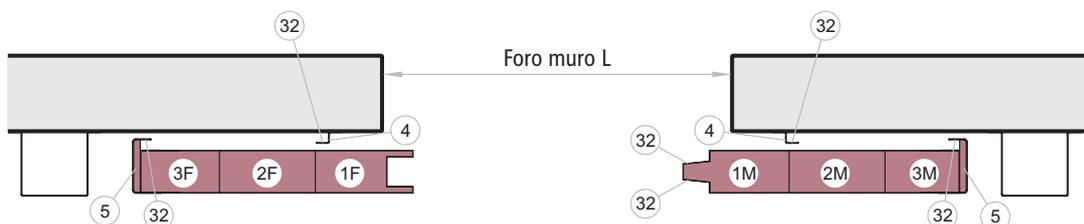


PORTONE SCORREVOLE A DUE ANTE

- | | |
|---|--|
| 1F. pannello con maniglia anta femmina | 16. coppia tappi laterali |
| 1M. pannello con maniglia anta maschio | 17. ammortizzatore fine corsa SAM |
| 2F. pannello intermedio anta femmina | 18. dispositivo freno VT (cinghia dispositivo freno corsa) |
| 2M. pannello intermedio anta maschio | 19. fusibile termico o elettromagnete |
| 3F. pannello finale anta femmina | 20. guida a pavimento |
| 3M. pannello finale anta maschio | 21. lamiera contrappeso 105x105 o 205x105 mm |
| 4. labirinto a Z (muro) | 22. puleggia di rinvio standard diam. 60 mm |
| 5. labirinto verticale a L (posteriore anta) | 24. carrello normale diam. 75 mm |
| 6. labirinto orizzontale a L (superiore anta) | 25. carrello doppia gola per VT diam. 75 mm |
| 7. labirinto orizzontale sottoguida | 26. morsetto per cavo |
| 8. scatola contrappeso | 27. cavo |
| 9. copriguida | 28. supporto copriguida |
| 10. guida di scorrimento | 30. coppia maniglia a conchiglia |
| 11F. tubo inferiore anta femmina | 31. retrostop a L |
| 11M. tubo inferiore anta maschio | 32. guarnizione termoespandente FC larghezza 19 mm |
| 12F. tubo superiore anta femmina | |
| 12M. tubo superiore anta maschio | |



La posizione dell'anta „maschio” e dell'anta „femmina” non è fissa, può anche essere invertita rispetto al disegno.







PORTONI TELESCOPICI

COSA LI CARATTERIZZA?

I Portoni telescopici tagliafuoco REI120 sono disponibili a scorrimento orizzontale. Il campo d'impiego riguarda le applicazioni di grandi dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente. I portoni vengono forniti con ante realizzate a moduli complanari di lamiera d'acciaio coibentati, guide di scorrimento, carter protettivo, contrappesi, fusibili termici o elettromagneti e finitura con mano di fondo o tinte RAL ed altri accessori per la corretta funzionalità del manufatto.

Normative

I portoni sono certificati secondo la norma UNI 9723 ed omologati nel rispetto delle disposizioni ministeriali vigenti.

Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine.

senso di apertura sinistro - portone telescopico monolaterale



Portone telescopico monolaterale disponibile nella classe:

 REI 120



senso di apertura destro - portone telescopico monolaterale



Portone telescopico bilaterale



Portone telescopico bilaterale disponibile nella classe:

 REI 120



ATTENZIONE

Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico. Il sistema di ritegno del portone è a scelta del cliente in conformità alle proprie esigenze di cantiere e del progetto antincendio (fusibile termico o elettromagnete).

NOTE

I portoni tagliafuoco in base alle loro dimensioni e particolari funzioni sono da progettare attentamente. Di ogni luogo di applicazione devono essere rilevate tutte le misure e controllati i piombi dei muri e i livelli del pavimento. Con particolare attenzione devono essere rilevate eventuali sporgenze o ingombri che potrebbero intralciare la manovra o il libero movimento del portone. Senso di apertura. Il senso di apertura va indicato in fase di ordine.

VERSIONE MONOLATERALE REI 120 A DUE ANTE

Conforme UNI 9723 a due ante, di serie i portoni telescopici monolaterali hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura portante o a soffitto.

Ante

Due ante realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore ante 80 mm.

Guida

Doppia guida a scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata. L'oliva di scorrimento a pavimento oltre luce garantisce la perpendicolarità delle ante.

Labirinti

Realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Contrappeso

Di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta e lo spessoramento.

Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati della prima anta.

Guarnizione

Termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta.

Targhetta

Di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.

Finitura

Con mano di fondo reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

Su richiesta come da tabella a fianco (misure più grandi e più piccole su richiesta).

Funzionamento

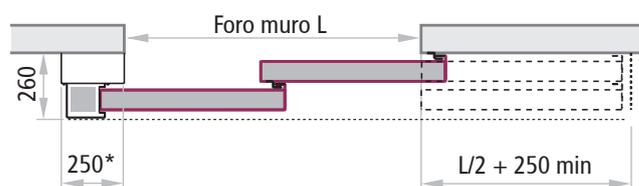
Del portone di serie con fusibile termico: la porta rimane ferma in qualsiasi posizione (la si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

Peso

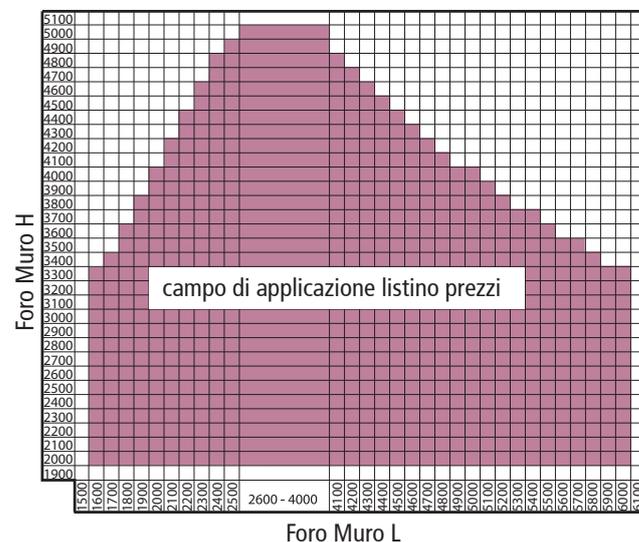
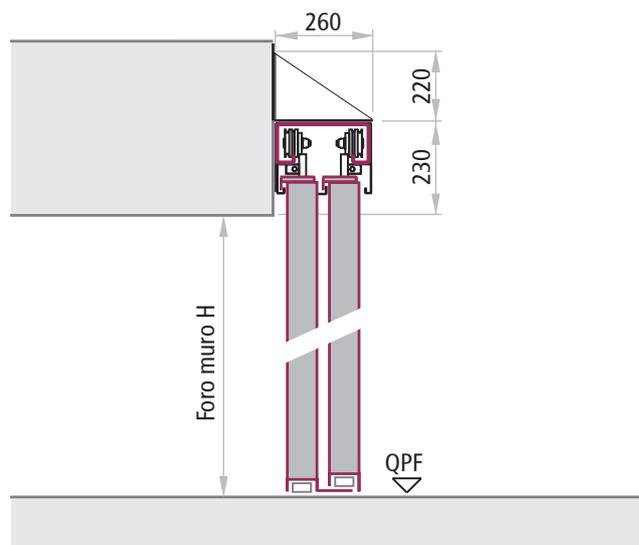
Del portone telescopico ca. 50 kg/m² di foro muro



NB: Inclinazione guida 2 mm/ml



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni



NOTE Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

VERSIONE MONOLATERALE REI 120 A QUATTRO ANTE

Conforme UNI 9723 a quattro ante, di serie i portoni telescopici bilaterali hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura portante o a soffitto.

Ante

Quattro ante realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore ante 80 mm.

Guida

Doppia guida a scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata. L'oliva di scorrimento a pavimento oltre luce garantisce la perpendicolarità delle ante.

Labirinti

Realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Contrappeso

Di chiusura tarabili e protetti da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta e lo spessoramento.

Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati delle prime due ante.

Guarnizione

Termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto le ante.

Targhetta

Di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente su una delle maniglie.

Finitura

Con mano di fondo reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

Su richiesta come da tabella a fianco (misure più grandi e più piccole su richiesta).

Funzionamento

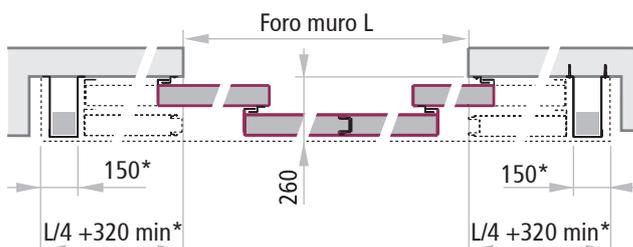
Del portone di serie con fusibile termico: la porta rimane ferma in qualsiasi posizione (la si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

Peso

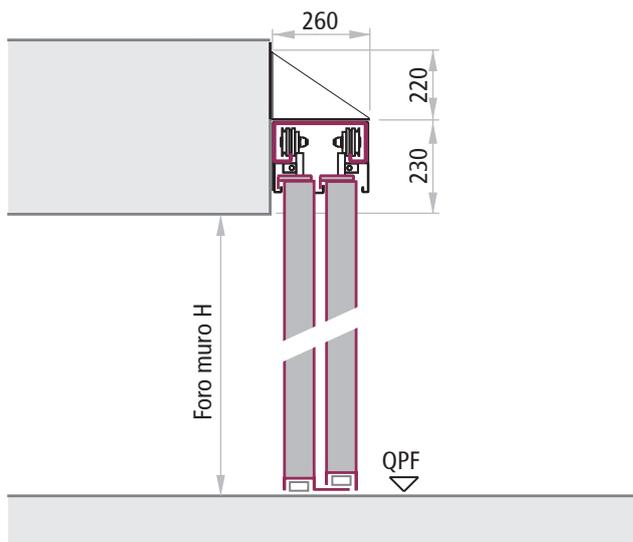
Del portone telescopico ca. 50 kg/m² di foro muro.



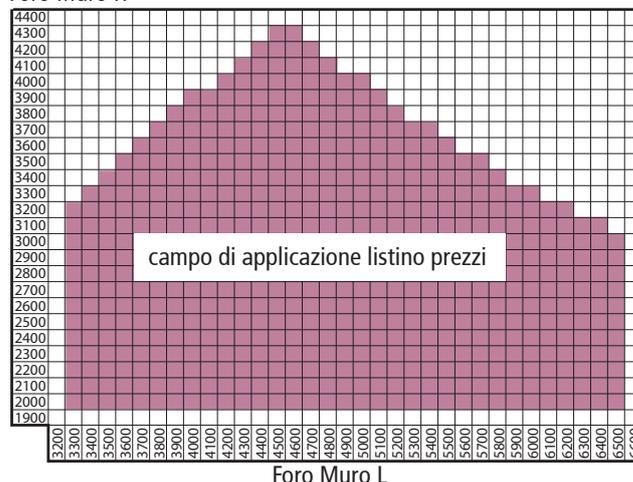
NB: Inclinazione guida 2 mm/ml



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni



Foro Muro H



NOTE Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

FUNZIONAMENTO PORTONI TELESCOPICI TAGLIAFUOCO

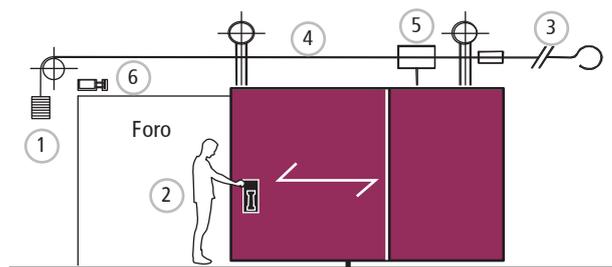
Il sistema di ritegno del portone è a scelta del cliente in conformità alle proprie esigenze di cantiere e del progetto antincendio.

Funzionamento del portone dotato di fusibile termico:

Il contrappeso (1) non carica il portone e l'operatore (2) apre e chiude a mano il portone che rimane in qualsiasi posizione lo si lasci. Il fusibile termico (3) sottoposto a temperature superiori a 70° C scatta provocando il rilascio della fune (4) e conseguentemente il contrappeso trascina con se il portone chiudendolo. Il dispositivo freno corsa (5) evita l'accelerazione del portone in chiusura. L'ammortizzatore fine corsa (6) evita il colpo finale in chiusura.

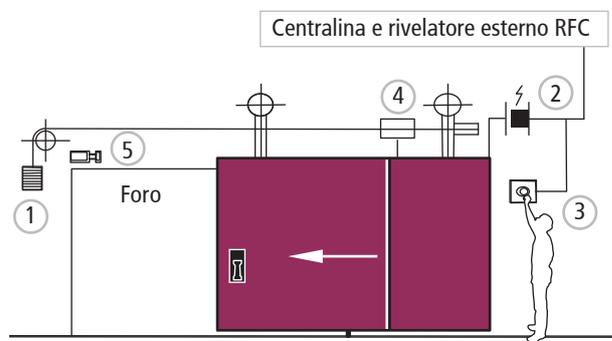
Funzionamento del portone dotato di elettromagnete:

Il contrappeso (1) carica continuamente il portone. Esso rimane normalmente aperto, tenuto dall'elettromagnete (2). Quando l'elettromagnete rimane senza corrente per impulso dalla centralina oppure schiacciando il pulsante di disinserimento (3) il contrappeso chiude il portone. Il dispositivo freno corsa (4) evita l'accelerazione del portone in chiusura. L'ammortizzatore fine corsa (5) evita il colpo finale in chiusura. L'elettromagnete deve essere collegato con una centralina alimentatore e relativi rilevatori di fumo e calore esterni.



NOTE

Il fusibile termico scatta solamente quando nell'immediata vicinanza la temperatura supera i 70° C e non reagisce ai fumi. Pertanto l'applicazione non è adatta quando il portone viene posizionato al di fuori del vano di compartimentazione e quando esso deve reagire ai fumi freddi e temperature basse.

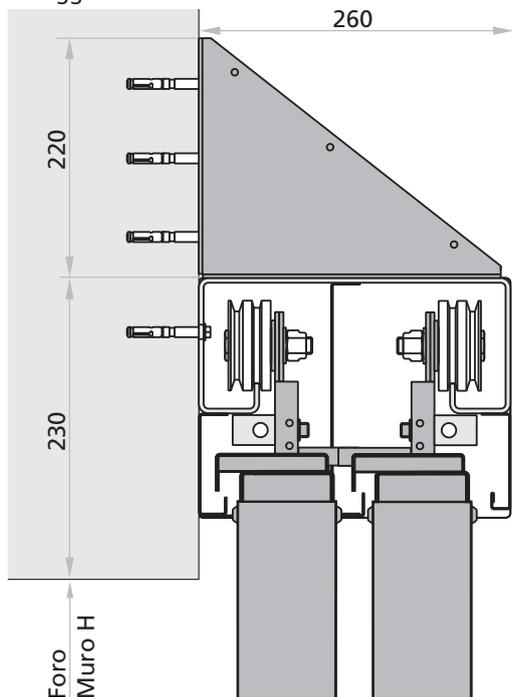


NOTE

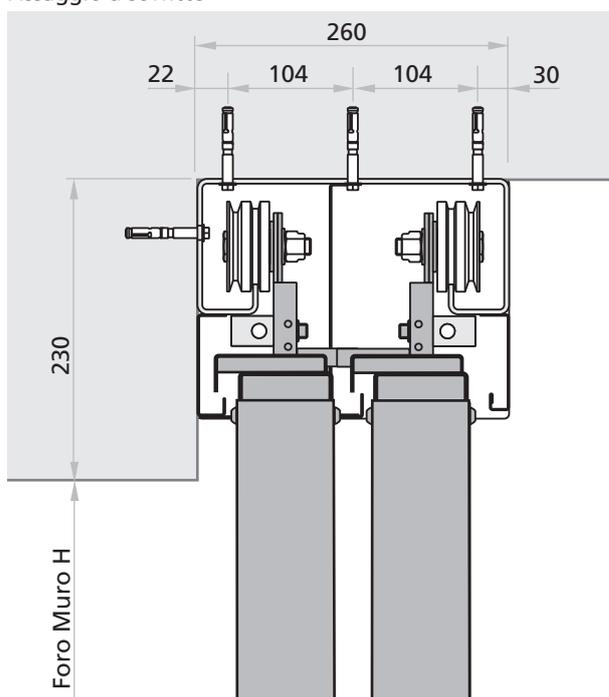
Il portone si chiude su impulso di una centralina comandata da rivelatore esterno RFC, e permette quindi una chiusura automatica anche a temperature più basse di 70° C o in presenza di soli fumi freddi, perciò il portone può essere montato in qualsiasi posizione, anche esternamente al vano di compartimentazione.

APPLICAZIONI

Fissaggio frontale



Fissaggio a soffitto



VERNICIATURA

Antiruggine standard costituito da primer epossidico anticorrosivo in formulazione ecologica. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61). Colore di serie: pastello turchese chiaro.

Fascia 01 PRIMA MANO DI FONDO:

Pastello turchese chiaro
(simile NCS4020-B50G)

RAL
7035



Fascia 02 FINITURA SATINATA:

RAL 1001	RAL 1013	RAL 1015	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5010	RAL 5012
RAL 5015	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6005	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7016
RAL 7024	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8011	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9010
RAL 9011	RAL 9016	RAL 9018					



Fascia 03 FINITURA SATINATA:

RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*	RAL 9007*
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

*È necessaria l'approvazione del campione.

Fascia 04 FINITURA SATINATA:

RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Fascia 05 PRIMA MANO DI FONDO:

Prima mano di fondo per tutte le tinte elencate nella fascia 02.

In generale sono eseguibili tutte le tinte RAL ad esclusione di: RAL 1018 e RAL 5005

PRECAUZIONI

Installazione

Nel caso in cui le porte vengano installate all'esterno, oltre ad utilizzare delle vernici adatte a questo tipo di impiego (a richiesta), è necessario adottare opportuni accorgimenti per evitare il degrado nel tempo del prodotto, quali ad esempio:

- proteggere le porte dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua;
- evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dell'anta, soprattutto in presenza di colori scuri.

Per maggiori precisazioni, fare riferimento alla sezione "Avvertenze" del presente catalogo.

Per maggiori precisazioni, fare riferimento alla sezione "Avvertenze" del presente catalogo.

Pulizia

Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.

Riverniciatura

In caso di riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo acrilico semilucido (proponiamo il prodotto ACRILFIN SL serie 567 della ditta ELCROM - Italia + induritore alifatico E872003 al 20% in peso)
- riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta

Ritocchi

Su richiesta la ditta fornisce anche la vernice di ritocco (nitro/sintetica) nella tinta RAL necessaria in confezioni da 1,00 kg.

TAGLIE PER AUTOCHIUSURA

Le taglie servono per garantire l'autochiusura completa del portone telescopico quando la larghezza supera la sua altezza.

Larghezza massima eseguibile SENZA TAGLIE: $(H-800) \times 2$

Taglie normali

2 rinvii e scatola contrappeso standard:

- per portoni con larghezza maggiore di $(\text{altezza } H - 800) \times 2$ e inferiore di $(\text{altezza } H - 800) \times 4$
- spazio minimo lato battuta 250 mm
- in caso di contrappeso rinviato: spazio nel lato di apertura $L + 400$ mm

Taglie speciali

2 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

- per portoni con larghezza maggiore di $(\text{altezza } H - 800) \times 4$ e inferiore di $(\text{altezza } H - 1150) \times 6$
- spazio minimo lato battuta 350 mm
- in caso di contrappeso rinviato: spazio nel lato di apertura $L + 500$ mm

Taglie R

3 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

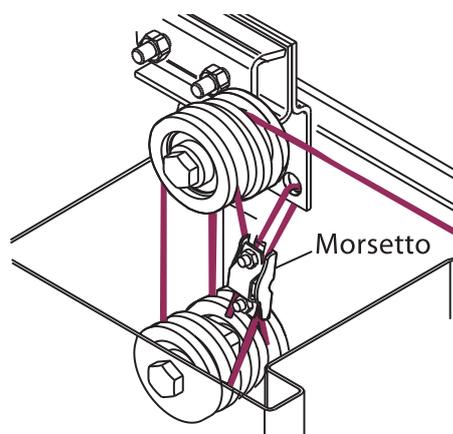
- per portoni con larghezza maggiore di $(\text{altezza } H - 1150) \times 6$ e inferiore a $L=7000$ mm
- spazio minimo lato battuta 350 mm
- in caso di contrappeso rinviato: spazio nel lato di apertura $L + 500$ mm

**VT - VISCOTROLLER®
DISPOSITIVO ANTIFORTUNISTICO**

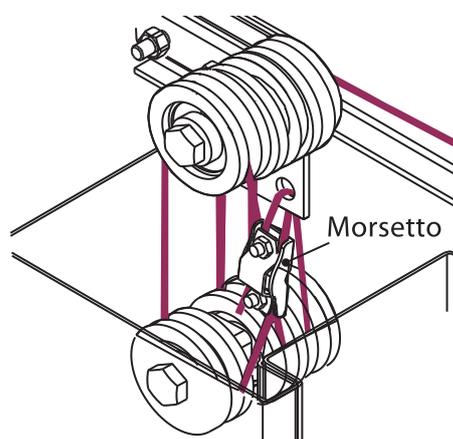
I portoni telescopici antincendio devono sempre essere dotati di un dispositivo automatico che, in fase di richiusura automatica, controlli la velocità di avanzamento dell'anta. In caso di richiusura automatica, superato il momento critico della partenza, la velocità della porta aumenta progressivamente e proporzionalmente al periodo di escursione e al peso proprio. In situazioni d'emergenza, l'energia sviluppata potrebbe arrecare seri danni a persone o cose che dovessero intervenire. Il rotore idraulico V.T. VISCOTROLLER® consente di stabilizzare la velocità di chiusura in modo costante regolabile da 0,05 a 0,25 m/sec.

ATTENZIONE

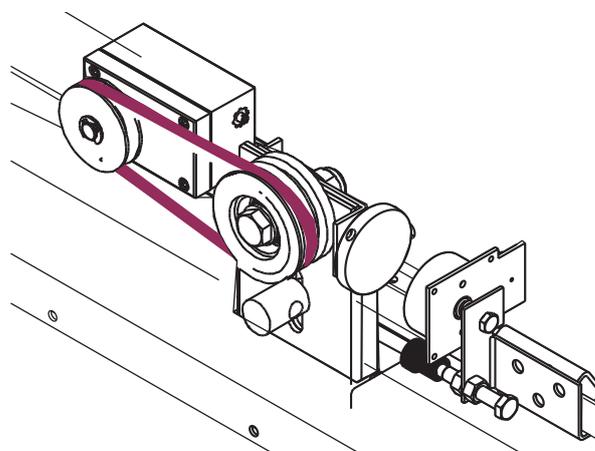
Per motivi di sicurezza antinfortunistica il portone deve essere dotato del dispositivo freno corsa per la regolazione della velocità di chiusura. Nel caso che il cliente rinunci al dispositivo freno corsa si assume la responsabilità di tutto ciò che questo comporta.



Taglie normali/speciali

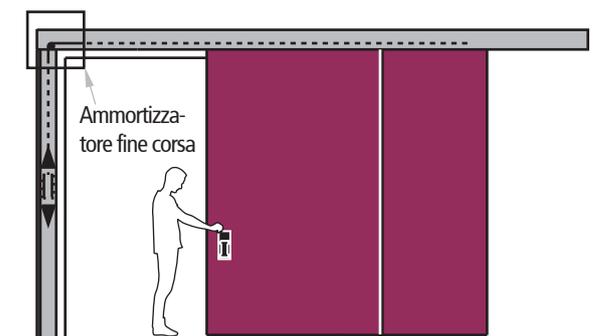
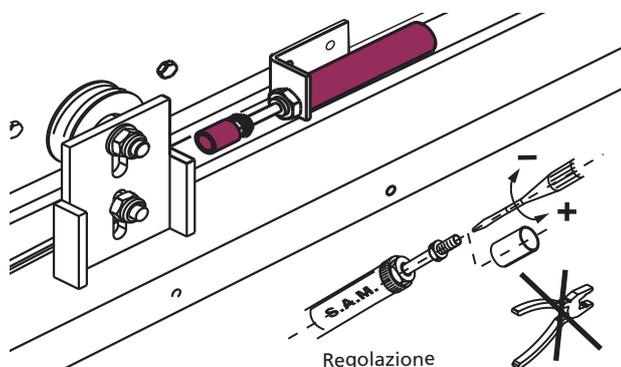


Taglie R



AMMORTIZZATORE FINE CORSA

Accessorio obbligatorio per portoni telescopici ad una e due ante. L'energia di compressione sullo stelo viene assorbita rallentando il flusso di un fluido attraverso una valvola limitatrice regolabile. Riaprendo il portone, lo stelo dell'ammortizzatore si riarma.

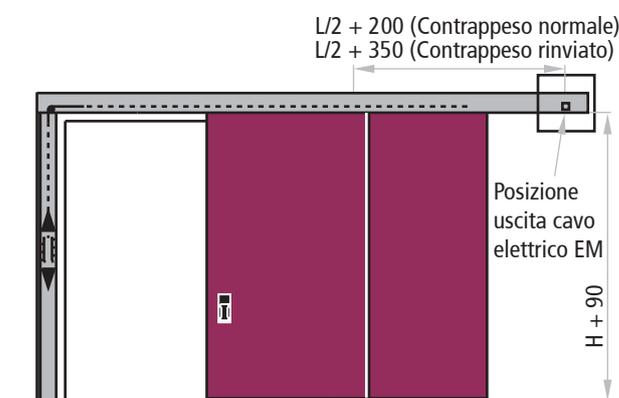


ATTENZIONE: non danneggiare lo stelo dell'ammortizzatore

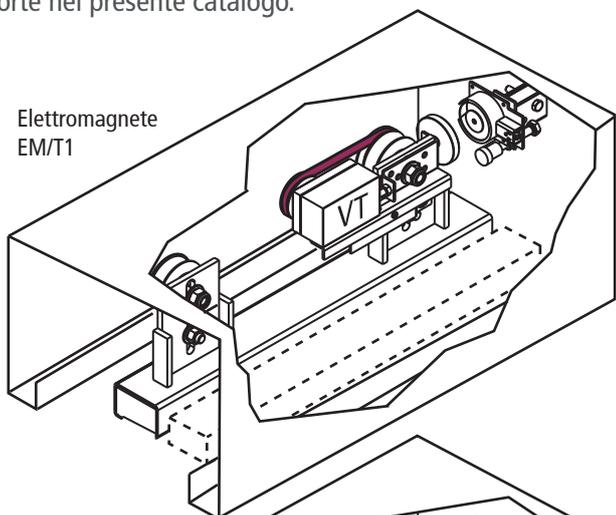
ELETTROMAGNETI

Funzionamento del portone con elettromagnete (su richiesta): il portone rimane normalmente aperto. Il contrappeso è sempre agganciato all'anta e la chiusura avviene ogni qualvolta si toglia alimentazione elettrica dall'elettromagnete.

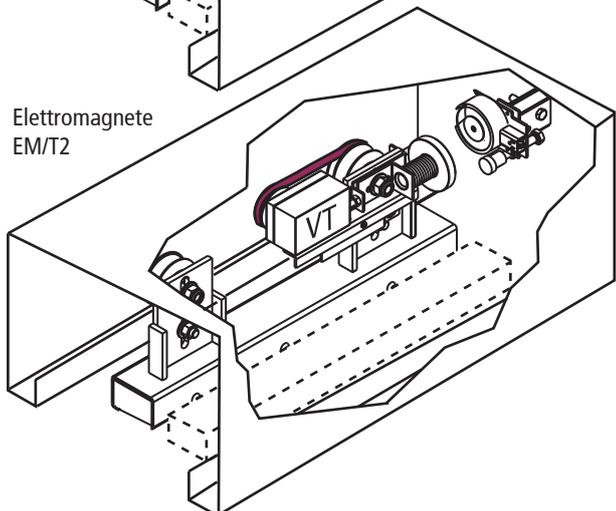
Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.



Elettromagnete EM/T1



Elettromagnete EM/T2



Dati tecnici dell'elettromagnete EM/T1 per anta fino a 12 m² di foro muro

alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	2,1 W
corrente nominale	89 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	800 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
residuo magnetico	< 1 N

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/T2 per anta >12 <30 m² di foro muro

alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	1,5 W
corrente nominale	62,5 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	1372 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
tensione del magnetismo residuo	> 2,4 Vcc
grado di protezione	IP65

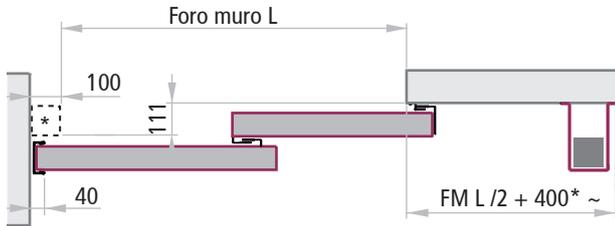
NOTE

Marchiati CE in conformità alla NORMA EN 1155. Per portoni con area ≥30m² di foro muro gli elettromagneti sono del tipo EM/T3 con ingombri e dati tecnici differenti.

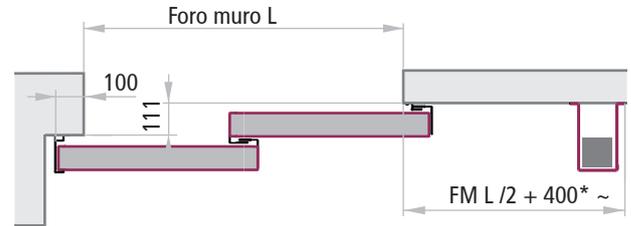
CONTRAPPESI RINVIATI REI 120 PORTONI TELESCOPICI MONOLATERALI

Su richiesta per motivi di ingombro dal lato di battuta, il portone telescopico monolaterale può essere fornito con contrappeso rinvitato.

Il sormento dell'anta di 100 mm deve essere comunque garantito. È necessario indicare nell'ordine se la battuta è di tipo NORMALE o SPECIALE.



Versione contrappeso lato opposto con battuta normale

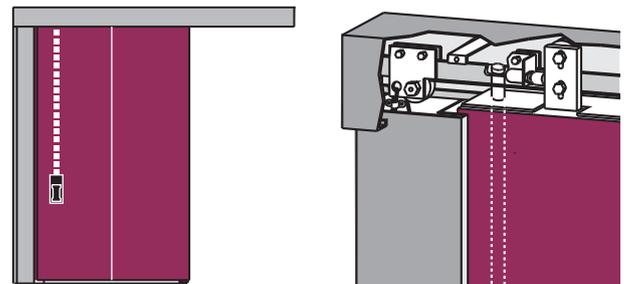


Versione contrappeso lato opposto con battuta speciale

*Mazzetta a carico ed onere del committente da realizzarsi dopo la posa del portone

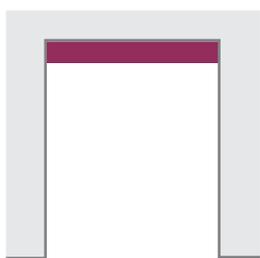
SERRATURA NOTTURNA INTERNA

I portoni telescopici monolaterali e bilaterali possono essere dotati su richiesta di serratura notturna con cilindro passante (non previsto dal certificato). La presenza di questa serratura deve essere definita in fase di ordine del portone

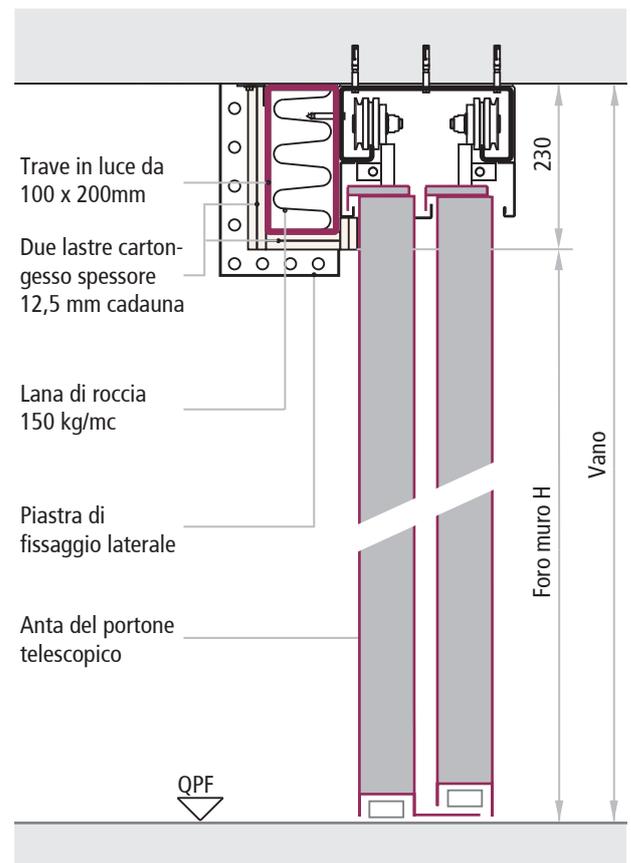


TRAVE IN LUCE

Trave in luce in tubolare d'acciaio isolato 100 x 200 mm, per portoni telescopici REI 120. Il rivestimento della trave con 2 lastre di cartongesso da 12,5 mm è a carico del cliente.



Trave in luce







PORTONI SALISCENDI

COSA LI CARATTERIZZA?

I portoni tagliafuoco REI120 sono disponibili a scorrimento verticale.

Il campo d'impiego riguarda le applicazioni di grandi e piccole dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente. I portoni vengono forniti con ante realizzate a moduli complanari di lamiera d'acciaio coibentati, guide di scorrimento, carter protettivo, contrappesi, fusibili termici o elettromagneti e finitura con mano di fondo o tinte RAL ed altri accessori per la corretta funzionalità del manufatto.

Normative

I portoni sono certificati secondo la norma UNI 9723 ed omologati nel rispetto delle disposizioni ministeriali vigenti.

ATTENZIONE

I portoni saliscendi vengono forniti in monoblocco ed assemblati, ciò dev'essere considerato per la movimentazione. Il sistema di ritegno del portone è a scelta del cliente in conformità alle proprie esigenze di cantiere e del progetto antincendio (fusibile termico o elettromagnete).

NOTE

I portoni tagliafuoco in base alle loro dimensioni e particolari funzioni sono da progettare attentamente. Di ogni luogo di applicazione devono essere rilevate tutte le misure e controllati i piombi dei muri e i livelli del pavimento. Con particolare attenzione devono essere rilevate eventuali sporgenze o ingombri che potrebbero intralciare la manovra o il libero movimento del portone.

Chiusura saliscendi disponibile nelle classi:

 REI 120



VERSIONE REI 120

Di serie i portoni saliscendi hanno le seguenti caratteristiche:

Anta

Monoblocco realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Spessore anta 80 mm.

Guida

Scorrimento su guide laterali e controscivoli parafiamma antifrizione.

Labirinti

Realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata.

Contrappesi

Contrappesi di equilibratura tarabili.

Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati.

Guarnizione

Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti.

Targhetta

Di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.

Finitura

Con mano di fondo reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Dimensioni foro muro

Min. 300 X 500 max. 3000 X 3000
Misure più grandi su richiesta.

Funzionamento normale

Il portone rimane in posizione di apertura, tenuto da un fusibile termico posto in alto sul distanziale dei labirinti.

L'anta

può essere chiusa a mano. In caso di incendio la chiusura avviene previa rottura del fusibile termico.

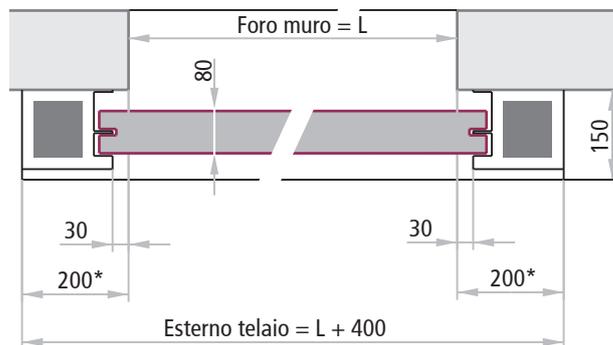
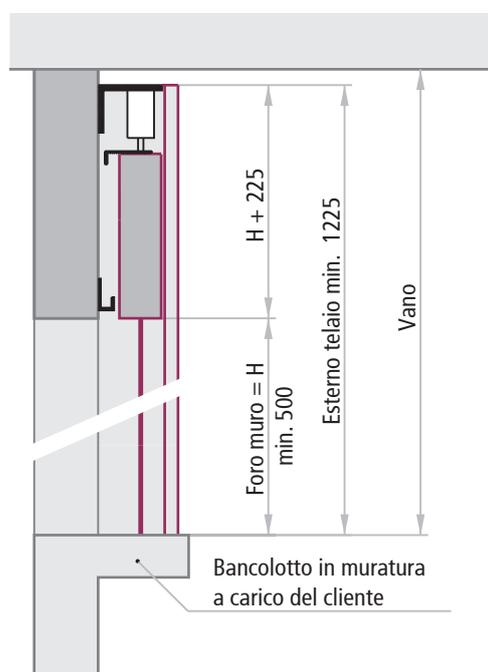
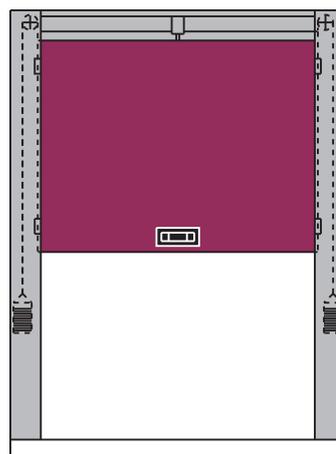
Imballo

Su contenitore in ferro a perdere.

Peso

Saliscendi REI 120 di ca. 50 kg/m² foro muro escluso guide e contrappesi.

NOTE
Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni

VT - VISCOTROLLER® DISPOSITIVO ANTINFORTUNISTICO

I portoni devono sempre essere dotati di un dispositivo automatico che, in fase di richiusura automatica, controlli la velocità di avanzamento dell'anta. In caso di richiusura automatica, superato il momento critico della partenza, la velocità della porta aumenta progressivamente e proporzionalmente al periodo di escursione e al peso proprio. In situazioni d'emergenza, l'energia sviluppata potrebbe arrecare seri danni a persone o cose che dovessero intervenire. Il rotore idraulico V.T. VISCOTROLLER® consente di stabilizzare la velocità di chiusura in modo costante e regolabile da 0,05 a 0,25 m/sec.

ATTENZIONE

Per motivi di sicurezza antinfortunistica il portone deve essere dotato del dispositivo freno corsa per la regolazione della velocità di chiusura. Nel caso che il cliente rinunci al dispositivo freno corsa, si assume la responsabilità di tutto ciò che questo comporta.

ELETTROMAGNETI

Funzionamento del portone con elettromagnete (su richiesta): il portone rimane normalmente aperto. Il contrappeso è sempre agganciato all'anta e la chiusura avviene ogni qualvolta si tolga alimentazione elettrica dall'elettromagnete. Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/SA1 per anta fino a 1,0 m² di foro muro

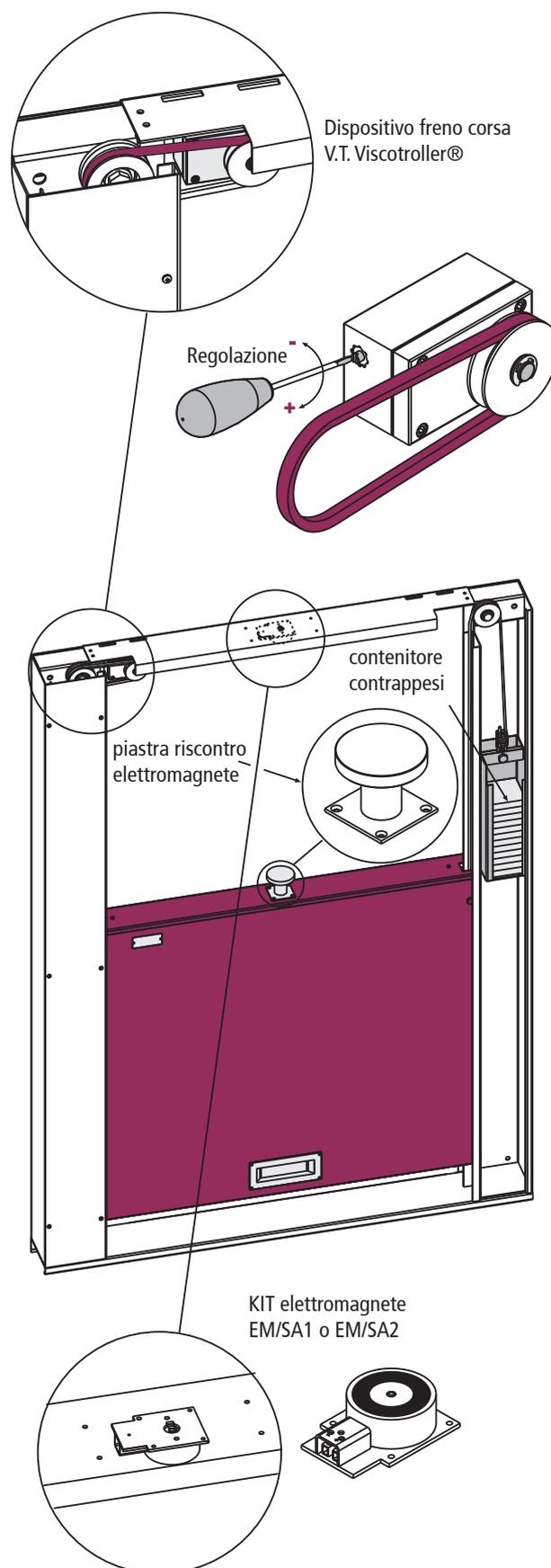
alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	2,1 W
corrente nominale	89 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	800 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
residuo magnetico	< 1 N

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/SA2 per anta oltre 1,0 m² di foro muro

alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	1,5 W
corrente nominale	62,5 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	1372 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
tensione del magnetismo residuo	> 2,4 Vcc
grado di protezione	IP65

NOTE

Marchiato CE in conformità alla NORMA EN 1155



VERNICIATURA

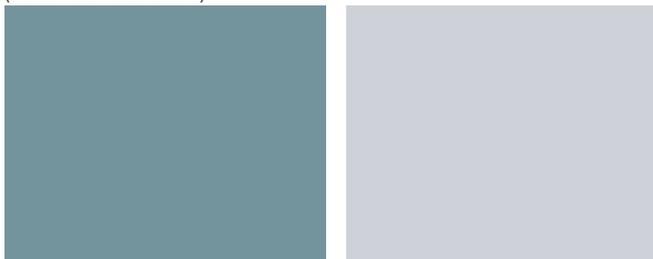
Antiruggine standard costituito da primer epossidico anticorrosivo in formulazione ecologica. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61). Colore di serie: pastello turchese chiaro.



Fascia 01 PRIMA MANO DI FONDO:

Pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G)

RAL
7035



Fascia 02 FINITURA SATINATA:

RAL 1001	RAL 1013	RAL 1015	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5010	RAL 5012
RAL 5015	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6005	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7016
RAL 7024	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8011	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9010
RAL 9011	RAL 9016	RAL 9018					

In generale sono eseguibili tutte le tinte RAL ad esclusione di: RAL 1018 e RAL 5005

Fascia 03 FINITURA SATINATA:

RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*	RAL 9007*
----------	----------	----------	----------	-----------	-----------

*È necessaria l'approvazione del campione.

Fascia 04 FINITURA SATINATA:

RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Installazione

Nel caso in cui le porte vengano installate all'esterno, oltre ad utilizzare delle vernici adatte a questo tipo di impiego (a richiesta), è necessario adottare opportuni accorgimenti per evitare il degrado nel tempo del prodotto, quali ad esempio:

- proteggere le porte dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua;
- evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dell'anta, soprattutto in presenza di colori scuri.

Per maggiori precisazioni, fare riferimento alla sezione "Avvertenze" del presente catalogo.

Pulizia

Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.

Riverniciatura

In caso di riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo acrilico semilucido (proponiamo il prodotto ACRILFIN SL serie 567 della ditta ELCROM - Italia + induritore alifatico E872003 al 20% in peso)
- riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta.

Ritocchi

Su richiesta la ditta Ninz fornisce anche la vernice di ritocco (nitro/sintetica) nella tinta RAL necessaria in confezioni da 1,00 kg.





PORTONI GIREVOLI

COSA LI CARATTERIZZA?

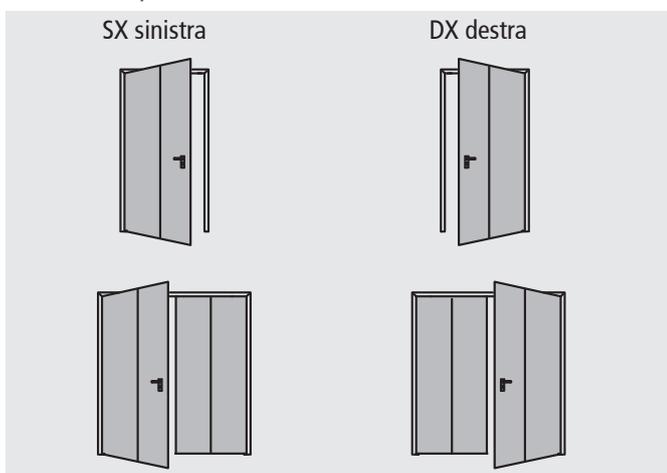
Il campo d'impiego riguarda le applicazioni di grandi dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente. I portoni vengono forniti con ante realizzate a moduli complanari di lamiera d'acciaio coibentati, giuntati e fissati tra di loro con viti, telaio tubolare ad „L” su tre lati e finitura con mano di fondo o tinte RAL ed altri accessori per la corretta funzionalità del manufatto.

Normative

I portoni sono certificati secondo la norma UNI 9723 ed omologati nel rispetto delle disposizioni ministeriali vigenti.

Senso di apertura a tirare

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine.



NOTE

I portoni tagliafuoco in base alle loro dimensioni e particolari funzioni sono da progettare attentamente. Di ogni luogo di applicazione devono essere rilevate tutte le misure e controllati i piombi dei muri e i livelli del pavimento.

ATTENZIONE

Le ante dei portoni vengono fornite in monoblocco ciò dev'essere considerato per la movimentazione. L'utilizzo del portone girevole in via di fuga è a rischio del cliente. Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico.

Portone girevole ad un'anta con telaio tubolare:



Portone girevole a due ante con telaio tubolare:



VERSIONE REI 120 AD UN'ANTA

Di serie i portoni girevoli hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura in luce con tasselli o oltre luce con angolari (da specificare in caso di ordine).

Anta

Anta monoblocco realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio zincata, coibentati con materiali isolanti, senza battuta inferiore. Spessore anta 73 mm. Nr. 2 cerniere extra robuste per cadauna anta.

Telaio

Realizzato con tubolare ad „L” di lamiera d'acciaio zincata.

Cerniere

Nr. 2 cerniere extra robuste.

Guarnizione

Termoespendente inserita nella battuta dell'anta.

Maniglia

A forma antinfortunistica, in acciaio INOX, a doppia leva, con molla di richiamo e completa di placche. Altezza maniglia = 1050 mm.

Serratura

Serratura marcata **CE**, completa di cilindro passante.

Targhetta

Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata in battuta dell'anta.

Finitura

Con mano di fondo previo reticolazione a forno, colore pastello turchese, tonalità chiara (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Anta in monoblocco su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

Min. 1000 X 1750 mm, max. 5000X 2500 mm, misure piú grandi su richiesta.

Accessori obbligatori

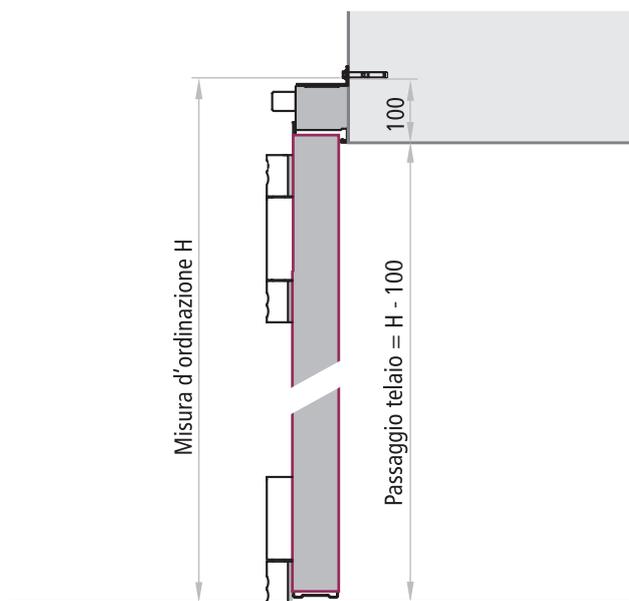
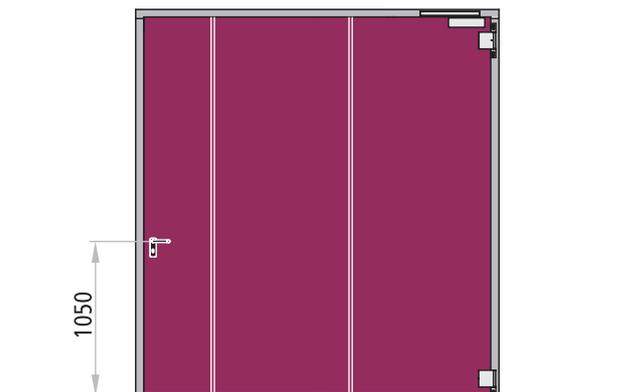
1 chiudiporta marcato per anta.

Apertura massima

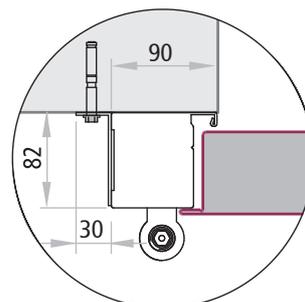
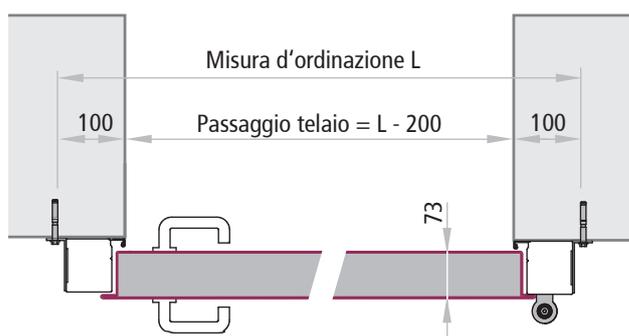
120° con solo chiudiporta e 110° con molla a bobina aggiuntiva.

Peso

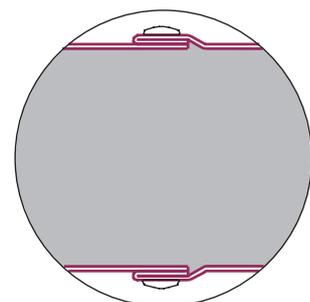
Peso del portone ca. 60 kg/m2 di foro muro.



Sezione verticale con applicazione oltre luce



Dettaglio sezione con montaggio oltre luce



Dettaglio giunzione pannelli

VERSIONE REI 120 A DUE ANTE

Di serie i portoni girevoli hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura in luce con tasselli o oltre luce con angolari (da specificare in caso di ordine).

Ante

Ante monoblocco realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio zincata, coibentati con materiali isolanti, senza battuta inferiore. Spessore anta 73 mm. Su richiesta con ripartizione disuguale.

Telaio

Realizzato con tubolare ad „L” di lamiera d'acciaio zincata.

Cerniere

Nr. 2 cerniere extra robuste per cadauna anta.

Guarnizione

Termoespandente inserita nella battuta delle ante.

Maniglia

A forma antinfortunistica, in acciaio INOX, a doppia leva, con molla di richiamo e completa di placche.

Altezza maniglia = 1050 mm.

Serrature

Anta attiva (principale): Serratura marcata **CE** completa di cilindro passante

Anta passiva (secondaria): Serratura tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio superiore ed inferiore dell'anta.

Targhetta

Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata in battuta ad una delle ante.

Finitura

Con mano di fondo previo reticolazione a forno, colore pastello turchese, tonalità chiara (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Ante in monoblocco su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro

Min. 2000 X 1750 mm, max. 5000 X 5000 mm, misure più grandi su richiesta. Ripartizione minima: 1000 mm.

Accessori obbligatori

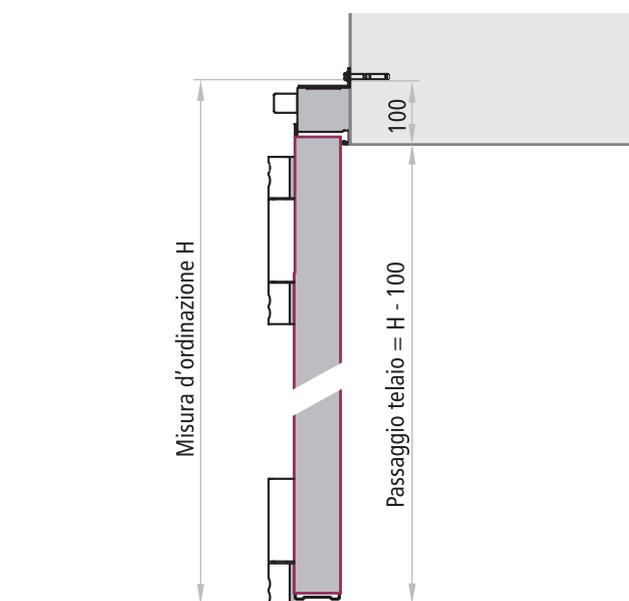
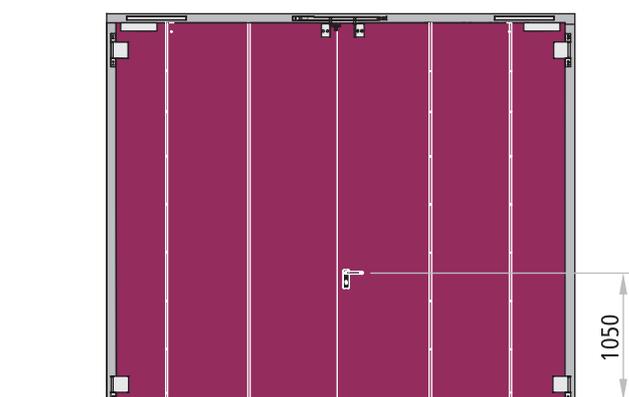
1 chiudiporta per anta e 1 regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante.

Apertura massima

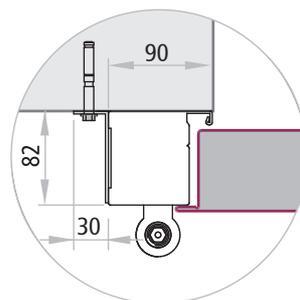
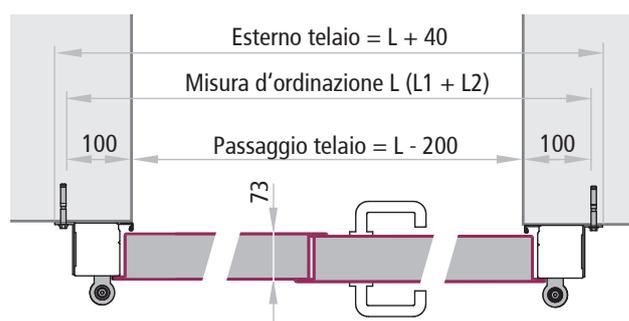
120° con solo chiudiporta e 110° con molla a bobina aggiuntiva.

Peso

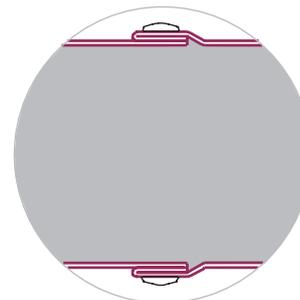
Peso del portone ca. 60 kg/m² di foro muro.



Sezione verticale con applicazione oltre luce

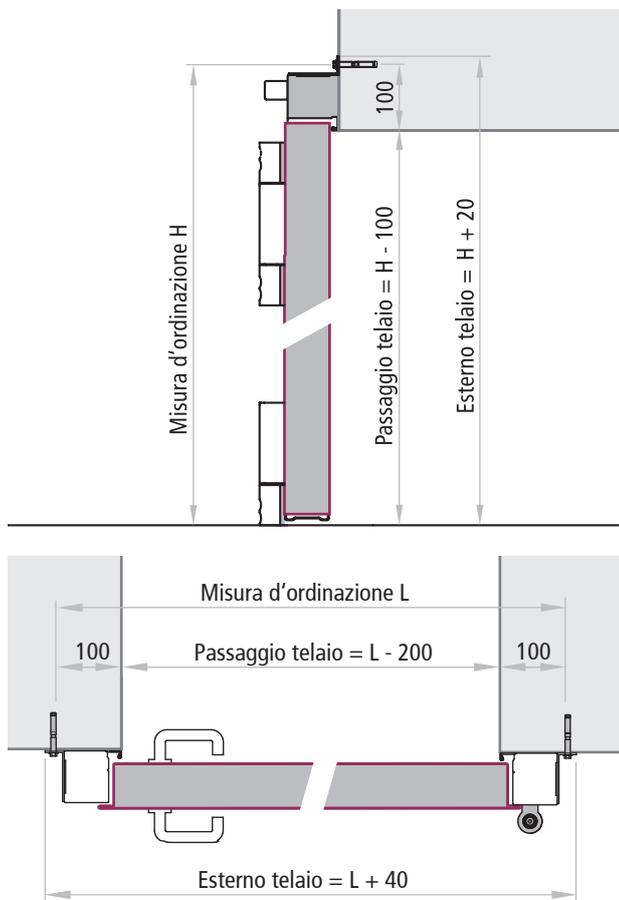


Dettaglio sezione con montaggio oltre luce

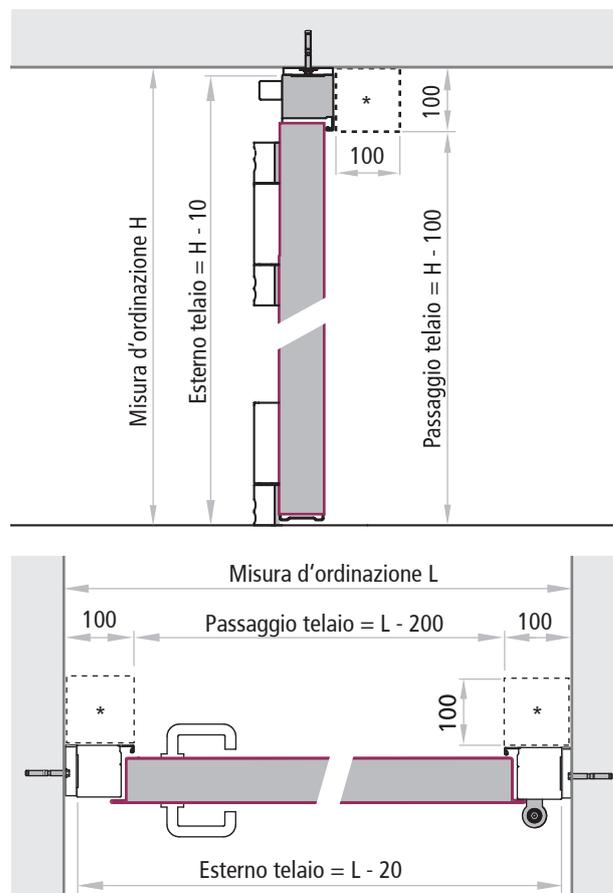


Dettaglio giunzione pannelli

APPLICAZIONE OLTRE LUCE AD UN'ANTA

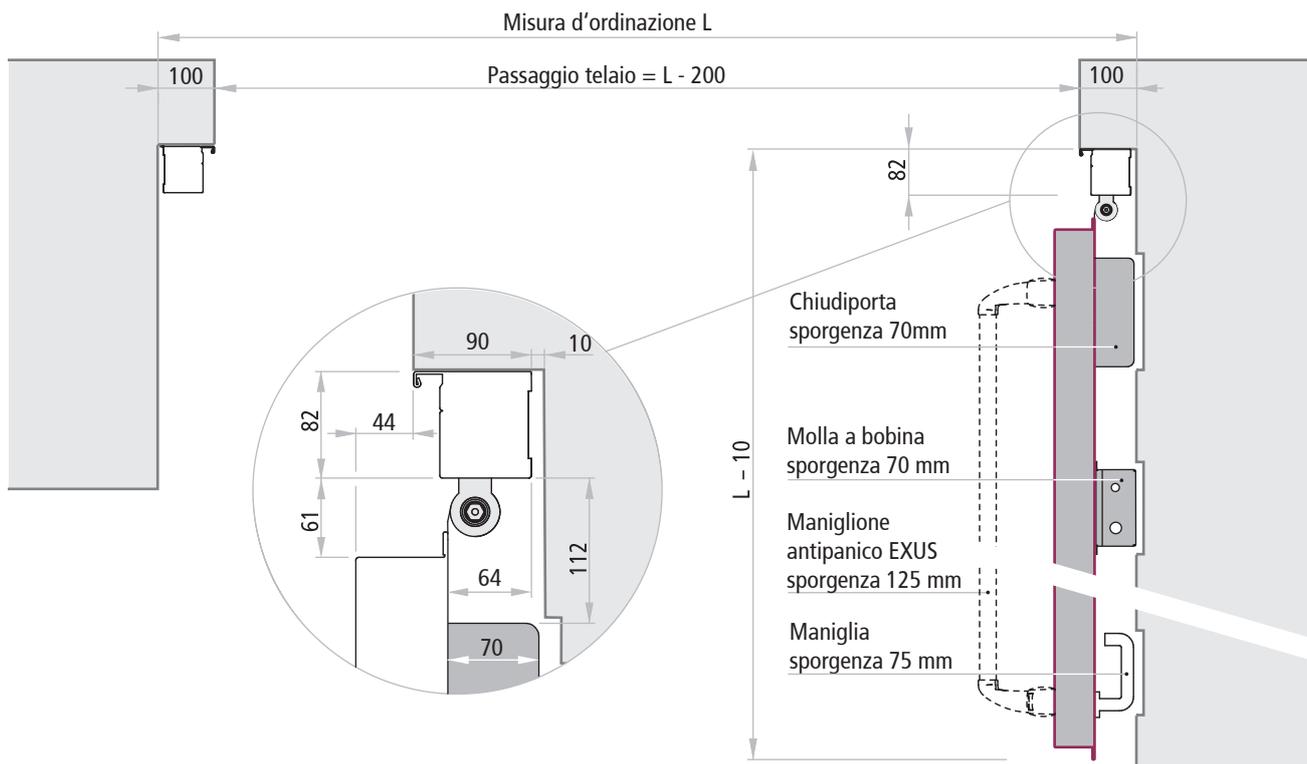


APPLICAZIONE IN LUCE AD UN'ANTA

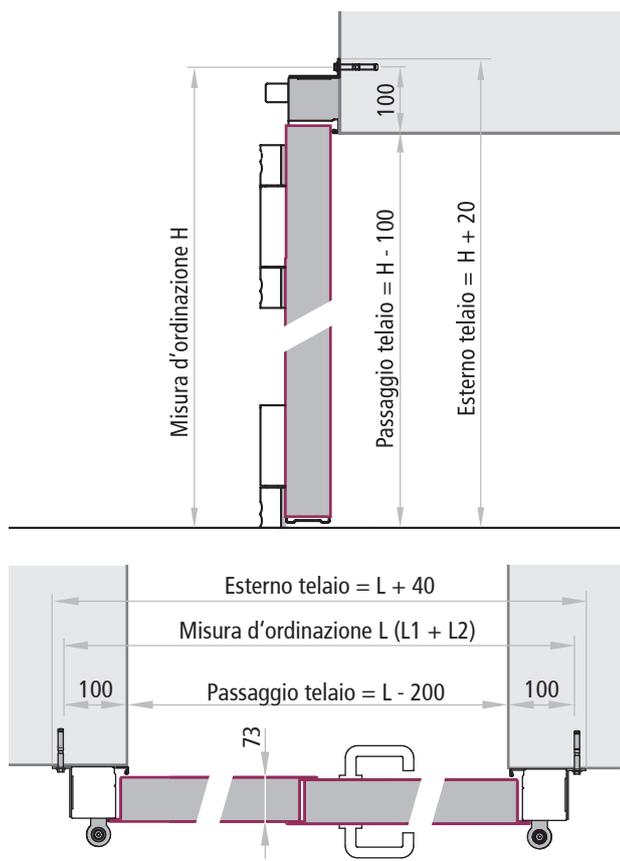


*Mazzetta a carico ed onere del committente da realizzarsi dopo la posa del portone.

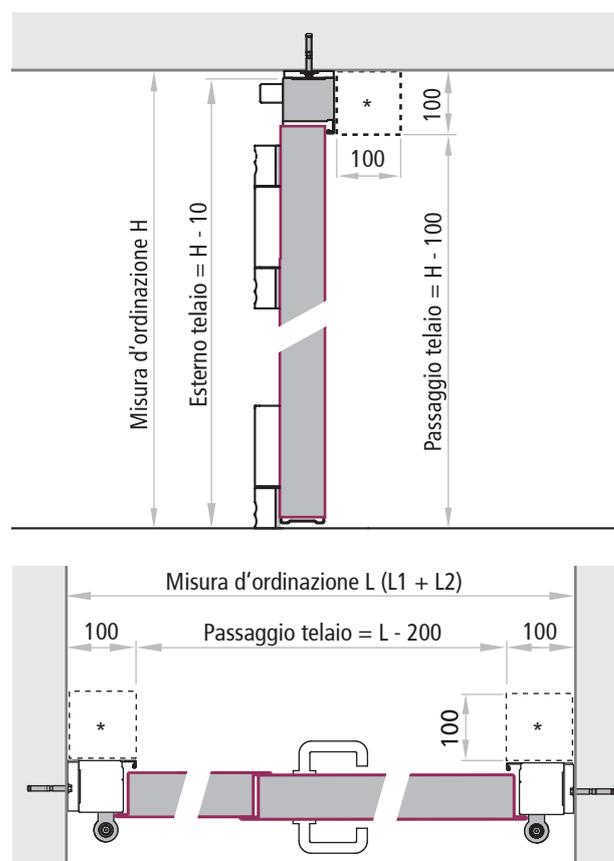
INGOMBRI CON APERTURA A 90° PORTA AD UN'ANTA



APPLICAZIONE OLTRE LUCE A DUE ANTE

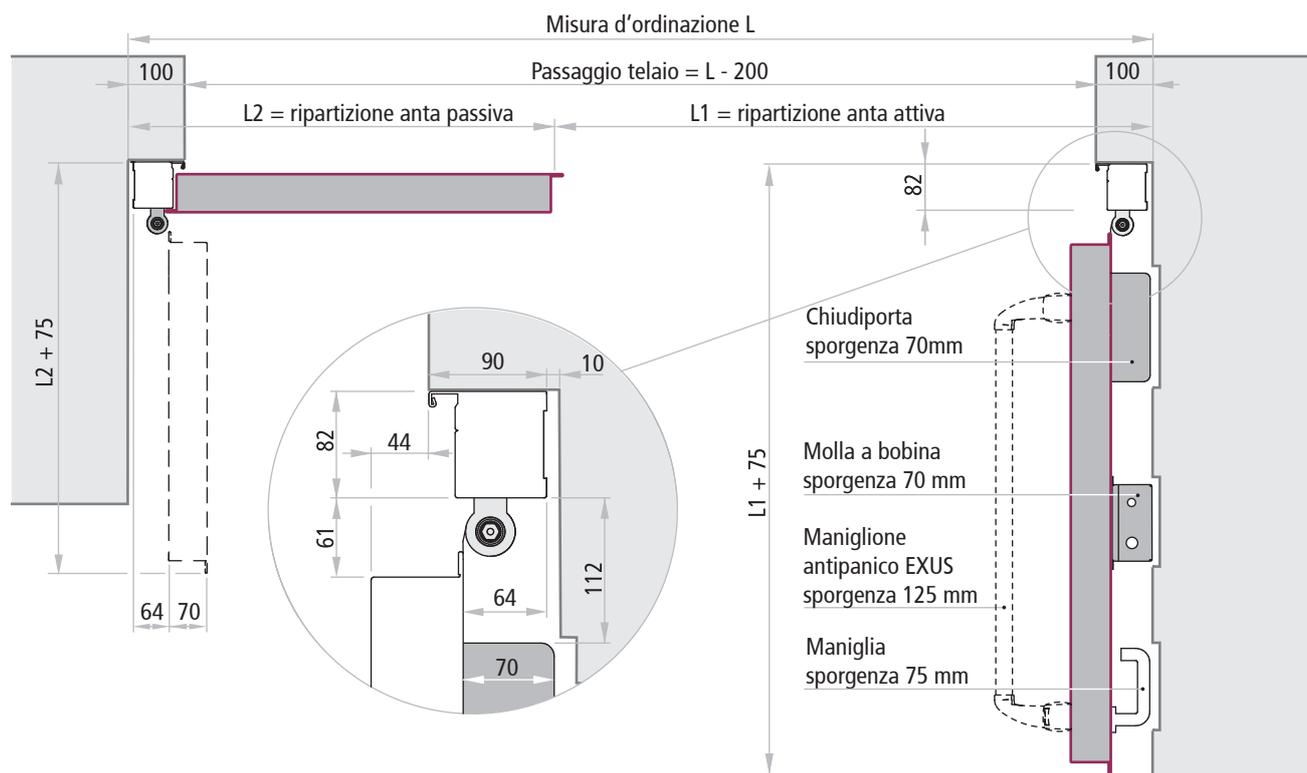


APPLICAZIONE IN LUCE A DUE ANTE



*Mazzetta a carico ed onere del committente da realizzarsi dopo la posa del portone.

INGOMBRI CON APERTURA A 90° PORTA A DUE ANTE



CHIUDIORTA TS93

Chiudiporta (1) con binario per grandi dimensioni, con regolazione dello sforzo di apertura, della velocità di chiusura e dello scatto finale. Colore argento.

Certificazione CE 0432-BPR 0008 EN 1154:1996 + A1:2002

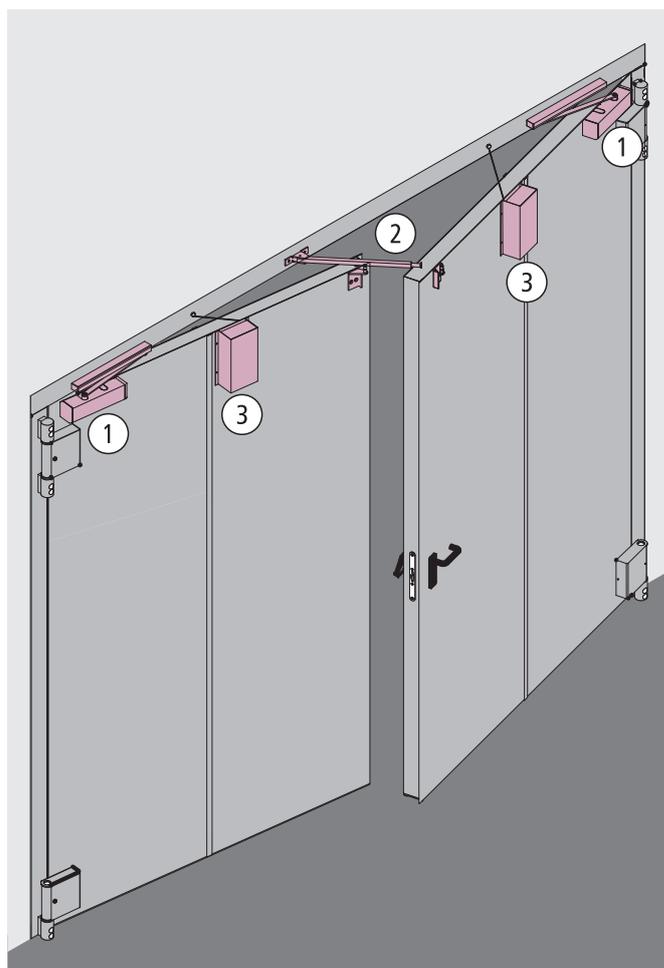
REGOLATORE DI CHIUSURA SR390

Per poter garantire l'autochiusura dei portoni tagliafuoco a due ante, la regolazione della sequenza di chiusura è obbligatoria. Pertanto di serie i portoni tagliafuoco a due ante vengono forniti con il regolatore di chiusura (2) tipo Dorma SR 390, dotato di ammortizzatore e con funzione del tutto meccanica, da montare in vista sul telaio. Finitura zincata colore argento e da installare in cantiere.

Certificazione CE 0432-BPR 0026 EN 1158:1997+A1:2002

MOLLA BOBINA

Molla bobina (3) per ante di grandi dimensioni a rafforzamento del chiudiporta, con funzionamento di tipo meccanico, posizionata in alto sull'anta lato cerniere (lato a tirare della porta). Il cavo tirante in acciaio viene fissato sul traverso del telaio. Finitura nel colore dell'anta (escluso per ricambi).



VERNICIATURA

Antiruggine standard costituito da primer epossidico anticorrosivo in formulazione ecologica. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61). Colore di serie: pastello turchese chiaro.

Fascia 01 PRIMA MANO DI FONDO:

Pastello turchese chiaro
(simile NCS4020-B50G)

RAL
7035



Fascia 02 FINITURA SATINATA:

RAL 1001	RAL 1013	RAL 1015	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5010	RAL 5012
RAL 5015	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6005	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7016
RAL 7024	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8011	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9010
RAL 9011	RAL 9016	RAL 9018					



Fascia 03 FINITURA SATINATA:

RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*	RAL 9007*
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

*È necessaria l'approvazione del campione.

Fascia 04 FINITURA SATINATA:

RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Fascia 05 PRIMA MANO DI FONDO:

In generale sono eseguibili tutte le tinte RAL ad esclusione di: RAL 1018 e RAL 5005

PRECAUZIONI

Installazione

Nel caso in cui le porte vengano installate all'esterno, oltre ad utilizzare delle vernici adatte a questo tipo di impiego (a richiesta), è necessario adottare opportuni accorgimenti per evitare il degrado nel tempo del prodotto, quali ad esempio:

- proteggere le porte dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua;
- evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dell'anta, soprattutto in presenza di colori scuri.

Per maggiori precisazioni, fare riferimento alla sezione "Avvertenze" del presente catalogo.

Pulizia

Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.

Riverniciatura

In caso di riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo acrilico semilucido (proponiamo il prodotto ACRILFIN SL serie 567 della ditta ELCROM - Italia + induritore alifatico E872003 al 20% in peso)
- riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta.

Ritocchi

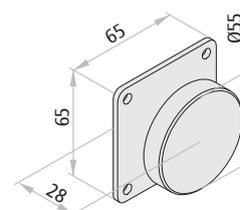
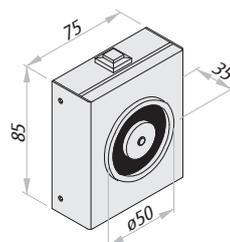
Su richiesta la ditta fornisce anche la vernice di ritocco (nitro/sintetica) nella tinta RAL necessaria in confezioni da 1,00 kg.

ELETTROMAGNETE EM/G1 A PARETE COMPLETO DI ANCORA DI RICONTRO

Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/G1 per anta fino a 5 m² di foro muro con larghezza massima anta 1700 mm

alimentazione	24 Vcc
corrente assorbita	70 mA
potenza nominale	2 W
forza di tenuta	> 55 Kg.
anti-magnetismo	perno sul corpo dell'elettromagnete
anti-disturbo	varistore interno
conforme alla norma	UNI EN 1155

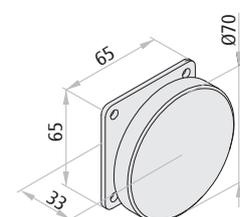
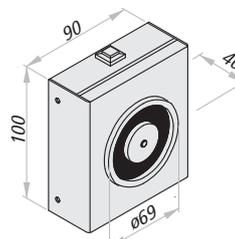


ELETTROMAGNETE EM/G2 A PARETE COMPLETO DI ANCORA DI RICONTRO

Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/G2 per anta oltre 5 m² di foro muro oppure con larghezza anta oltre 1700 mm

alimentazione	24 Vcc
corrente assorbita	70 mA
potenza nominale	2 W
forza di tenuta	> 140 Kg.
anti-magnetismo	perno sul corpo dell'elettromagnete
anti-disturbo	connettore con varistore
conforme alla norma	UNI EN 1155



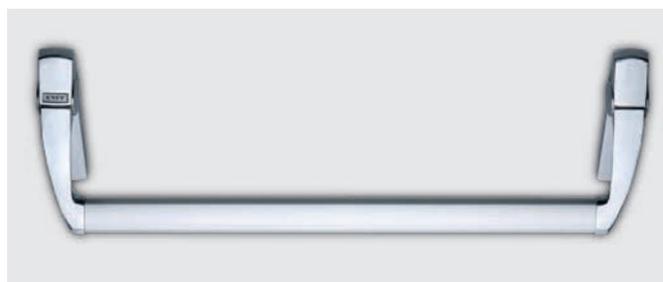
NOTE

Posizionare l'ancora a 200mm dal filo esterno dell'anta, e comunque più lontano possibile dalle cerniere.

MANIGLIONI ANTIPANICO

I maniglioni antipanico Exus LP, LX e Twist sono idonei per portone ad un'anta e per anta attiva e passiva di portone a due ante con dimensione fino 2000x3000mm/anta e di massa fino a 300 kg/anta. Altezza centro barra dal pavimento finito: 955mm per Exus; 965mm per Twist.

Per maggiori informazioni consultare la sezione "maniglioni" nel presente catalogo, tenendo presente che per i maniglioni antipanico in combinazione con i portoni girevoli viene fornita sempre la barra d'azionamento di lunghezza 1500mm ed i comandi esterni in acciaio inox.



Exus LX

COSA LI CARATTERIZZA?

Il campo d'impiego riguarda le applicazioni di grandi dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente. I portoni vengono forniti con ante realizzate a moduli di lamiera d'acciaio coibentati e saldati fra di loro, telaio angolare a "Z" su tre lati e finitura con mano di fondo o tinte RAL ed altri accessori per la corretta funzionalità del manufatto.

Normative

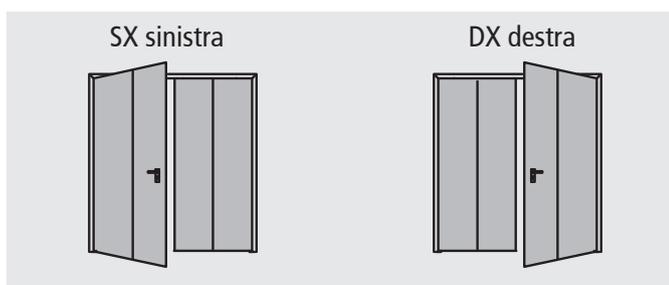
I portoni girevoli a due ante sono certificati secondo la norma UNI 9723.

I portoni girevoli a due ante CON PORTA PEDONALE sono certificati secondo la norma UNI EN 1634.

Entrambi sono omologati nel rispetto delle disposizioni ministeriali.

Senso di apertura a tirare

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine.



NOTE

I portoni tagliafuoco in base alle loro dimensioni e particolari funzioni sono da progettare attentamente. Di ogni luogo di applicazione devono essere rilevate tutte le misure e controllati i piombi dei muri e i livelli del pavimento.

ATTENZIONE

Le ante dei portoni vengono fornite in monoblocco ciò dev'essere considerato per la movimentazione. L'utilizzo del portone girevole in via di fuga è a rischio del cliente. Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico Bosica.

Portone girevole a due ante con telaio angolare:

 REI 120



VERSIONE REI 120 A DUE ANTE

VERSIONE EI₂ 120 A DUE ANTE CON PORTA PEDONALE

Di serie i portoni girevoli hanno le seguenti caratteristiche:

Applicazione

Su parete in muratura con telaio da murare o fissato con tasselli o telaio fissato su falsotelaio con rivestimento in cartongesso.

Ante

Ante monoblocco realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio zincata, coibentati con materiali isolanti, senza battuta inferiore. Spessore anta 73 mm. Su richiesta con ripartizione disuguale.

Telaio

Realizzato in profilato a „Z” di lamiera d'acciaio zincata.

Cerniere

Nr. 2 cerniere tipo piletta extra robuste per cadauna anta.

Guarnizione

Termoespandente inserita nella battuta delle ante.

Maniglia

A forma antinfortunistica, in acciaio INOX, a doppia leva, con molla di richiamo e completa di placche. Altezza maniglia = 1050 mm.

Serrature

Anta attiva (principale): Serratura marcata **CE** completa di cilindro passante

Anta passiva (secondaria): Serratura tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio superiore ed inferiore dell'anta.

Targhetta

Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata in battuta ad una delle ante.

Finitura

Con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara (NCS4020-B50G) per portoni H massima = 5000 mm.

Imballo

Ante in monoblocco su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni L x H

Min. 2000 X 1750 mm, max. 6000 X 5000 mm, misure più grandi su richiesta. Ripartizione minima: 650 mm.

Accessori obbligatori

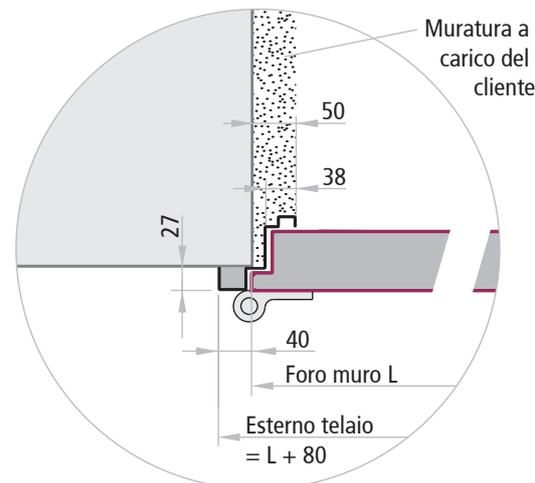
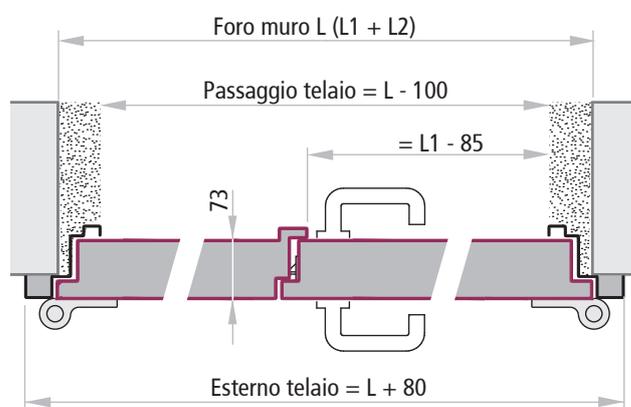
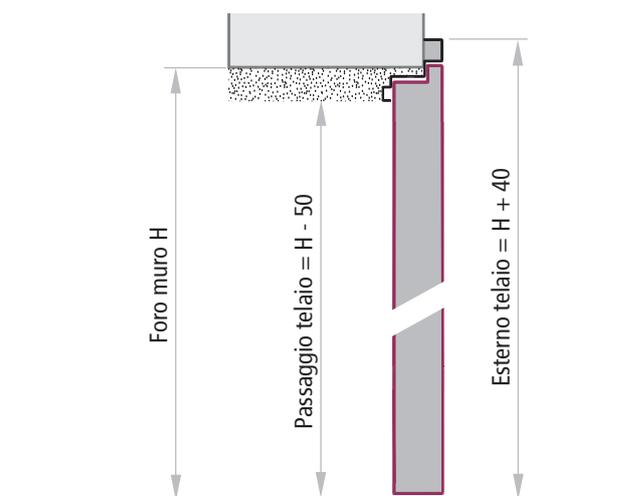
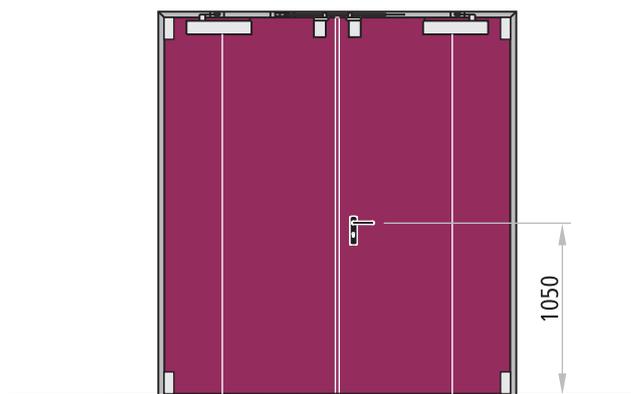
1 chiudiporta per anta e 1 regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante.

Apertura massima

120° con solo chiudiporta.

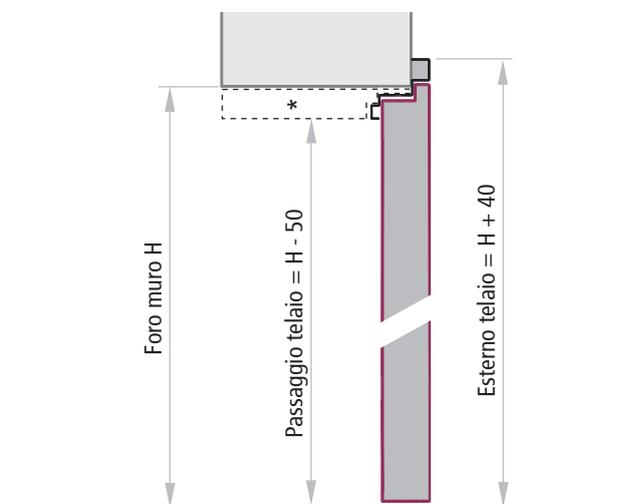
Peso

Peso del portone ca. 60 kg/m² di foro muro.

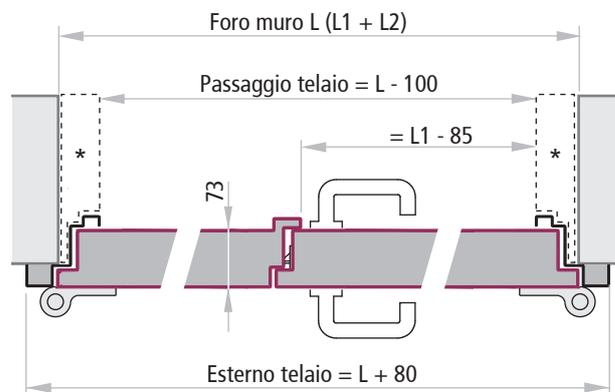


TELAIO DA MURARE O CON FISSAGGIO TASSELLI

Sezione verticale



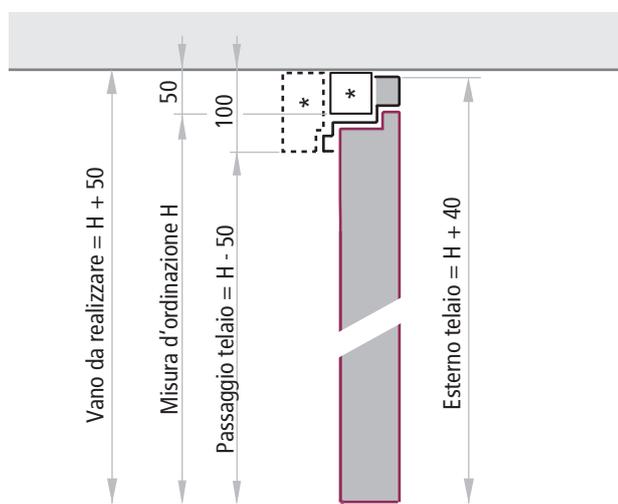
Sezione orizzontale



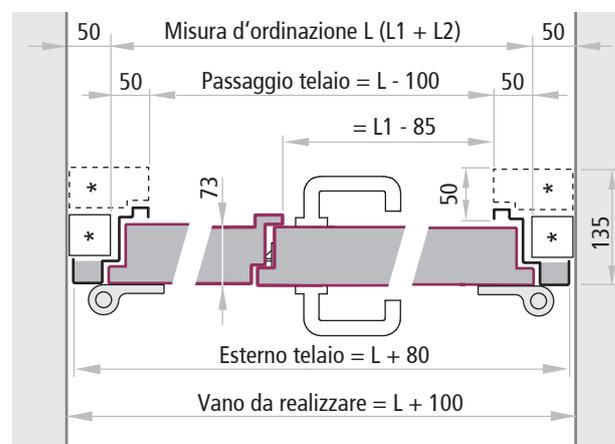
*Isolamento telaio oppure rivestimento con imbotte IG 1 a carico del cliente.

TELAIO FISSATO SU FALSOTELAIO - APPLICAZIONE IN TUNNEL

Sezione verticale

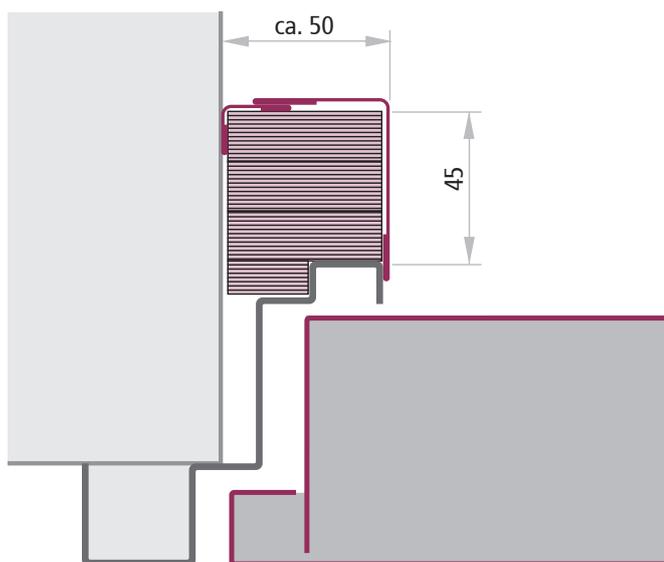


Sezione orizzontale



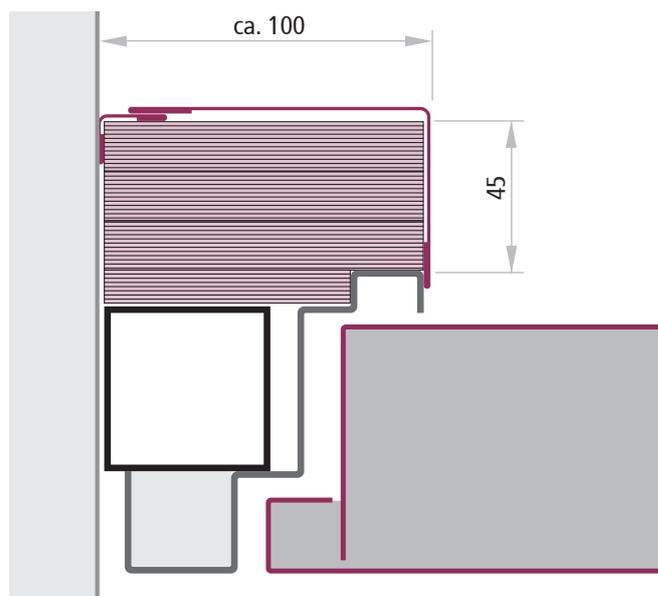
*Falsotelaio 50x50mm e rivestimento con cartongesso a carico del cliente oppure da ordinare appositamente (vedi imbotte IG 3).

IMBOTTI PER PORTONI CON TELAIO ANGOLARE



IG 1

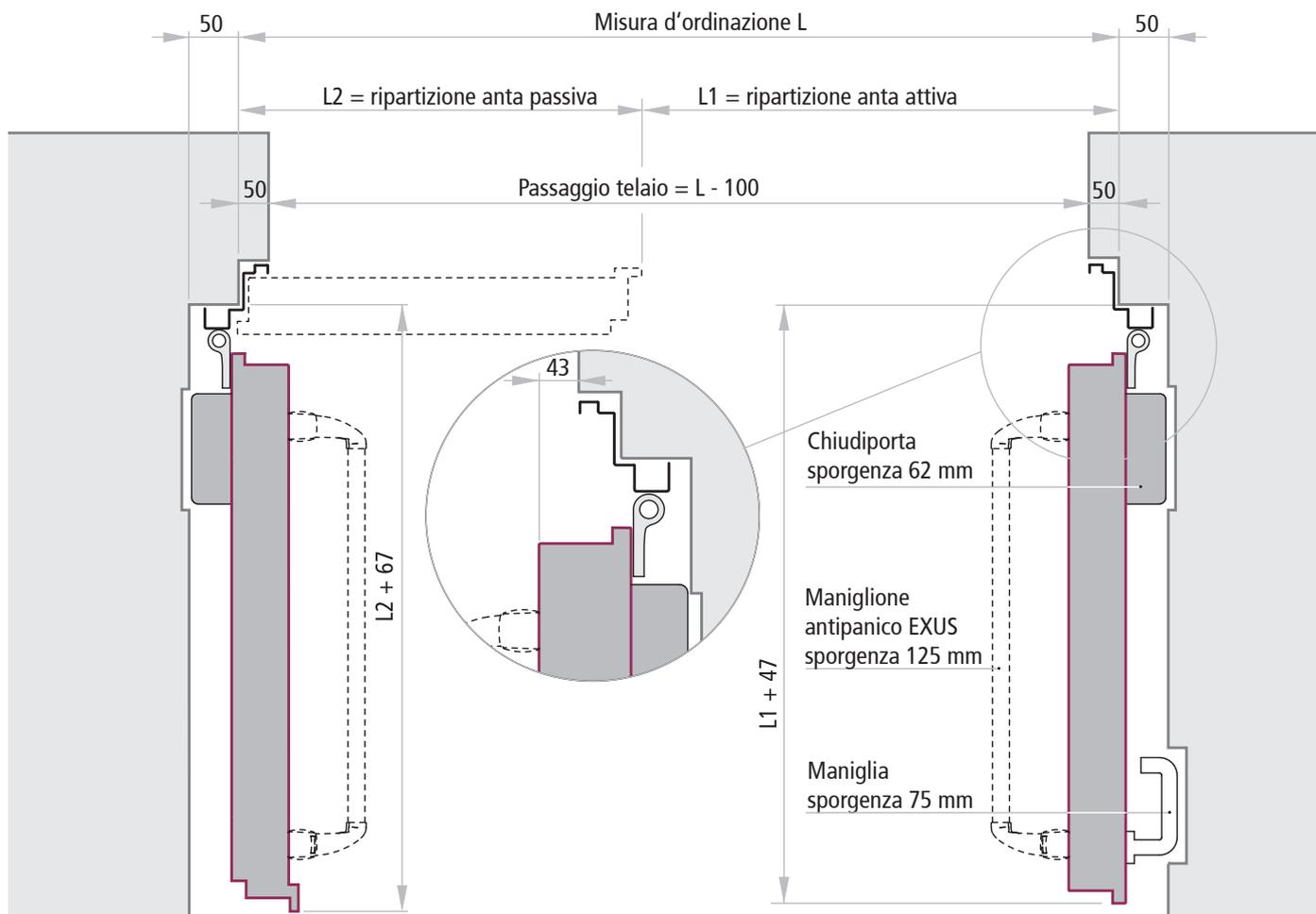
Imbotte di rivestimento su tre lati del telaio murato o fissato su parete mediante tasselli. Fornita con lastre di cartongesso da applicare in opera e verniciata con polveri epossipoliesere nello stesso colore del telaio.



IG 3

Imbotte di rivestimento su tre lati del telaio fissato su faldotelaio. Fornita con lastre di cartongesso da applicare in opera e verniciata con polveri epossipoliesere nello stesso colore del telaio.

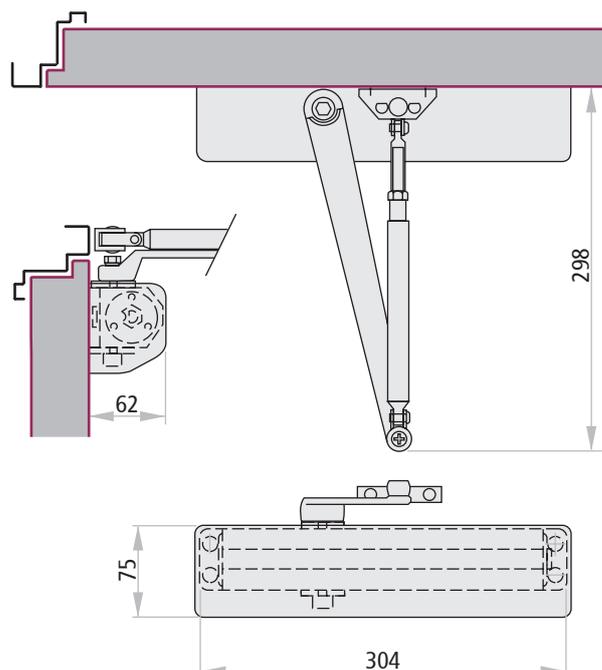
INGOMBRI CON APERTURA A 90° PORTA A DUE ANTE



CHIUDIORTA RYOBI D-3550

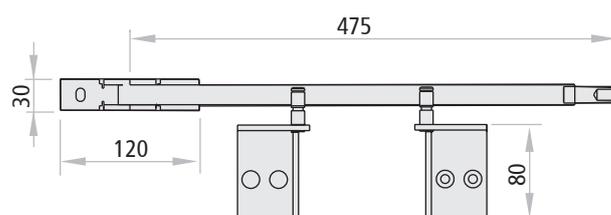
Il chiudiporta RYOBI D-3550 è un chiudiporta con forza regolabile da 2 a 6 con una comoda vite di registro esterna, è ambidestro e può essere fornito con diversi accessori ed in diverse colorazioni. Viene fornito con copertura in ABS design, con braccio a compasso standard. È prevista anche l'esecuzione con braccio a slitta, in questo caso ordinare il chiudiporta serie D-3550T. Il chiudiporta RYOBI D-3550 è dotato di due viti per la regolazione separata della velocità di chiusura e dell'aumento di velocità fine corsa. Inoltre è dotato di una vite di registro per la decelerazione in apertura, per evitare urti alla porta, e di una vite di registro per ritardare l'inizio del ciclo di chiusura.

I chiudiporta RYOBI D-3550 sono garantiti per 2.000.000 cicli di funzionamento, e sono certificati per uso su porte antincendio BS 476 parte 22/87 ANSI A 156.4 grado 1 UL e ADA a garanzia della loro qualità sono inoltre marcati **CE** 1720-CPD-0001 Rev A secondo EN 1154.



REGOLATORE DI CHIUSURA SR90

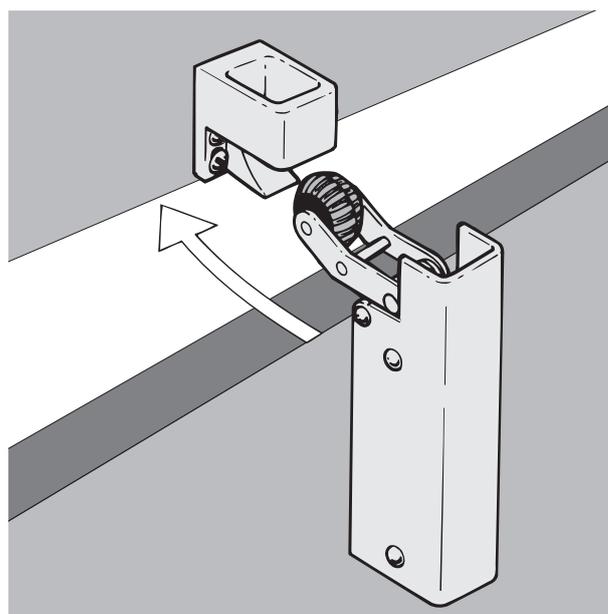
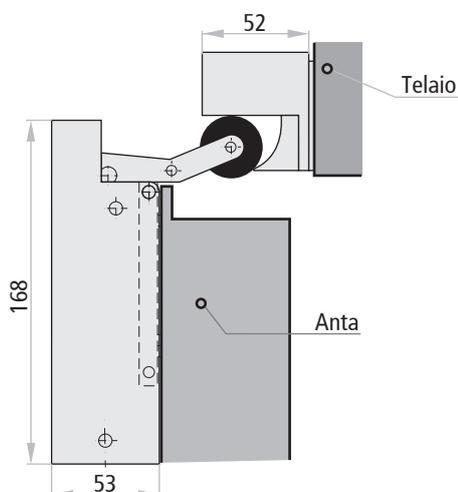
Per poter garantire l'autochiusura dei portoni tagliafuoco a due ante, la regolazione della sequenza di chiusura è obbligatoria. Pertanto di serie i portoni tagliafuoco a due ante vengono forniti con il regolatore di chiusura tipo Dictator SR90, dotato di ammortizzatore, con funzione del tutto meccanica, da montare in vista sul telaio. Finitura zincata colore argento e da montare in cantiere.



Certificazione CE 0432-BPR 0109.02 EN 1158:1997/A1:2004/04

AMMORTIZZATORE VS2000

Per ante di grandi dimensioni per ammortizzare l'urto finale dell'anta, posizionato sull'anta dal lato cerniere. Il riscontro è fissato sul telaio.

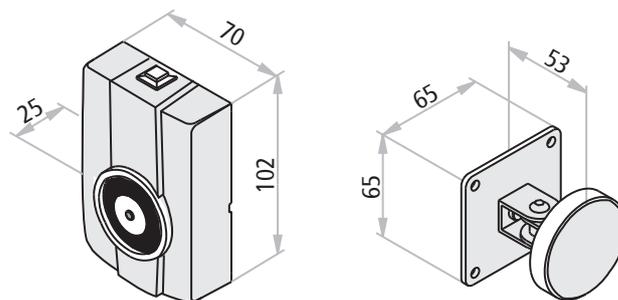


ELETTROMAGNETE EM/G3 A PARETE COMPLETO DI RISCANTRO

Elettromagnete da parete con involucro in materiale plastico colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco. Ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.

Dati tecnici

alimentazione	24 Vcc
assorbimento	67 mA
forza di tenuta minima	ca. 71 kg



Marchiato CE in conformità alla NORMA EN 1155

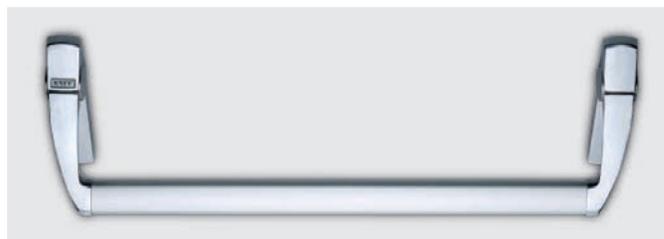
MANIGLIONI ANTIPANICO

I maniglioni antipanico Exus LP, LX e Twist sono idonei per portone ad un'anta e per anta attiva e passiva di portone a due ante con dimensione fino 2000x3000mm/anta e di massa fino a 300 kg/anta. I maniglioni Slash e Slash inox sono idonei solo per porta pedonale. Altezza centro barra dal pavimento finito: 955mm per Exus; 965mm per Twist; 1050mm per Slash.

Per maggiori informazioni consultare la sezione "maniglioni" nel presente catalogo, tenendo presente che per i maniglioni antipanico Exus LP, LX e Twist, in combinazione con i portoni girevoli viene fornita sempre la barra d'azionamento di lunghezza 1500mm ed i comandi esterni in acciaio inox.

ATTENZIONE

I maniglioni antipanico Slash sono idonei solo per porta pedonale.



Exus LX in acciaio inox



Slash con carter in plastica nera

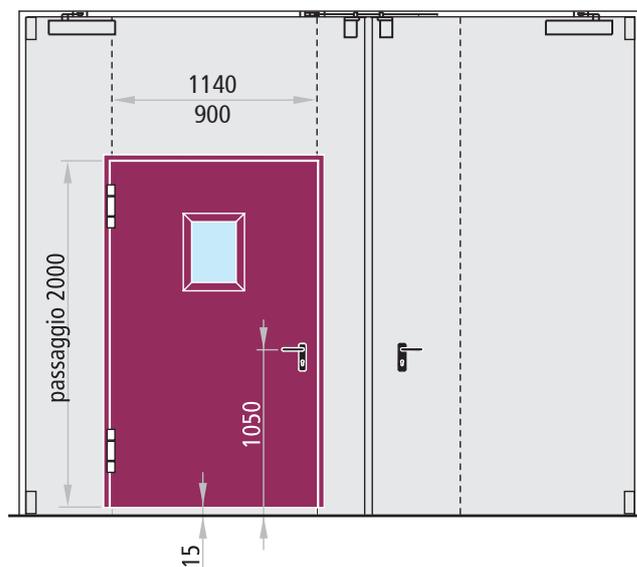
PORTA PEDONALE CON SOGLIA 15mm

I portoni girevoli con telaio angolare EI2120 a due ante possono essere dotati di una porta pedonale con soglia inferiore.

Senso di apertura DX o SX a scelta del cliente e da indicare in fase di ordine. Di serie la porta pedonale viene inserita nell'anta passiva, si apre verso il lato di cerniere del portone e puo' essere dotata su richiesta di un oblò. Per ulteriori informazioni riguardanti i maniglioni antipanico consultare le pagine apposite del presente catalogo.

Dimensioni minime (L2 e FM H) per l'inserimento della porta pedonale:

Dimensione porta pedonale	dimensioni minime
larghezza 900	L2 > 1680
larghezza 1140	L2 > 1980
altezza 2000	FMH > 2230



ATTENZIONE

A causa della presenza della soglia, sebbene di dimensioni limitate, l'eventuale utilizzo per via di esodo della porta pedonale è a discrezione del cliente che se ne assume la responsabilità.

VERNICIATURA

Il portone di serie viene fornito verniciato con polveri termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata semilucida (escluso alcuni colori) . La verniciatura è particolarmente resistente e offre una finitura gradevole ed adeguata per l'uso interno. Scegliete dall'ampia gamma di colori RAL.



TINTE STANDARD SENZA SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno con polveri epossipoliestere colore pastello turchese - tonalità chiara (NCS4020- B50G). Le tonalità del telaio e dell'anta sono rappresentate nella foto accanto.

Fascia 01:

colore NCS 4020-B50G



TINTE SPECIALI SENZA SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno con polveri epossipoliestere disponibili in varie tinte RAL.

Fascia 02:

| RAL |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 1013 | 5010 | 7016 | 7035 | 9001 | 9002 | 9010 |

TINTE SPECIALI CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno con polveri epossipoliestere disponibili in varie tinte RAL.

Fascia 03:

| RAL |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1015 | 5024 | 6000 | 7024 | 7038 | 8011 | 9011 | 9016 |



RAL
9018



TINTE SPECIALI CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno con polveri epossipoliestere disponibili in varie tinte RAL.

TINTE SPECIALI PER ESTERNO CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura per esterno con polveri poliesteri disponibili in varie tinte RAL.

TINTE SPECIALI A RICHIESTA CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura eseguibile per interno e per esterno, rispettivamente con polveri epossipoliestere e poliesteri, nelle tinte RAL richieste. Non sono inclusi nella fascia 06 i colori particolari quali i metallizzati, micalizzati, con struttura liscia o raggrinzata e altre tinte di campionari come Pantone, NCS, ecc.

PRECAUZIONI

Installazione

Nel caso in cui le porte vengano installate all'esterno, oltre ad utilizzare delle vernici adatte a questo tipo di impiego (vedi tinte speciali, fascia 05 e 06), è necessario adottare opportuni accorgimenti per evitare il degrado nel tempo del prodotto, quali ad esempio:

- proteggere le porte dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua;
- evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dell'anta, soprattutto in presenza di colori scuri.

Per maggiori precisazioni, fare riferimento alla sezione "Avvertenze" del presente catalogo.

Pulizia

Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.

Fascia 04:

RAL 1001	RAL 1003	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5012	RAL 5015	RAL 6005
RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7037	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005	RAL 9006*	RAL 9007*		

Fascia 05:

RAL 1013E	RAL 3000E	RAL 5010E	RAL 6005E	RAL 7016E	RAL 7024E	RAL 7035E	RAL 9002E
RAL 9006E*	RAL 9010E	NCS 4020E	NCS 5020E				

*è necessaria l' approvazione del campione.

Fascia 06:

Colori solo a richiesta

Riverniciatura

In caso di riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo acrilico semilucido (proponiamo il prodotto ACRILFIN SL serie 567 della ditta ELCROM - Italia + induritore alifatico E872003 al 20% in peso)
- riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta.

Ritocchi

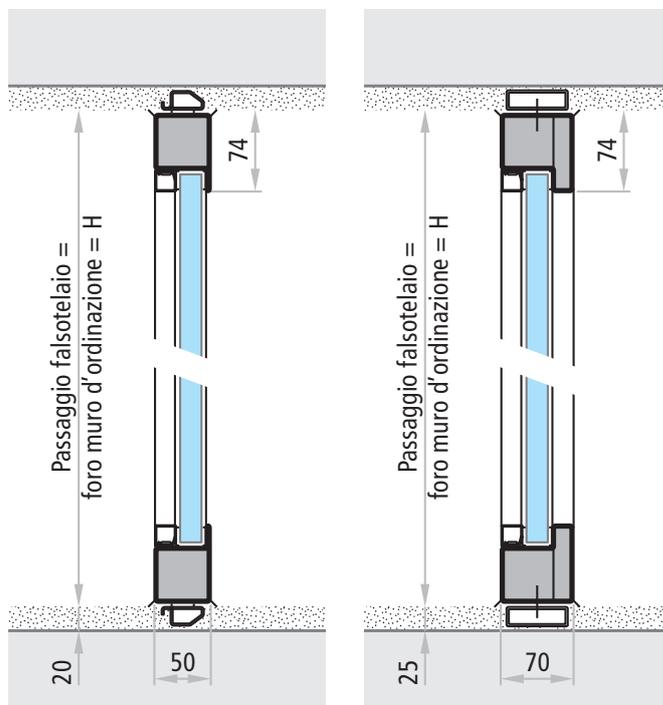
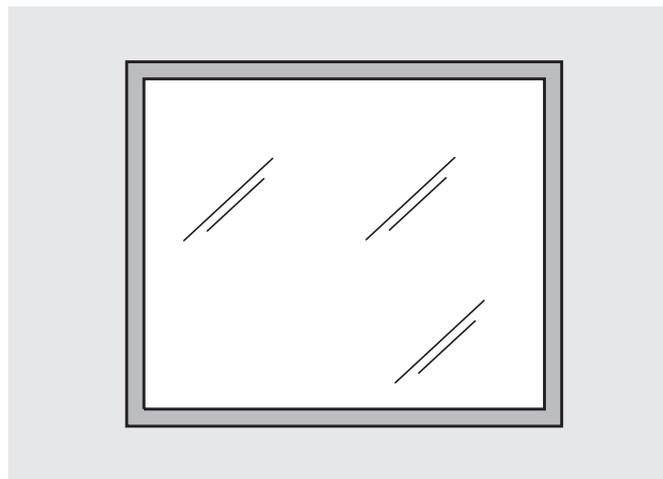
Su richiesta la ditta fornisce anche la vernice di ritocco (nitro/ sintetica) nella tinta RAL necessaria, in pratico flacone da 60 gr. con pennello integrato o in barattolo da 1 kg.



VETRATE FISSE IN ACCIAIO

EI 30 O EI 60 CON TELAIO IN VISTA

- Telaio costruito con profilo portante in tubolare d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto.
- Eventuali traversi e/o montanti per la suddivisione della specchiatura, posizionati secondo i criteri di produzione, se non diversamente richiesto.
- Vetro tagliafuoco, fornito non montato, composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespendente.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta dalla nostra gamma (vedi pagina "verniciatura").
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare.
- Vetrata fissa tagliafuoco EI 30 (spessore 50mm) ed EI 60 (spessore 70mm) conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002
- Vetrata fissa tagliafuoco tipo EI 60 (spessore 50mm): ESECUZIONE NON CERTIFICATA. Merce fornita con il solo certificato **CE** del produttore del vetro, senza dichiarazione di conformità e targhetta contrassegno.



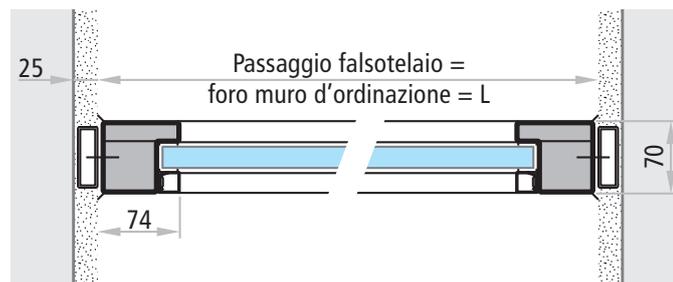
EI 30 - tipo EI 60

EI 60

Tabella dati	EI 30	tipo EI 60 NON CERTIFICATA	
		EI 60	EI 60
spessore del serramento	50 mm	50 mm	70 mm
peso della vetrata	40 kg/m ²	55 kg/m ²	78 kg/m ²
spessore del vetro ca.	15 mm	23 mm	23 mm
dimensioni massime L x H	1400 x 2000	1400 x 2000	1400 x 2000
dimensioni max. consigliate per cadauna specchiatura	ca. 2 m ²	ca. 2 m ²	ca. 2 m ²



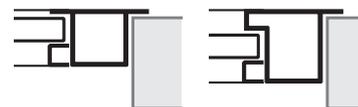
EI 30 - tipo EI 60



EI 60

Applicazione (1)

Montaggio in battuta esterna (lato opposto fermavetro)



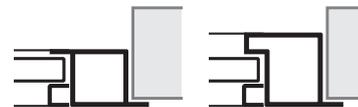
Applicazione (2)

Montaggio in luce



Applicazione (3)

Montaggio in battuta interna (lato fermavetro)



spessore 50mm

spessore 70mm



A ballerina in a vibrant red tutu is captured in a dynamic spin within a modern dance studio. The studio features large, floor-to-ceiling windows with dark frames, providing a view of a modern building exterior. The floor is made of light-colored wood. The overall atmosphere is bright and airy, with a soft orange glow on the left side of the image. A blue arrow graphic points from the right towards the text.

**VETRATE FISSE
IN ALLUMINIO**

EI 60 CON TELAIO IN VISTA

- Serramento tagliafuoco fisso vetrato EI 60, costruito con speciali profili acciaio/alluminio.
- Eventuali traversi e/o montanti per la suddivisione della specchiatura, posizionati secondo i criteri di produzione, se non diversamente richiesto.
- Vetro tagliafuoco, fornito non montato, composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale ca. 23mm.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta dalla nostra gamma (vedi pagina "verniciatura").
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare.
- Vetrata fissa tagliafuoco EI 60 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002

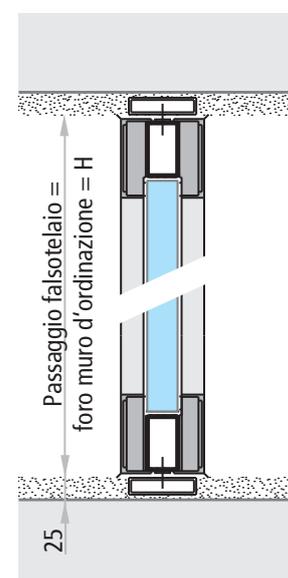
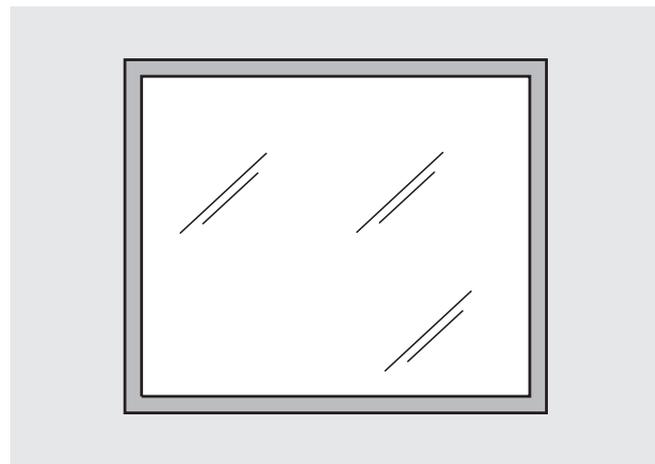
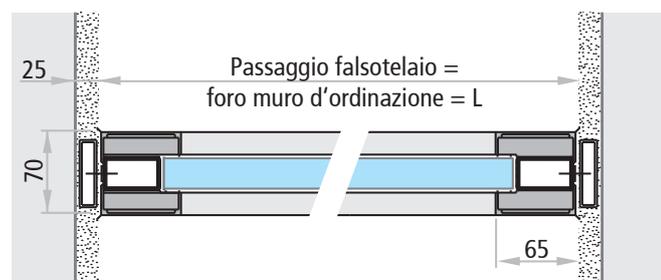


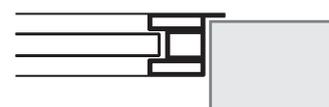
Tabella dati

	EI 60
spessore del serramento	70 mm
peso della vetrata	75 kg/m ²
spessore del vetro ca.	23 mm
dimensioni massime L x H	1400 x 2000
dimensioni massime consigliate per cadauna specchiatura	ca. 2 m ²



NOTE
Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente.

Applicazione (1)
Montaggio in battuta esterna



Applicazione (2)
Montaggio in luce



Applicazione (3)
Montaggio in battuta interna



EI 90 O EI 120 CON TELAIO IN VISTA

- Serramento tagliafuoco fisso vetrato EI 90 o EI 120, costruito con speciali profili acciaio/alluminio.
- Spessore totale del serramento 95 mm.
- Eventuali traversi e/o montanti per la suddivisione della specchiatura, posizionati secondo i criteri di produzione, se non diversamente richiesto.
- Vetro tagliafuoco, fornito non montato, composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale ca. 48 mm per EI 90 e ca. 52 mm per EI 120.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta dalla nostra gamma (vedi pagina "verniciatura").
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare.
- Vetrata fissa tagliafuoco EI 90: ESECUZIONE NON CERTIFICATA.
- Merce fornita con il solo certificato del produttore del vetro, senza dichiarazione di conformità e targhetta contrassegno.
- Vetrata fissa tagliafuoco EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002

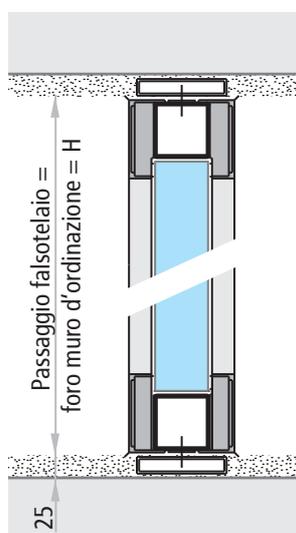
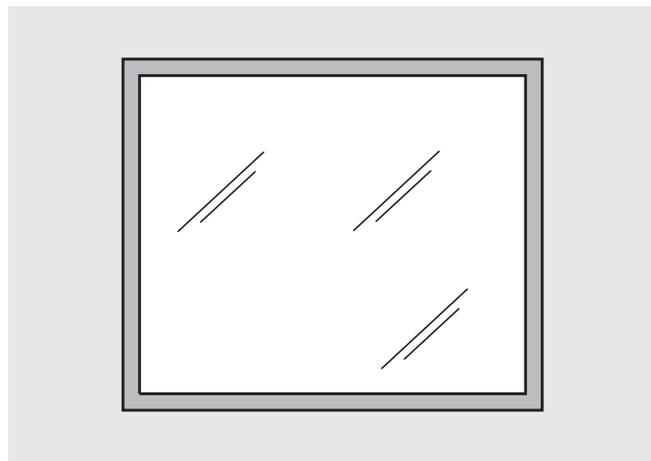
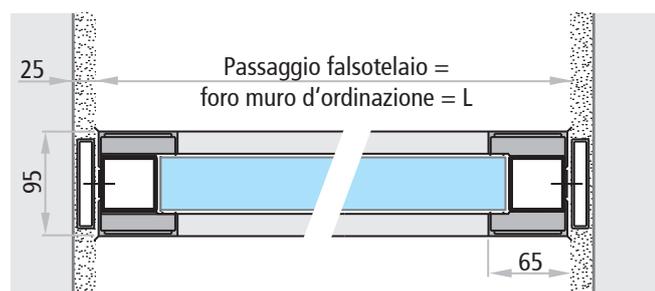
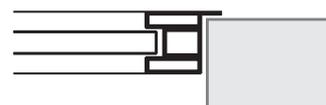


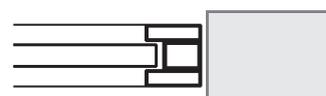
Tabella dati	EI 90	EI 120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della vetrata	125 kg/m ²	135 kg/m ²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm
dimensioni massime L x H	1400 x 2000	1400 x 2000
dimensioni massime consigliate per cadauna specchiatura	ca. 1,2 m ²	ca. 1,2 m ²



Applicazione (1)
Montaggio in battuta esterna



Applicazione (2)
Montaggio in luce



Applicazione (3)
Montaggio in battuta interna



NOTE
Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente.

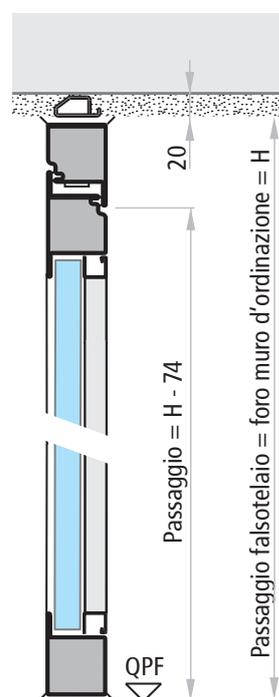
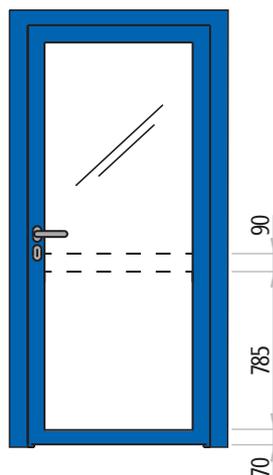




**PORTE VETRATE
IN ACCIAIO**

PORTA AD UN'ANTA VERSIONE REI 30 E REI 60 CON TRAVERSO VERSIONE EI₂30 ED EI₂60 SENZA TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili d'acciaio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 900 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch*.
- Dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (38 x 17 x 2 mm).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 30 e REI 60 ad un'anta conforme UNI 9723.
- Porta vetrata tagliafuoco EI230 ed EI260 ad un'anta conforme UNI EN 1634-1.



NOTE

Con FM L inferiore a 700 mm il chiudiporta viene montato sul lato opposto cerniere e non consente l'apertura oltre i 110°.

* maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.

** i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

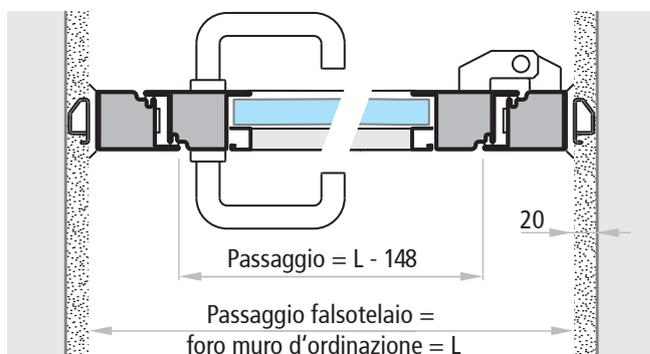
larghezza minima	L = 630
larghezza minima con maniglione antipanico	L = 650
larghezza massima con o senza maniglione	L = 1400
altezza minima realizzabile	H = 1812
altezza minima per vie di esodo	H = 2074
altezza massima realizzabile	H = 2400

Passaggio netto con apertura 90°

con maniglione EXUS	L - 312 mm
con maniglione FAST TOUCH*	L - 187 mm**
senza maniglione	L - 187 mm

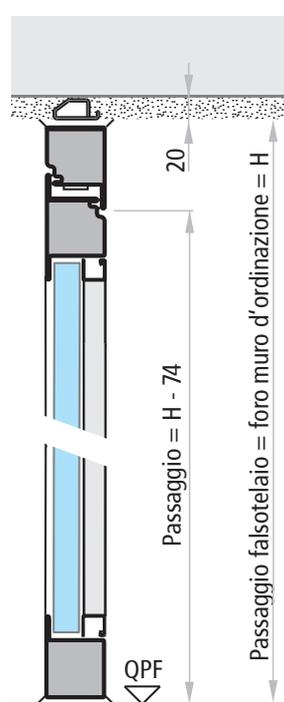
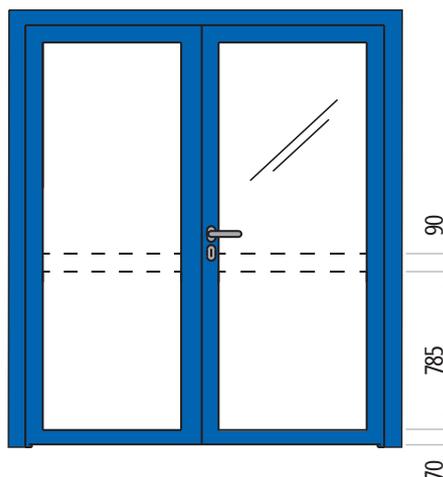
Tabella dati

	REI 30, EI ₂ 30	REI 60, EI ₂ 60
spessore del serramento	50 mm	50 mm
peso della porta	45 kg/m ²	60 kg/m ²
spessore del vetro ca.	15 mm	23 mm



**PORTA A DUE ANTE
VERSIONE REI 30 E REI 60 CON TRAVERSO
VERSIONE EI₂30 ED EI₂60 SENZA TRAVERSO**

- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili d'acciaio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 900 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch*.
- Dispositivo di autochiusura costituito da due chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (38 x 17 x 2 mm).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 30 e REI 60 a due ante conforme UNI 9723.
- Porta vetrata tagliafuoco EI230 ed EI260 a due ante conforme UNI EN 1634-1.



NOTE

Con anta principale L1 inferiore a 700 mm o con anta secondaria L2 inferiore a 580 mm i chiudiporta vengono montati sul lato opposto cerniere e non consentono l'apertura oltre i 110°.

Per motivi di ingombro non è possibile utilizzare il regolatore di chiusura SR 390 (fornito di serie) in combinazione con chiudiporta CP2. Utilizzare il sistema RC2.

* maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.

Dimensioni

larghezza min.	L = 950	(L1 = 569 L2 = 381)
largh. min. con maniglione	L = 1200	(L1 ≥ 600 L2 ≥ 400)
larghezza max. con o senza maniglione	L = 2600	(L1=1300 L2=1300)
altezza min. realizzabile	H = 1812	
altezza min. per vie di esodo	H = 2074	
altezza max. realizzabile	H = 2400	

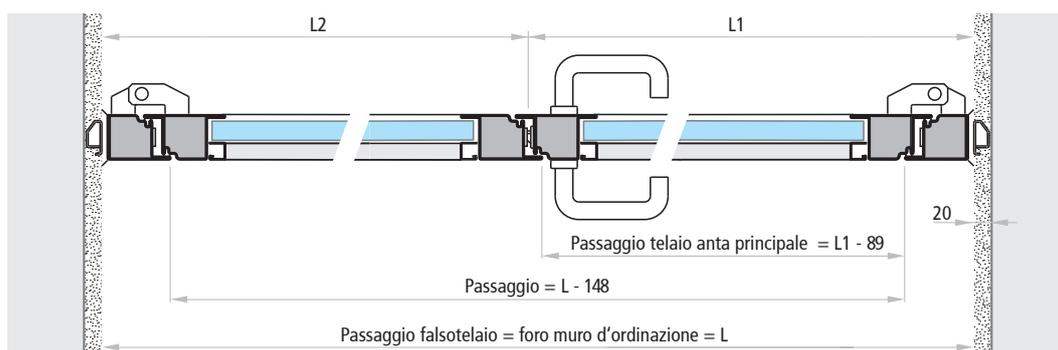
Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L - 476 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L - 226 mm**
senza maniglioni	L - 226 mm

Tabella dati

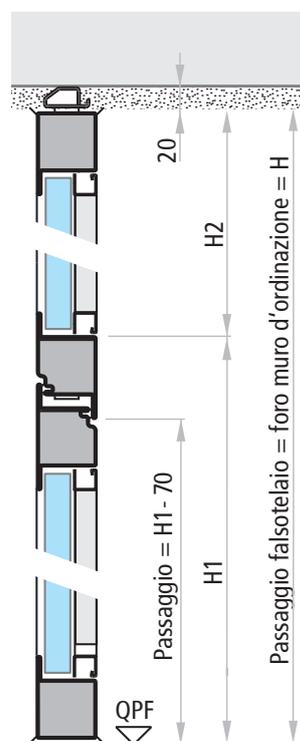
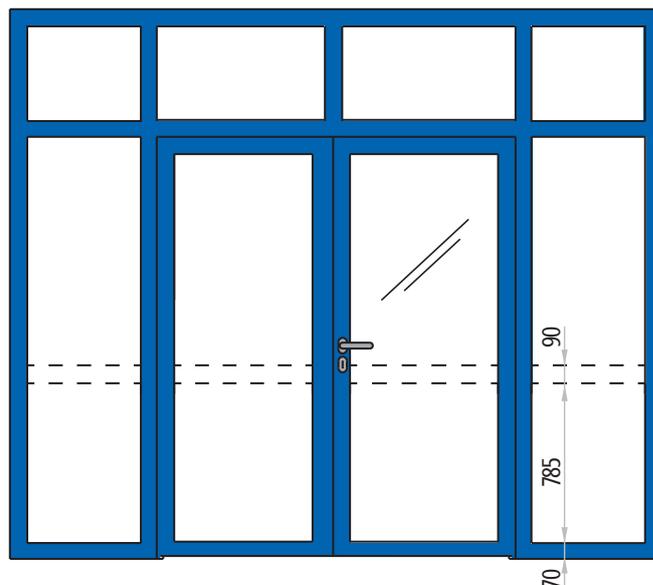
	REI 30, EI ₂ 30	REI 60, EI ₂ 60
spessore del serramento	50 mm	50 mm
peso della porta	45 kg/m ²	60 kg/m ²
spessore del vetro ca.	15 mm	23 mm

** i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".



PORTA CON ELEMENTI FISSI VERSIONE REI 30 E REI 60 CON TRAVERSO VERSIONE EI₂30 ED EI₂60 SENZA TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili d'acciaio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 900 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch*.
- Dispositivo di autochiusura costituito da due chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (38 x 17 x 2 mm).
- Vetrata complessa tagliafuoco REI 30 e REI 60 conforme UNI 9723.
- Vetrata complessa tagliafuoco EI230 ed EI260 conforme UNI EN 1634-1.



NOTE

Con anta principale L1 inferiore a 700 mm o con anta secondaria L2 inferiore a 580 mm i chiudiporta vengono montati sul lato opposto cerniere e non consentono l'apertura oltre i 110°.

Per motivi di ingombro non è possibile utilizzare il regolatore di chiusura SR 390 (fornito di serie) in combinazione con chiudiporta CP2. Utilizzare il sistema RC2.

* maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.

** i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

larghezza min.	L1 = 950 (a = 569 p = 381)
largh. min. con maniglione	L1 = 1200 (a ≥ 600 p ≥ 400)
larghezza max. con o senza maniglione	L1 = 2600 (a=1300 p=1300)
altezza anta min. realizzabile	H1 = 1812
altezza anta min. per vie di esodo	H1 = 2070
altezza anta max. realizzabile	H1 = 2400
misura L2, L3, H2	min. 300
massimo consigliato (altre su richiesta)	L = 6000 H = 4000 area=18 m ²

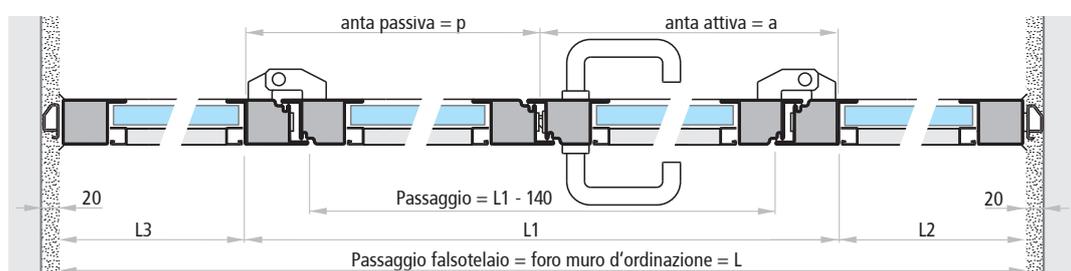
Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L1 - 468 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L1 - 218 mm**
senza maniglioni	L1 - 218 mm

Tabella dati

	REI 30, EI ₂ 30	REI 60, EI ₂ 60
spessore del serramento	50 mm	50 mm
peso della porta	45 kg/m ²	60 kg/m ²
spessore del vetro ca.	15 mm	23 mm

Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente (misura massima realizzabile senza giunzioni 2500 x 3000 mm).

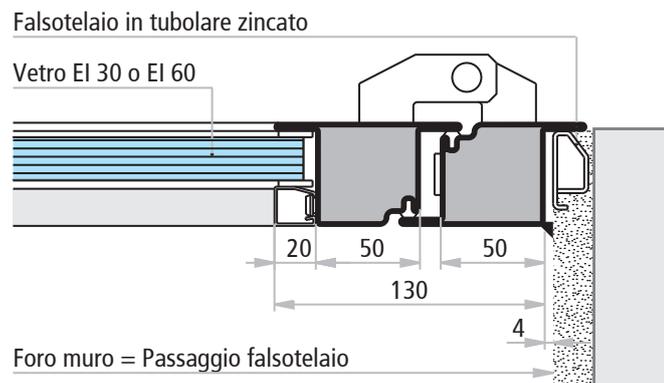


EI 90 O EI 120 CON TELAIO IN VISTA

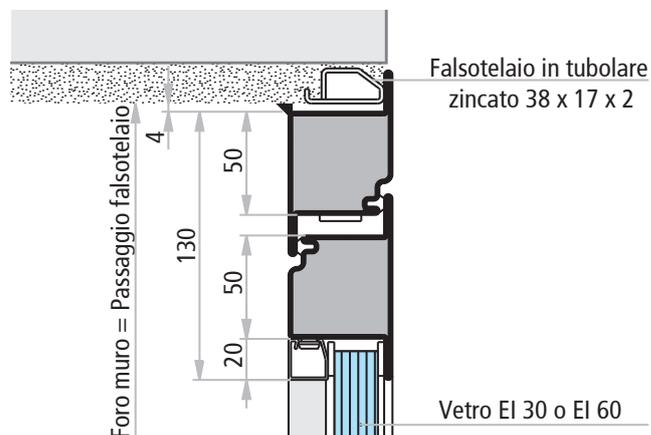
I serramenti tagliafuoco vetrati in acciaio vengono costruiti su misura, pertanto in fase di ordine si devono indicare tut-

te le dimensioni necessarie ed inoltre è importante scegliere le sezioni di applicazione contro la parete di sostegno.

Applicazione (1): montaggio in battuta esterna

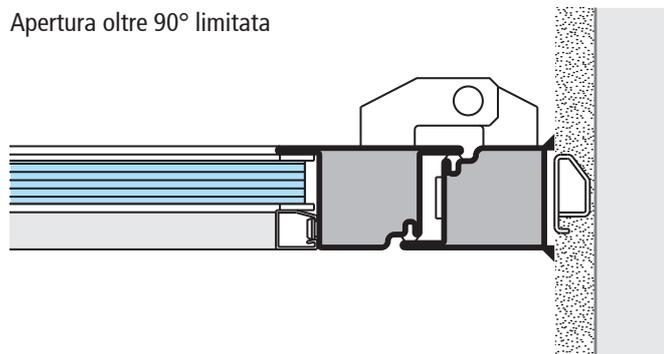


sezione orizzontale

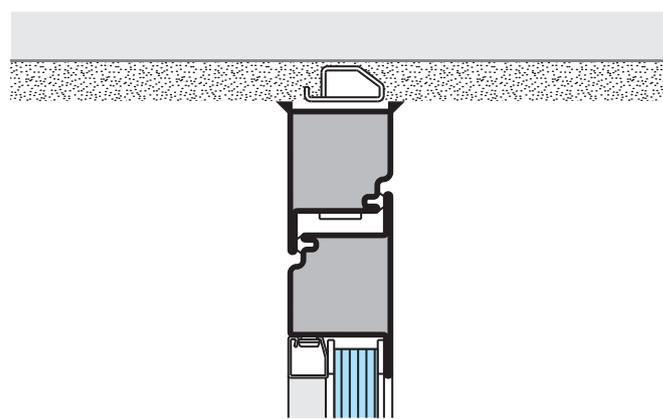


sezione verticale

Applicazione (2): montaggio in luce

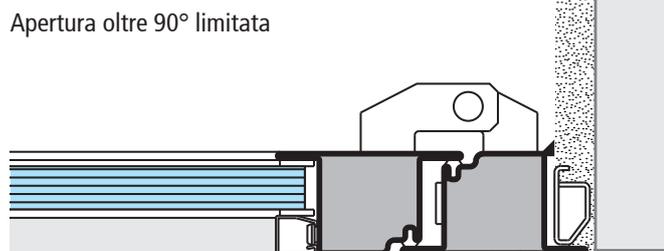


sezione orizzontale

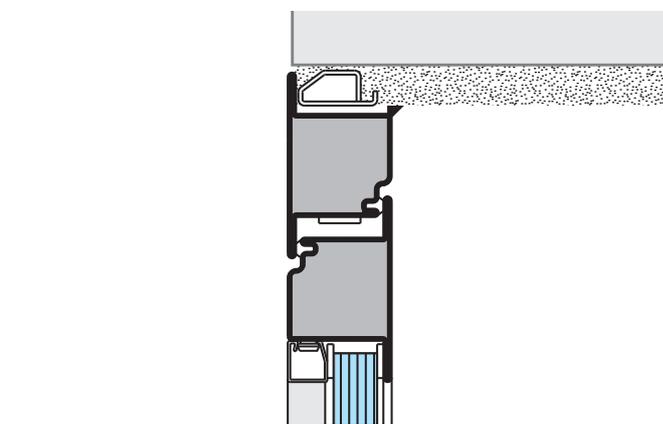


sezione verticale

Applicazione (3): montaggio in battuta interna



sezione orizzontale



sezione verticale

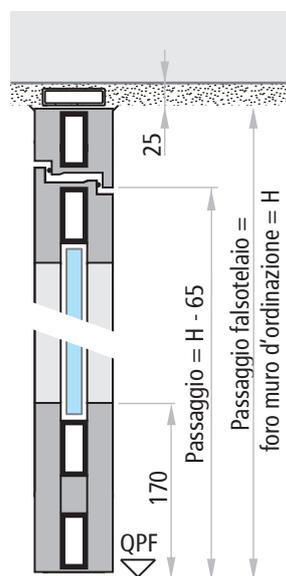
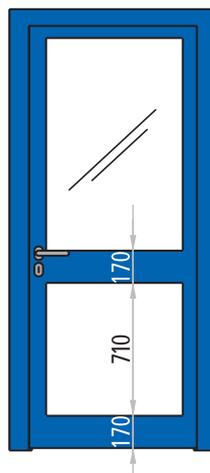




**PORTE VETRATE
IN ALLUMINIO**

PORTA AD UN'ANTA VERSIONE REI 60 CON TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 60, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a due ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 965 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch.
- Dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a slitta.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (60 x 20 x 2 mm).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 60 ad un'anta conforme UNI 9723.



NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

* i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

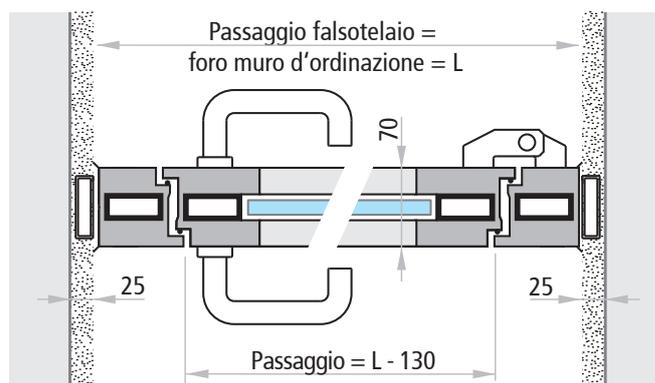
larghezza minima	L = 700
larghezza minima con maniglione antipanico	L = 700
larghezza massima con o senza maniglione	L = 1400
altezza minima realizzabile	H = 1810
altezza minima per vie di esodo	H = 2065
altezza massima realizzabile	H = 2400

Passaggio netto con apertura 90°

con maniglione EXUS	L - 321 mm
con maniglione FAST TOUCH	L - 196 mm*
senza maniglione	L - 196 mm

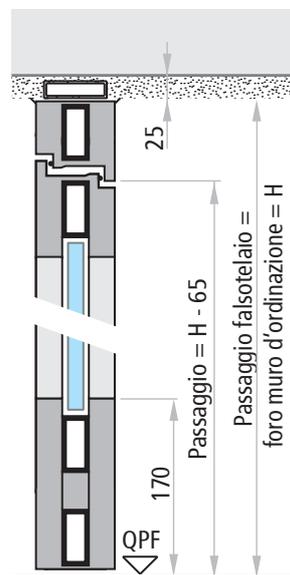
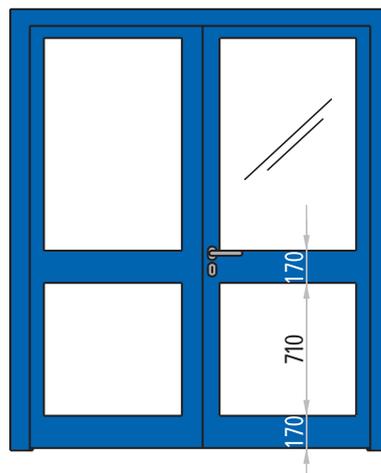
Tabella dati

	REI 60
spessore del serramento	70 mm
peso della porta	80 kg/m ²
spessore del vetro ca.	23 mm



**PORTA A DUE ANTE
VERSIONE REI 60 CON TRAVERSO**

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 60, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a due ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 965 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch.
- Dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a slitta.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (60 x 20 x 2 mm).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 60 ad un'anta conforme UNI 9723.



NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

* i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

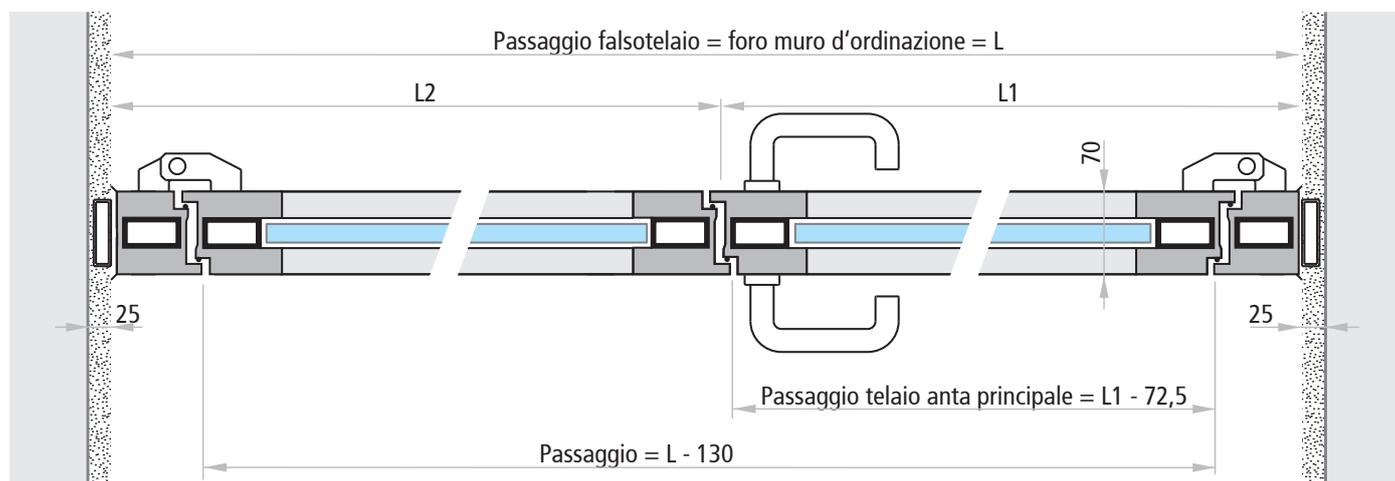
larghezza min.	L = 1320	(L1 ≥ 567 L2 ≥ 420)
largh. min. con maniglione	L = 1500	(L1 ≥ 750 L2 ≥ 600)
larghezza max. con o senza maniglione	L = 2580	(L1=1290 L2=1290)
altezza min. realizzabile	H = 1810	
altezza min. per vie di esodo	H = 2065	
altezza max. realizzabile	H = 2400	

Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L - 512 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH	L - 262 mm*
senza maniglioni	L - 262 mm

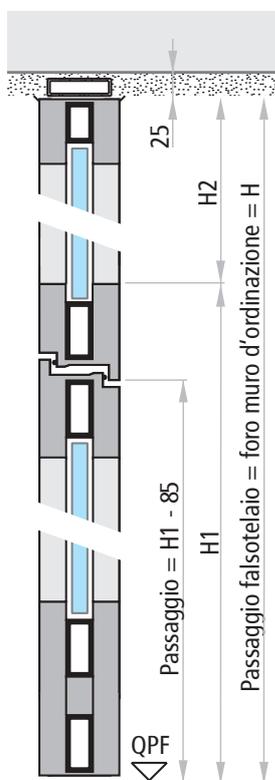
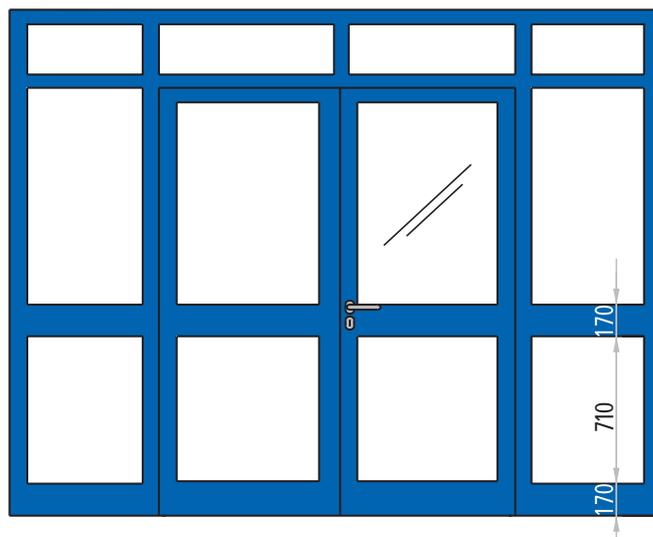
Tabella dati

	REI 60
spessore del serramento	70 mm
peso della porta	80 kg/m ²
spessore del vetro ca.	23 mm



PORTA CON ELEMENTI FISSI VERSIONE REI 60 CON TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 60, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a due ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 965 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch.
- Dispositivo di autochiusura costituito da doppio chiudiporta con braccio a slitta e da regolatore di chiusura integrato.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (60 x 20 x 2 mm).
- Vetrata complessa tagliafuoco REI 60 conforme UNI 9723.



NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente (misura massima realizzabile senza giunzioni 2500 x 3000 mm).

* i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

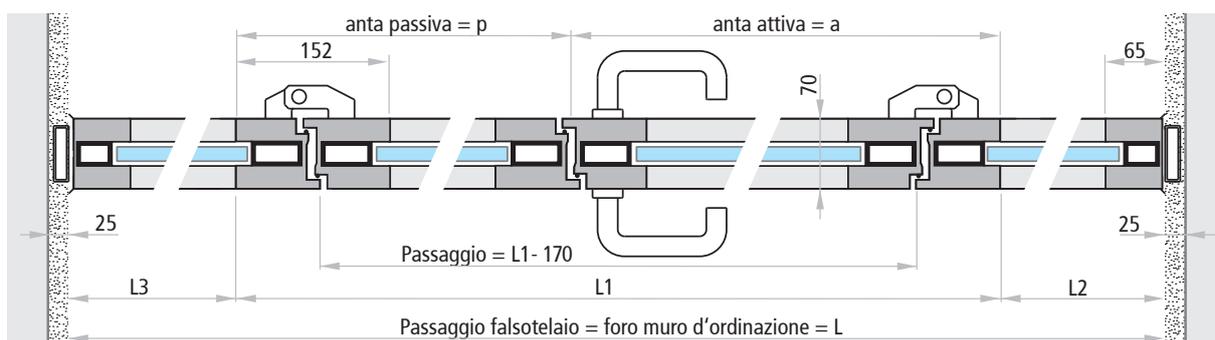
larghezza min.	L1 = 1320 (a ≥ 567 p ≥ 420)
largh. min. con maniglione	L1 = 1500 (a ≥ 750 p ≥ 600)
larghezza max. con o senza maniglione	L1 = 2580 (a = 1290 p = 1290)
altezza anta min. realizzabile	H1 = 1810
altezza anta min. per vie di esodo	H1 = 2085
altezza anta max. realizzabile	H1 = 2400
misura L2, L3, H2	min. 300
massimo consigliato (altre su richiesta)	L = 6000 H = 4000 area = 18m ²

Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L1 - 552 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH	L1 - 302 mm*
senza maniglioni	L1 - 302 mm

Tabella dati

	REI 60
spessore del serramento	70 mm
peso della porta	80 kg/m ²
spessore del vetro ca.	23 mm



APPLICAZIONI REI 60

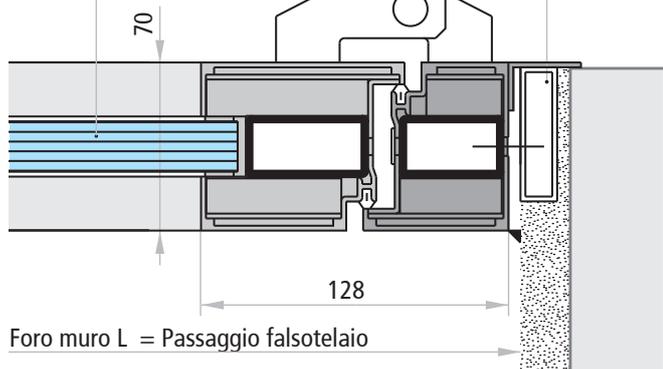
I serramenti tagliafuoco vetrati in acciaio/alluminio vengono costruiti su misura, pertanto in fase di ordine si devono indicare tutte le dimensioni ed inoltre è importante

scegliere le sezioni di applicazione contro la parete di sostegno perché la fornitura possa essere completata con i coprifili necessari.

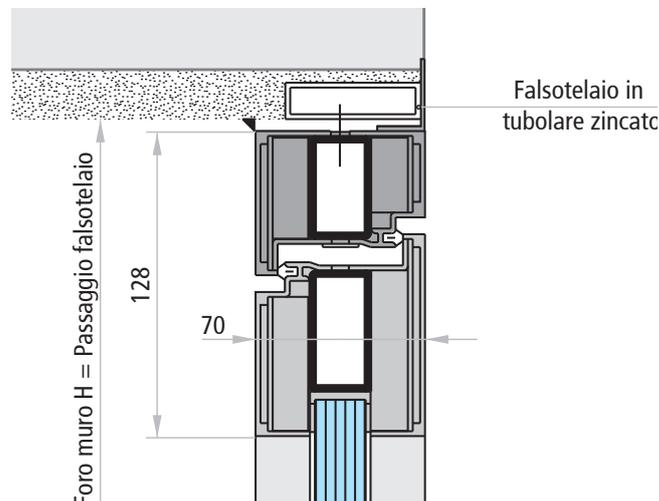
Applicazione (1): montaggio in battuta esterna

Falsotelaio in tubolare zincato (60 x 20 x 2)

Vetro EI 60



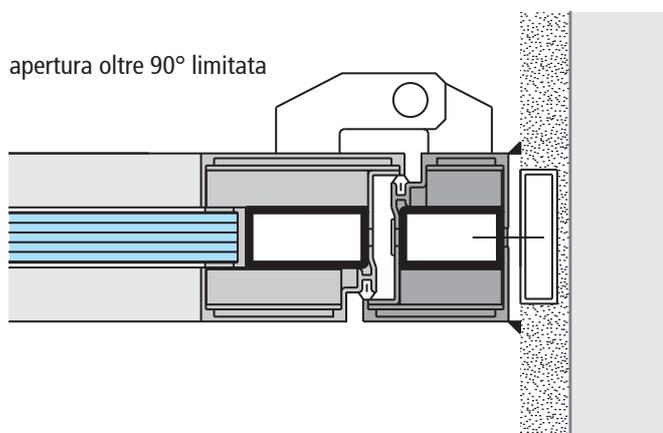
sezione orizzontale



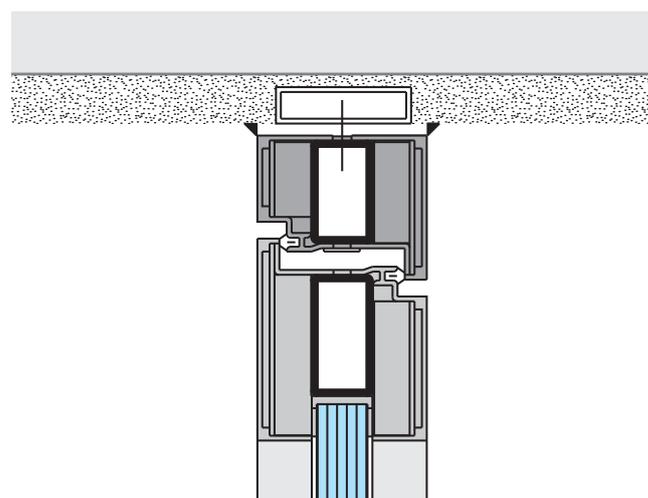
sezione verticale

Applicazione (2): montaggio in luce

apertura oltre 90° limitata



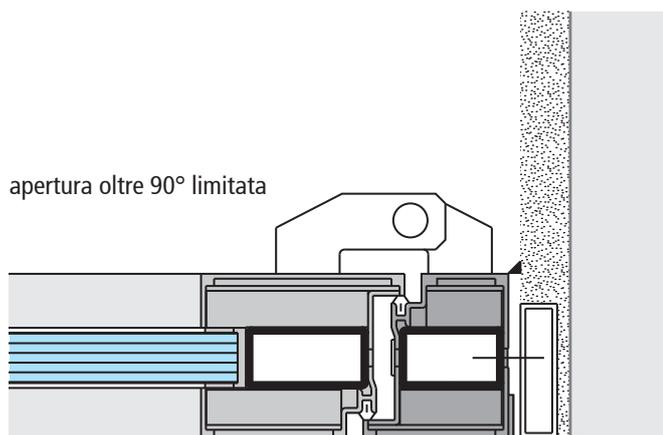
sezione orizzontale



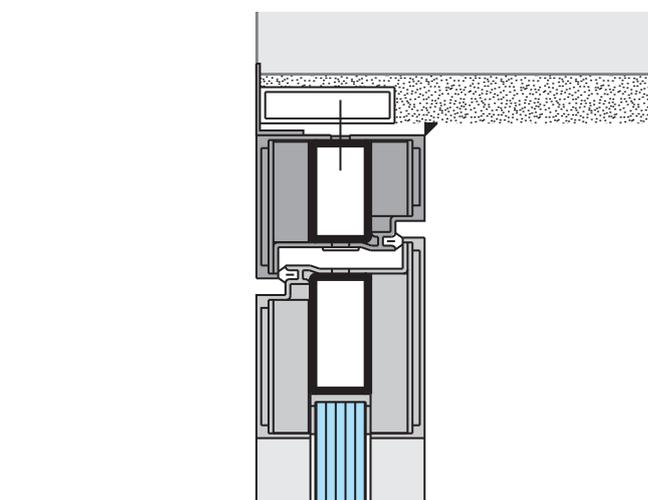
sezione verticale

Applicazione (3): montaggio in battuta interna

apertura oltre 90° limitata



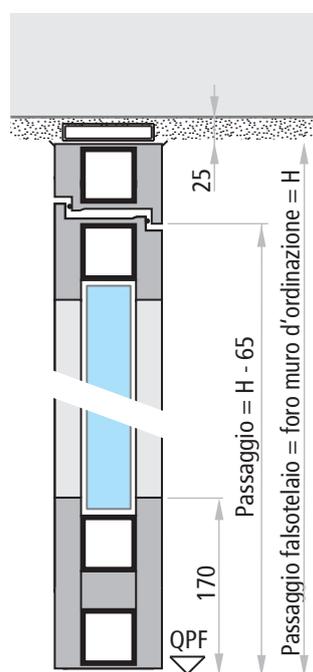
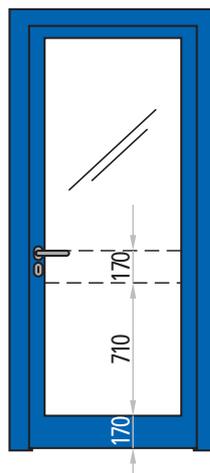
sezione orizzontale



sezione verticale

PORTA AD UN'ANTA VERSIONE REI 90 E REI 120 CON TRAVERSO VERSIONE EI₂120 SENZA TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 965 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch*.
- Dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a slitta.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (80 x 20 x 2 mm).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 90 e REI 120 ad un'anta conforme UNI 9723.
- Porta vetrata tagliafuoco EI2120 ad un'anta conforme UNI EN 1634-1.



NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

* maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.

** i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

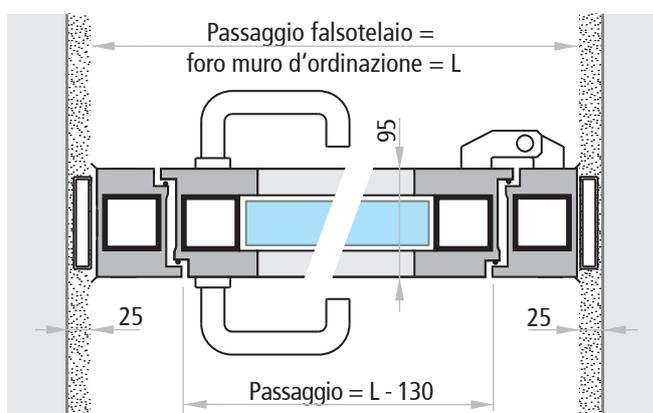
larghezza minima	L = 700
larghezza minima con maniglione antipanico	L = 700
larghezza massima con o senza maniglione	L = 1320
altezza minima realizzabile	H = 1810
altezza minima per vie di esodo	H = 2065
altezza massima realizzabile	H = 2200

Passaggio netto con apertura 90°

con maniglione EXUS	L - 346 mm
con maniglione FAST TOUCH*	L - 221 mm**
senza maniglione	L - 221 mm

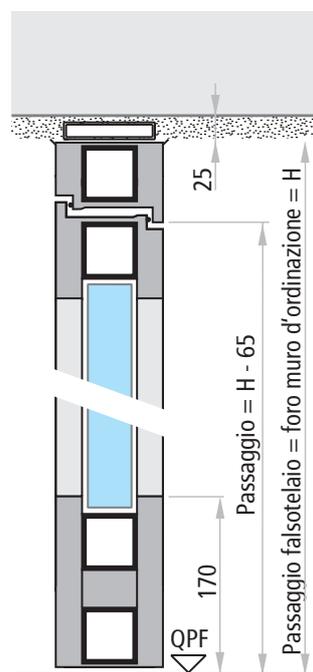
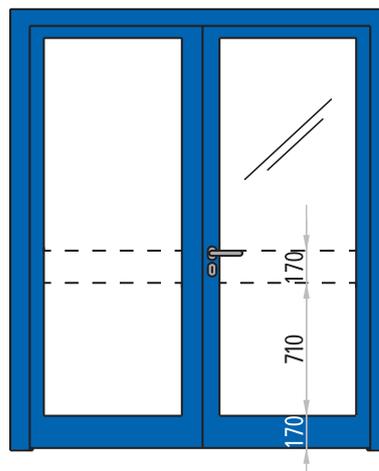
Tabella dati

	REI 90	REI 120, EI ₂ 120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della porta	130 kg/m ²	140 kg/m ²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm



PORTA A DUE ANTE
VERSIONE REI 90 E REI 120 CON TRAVERSO
VERSIONE EI,120 SENZA TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 965 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch*.
- Dispositivo di autochiusura costituito da due chiudiporta con braccio a slitta e da regolatore di chiusura integrato.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (80 x 20 x 2 mm).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 90 e REI 120 a due ante conforme UNI 9723.
- Porta vetrata tagliafuoco EI2120 a due ante conforme UNI EN 1634-1.



NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

* maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.

** i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

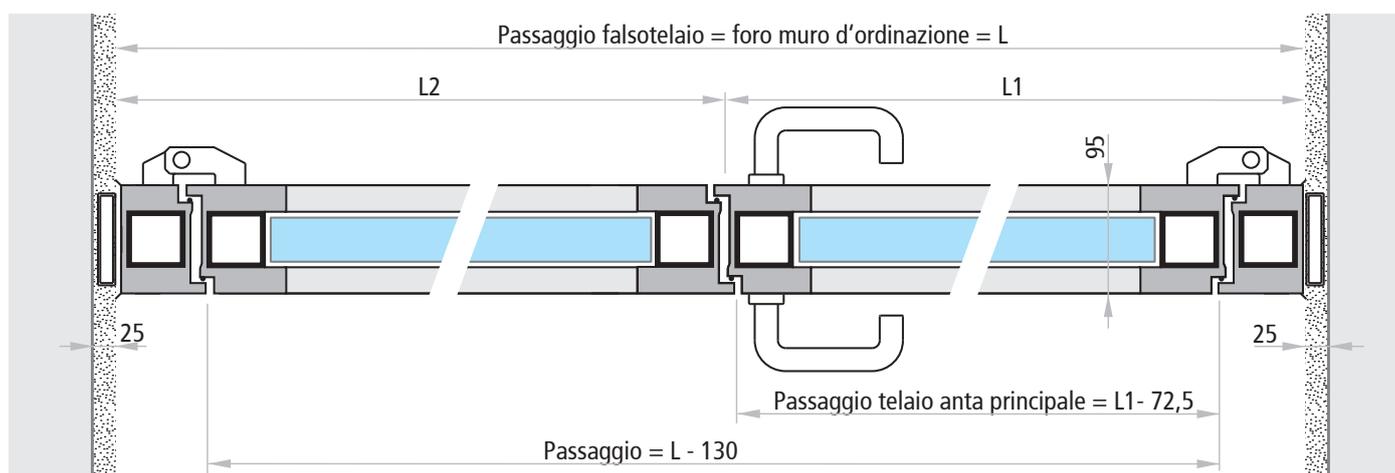
larghezza min.	L = 1320 (L1 ≥ 567 L2 ≥ 420)
largh. min. con maniglione	L = 1600 (L1 ≥ 800 L2 ≥ 700)
larghezza max. con o senza maniglione	L = 2400 (L1=1200 L2=1200)
altezza min. realizzabile	H = 1810
altezza min. per vie di esodo	H = 2065
altezza max. realizzabile	H = 2200

Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L - 562 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L - 312 mm**
senza maniglioni	L - 312 mm

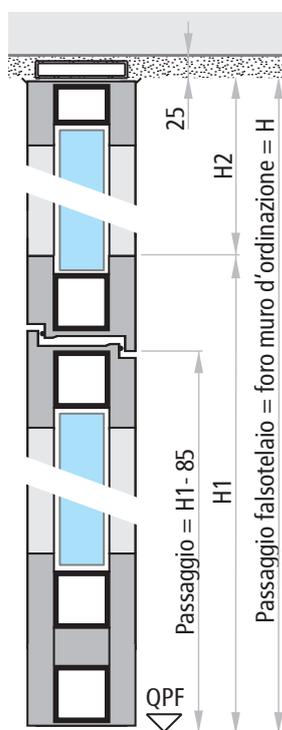
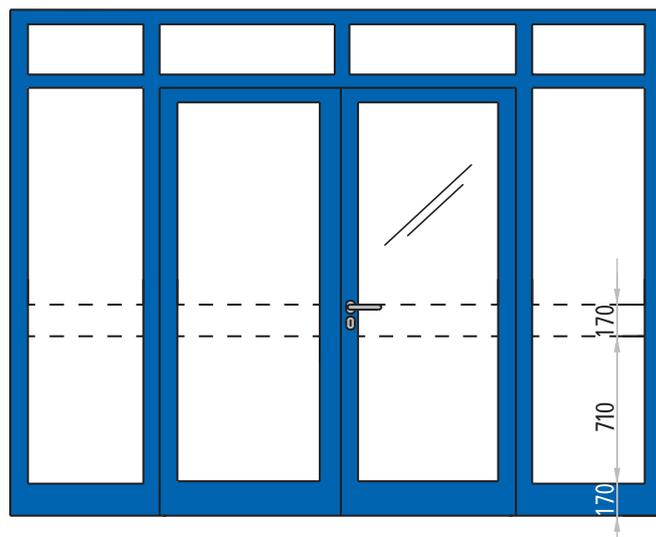
Tabella dati

	REI 90	REI 120, EI,120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della porta	130 kg/m ²	140 kg/m ²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm



PORTA CON ELEMENTI FISSI VERSIONE REI 90 E REI 120 CON TRAVERSO VERSIONE EI₂120 SENZA TRAVERSO

- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito o a 965 mm in combinazione con maniglioni Fast Touch*.
- Dispositivo di autochiusura costituito da due chiudiporta con braccio a slitta e da regolatore di chiusura integrato.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente.
- Finitura mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio da ordinare a parte, in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare (80 x 20 x 2 mm).
- Vetrata complessa tagliafuoco REI 90 e REI 120 conforme UNI 9723.
- Vetrata complessa tagliafuoco EI2120 conforme UNI EN 1634-1.



NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente (misura massima realizzabile senza giunzioni 2500 x 3000 mm).

* maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.

** i maniglioni con sporgenza non superiore a 80 mm non vanno considerati ai fini del calcolo passaggio. Vedi capitolo "Norme e disposizioni di legge - Decreti significativi - Decreto 03 agosto 2015".

Dimensioni

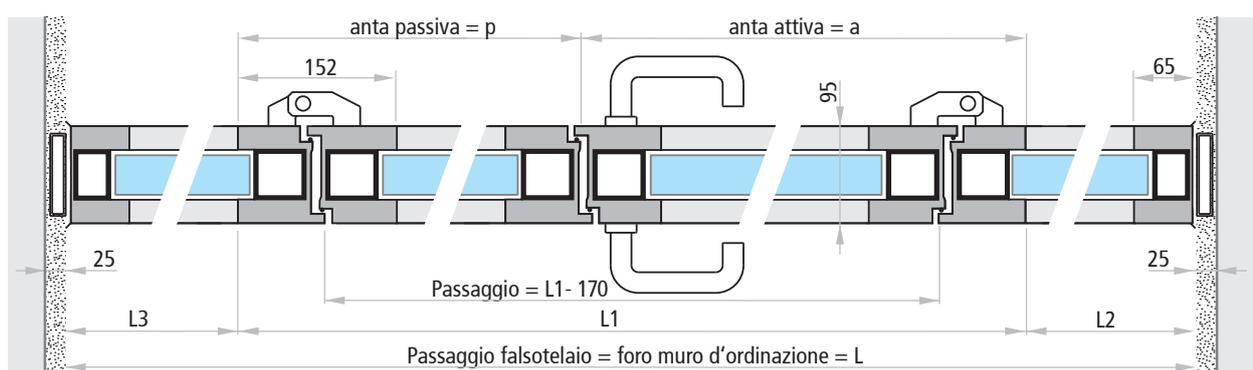
larghezza min.	L1 = 1320 (a ≥ 567 p ≥ 420)
largh. min. con maniglione	L1 = 1600 (a ≥ 800 p ≥ 700)
larghezza max. con o senza maniglione	L1 = 2400 (a = 1200 p = 1200)
altezza anta min. realizzabile	H1 = 1810
altezza anta min. per vie di esodo	H1 = 2085
altezza anta max. realizzabile	H1 = 2200
misura L2, L3, H2	min. 300
massimo consigliato (altre su richiesta)	L = 6000 H = 4000 area = 18m ²

Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L1 - 602 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L1 - 352 mm**
senza maniglioni	L1 - 352 mm

Tabella dati

	REI 90	REI 120, EI ₂ 120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della porta	130 kg/m ²	140 kg/m ²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm



APPLICAZIONI REI 90, REI 120 ED EI2120

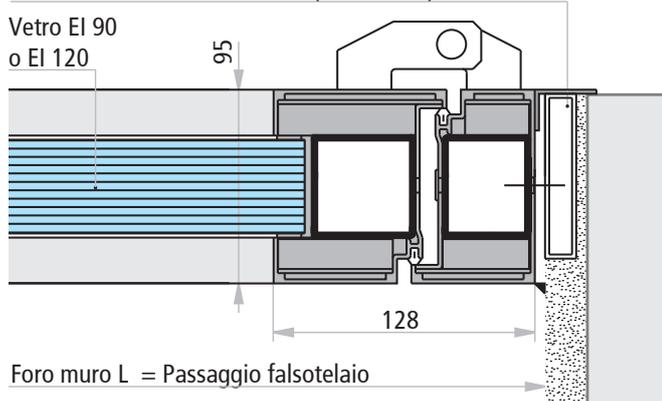
I serramenti tagliafuoco vetrati in acciaio/alluminio vengono costruiti su misura, pertanto in fase di ordine si devono indicare tutte le dimensioni ed inoltre è importante

scegliere le sezioni di applicazione contro la parete di sostegno perché la fornitura possa essere completata con i coprifili necessari.

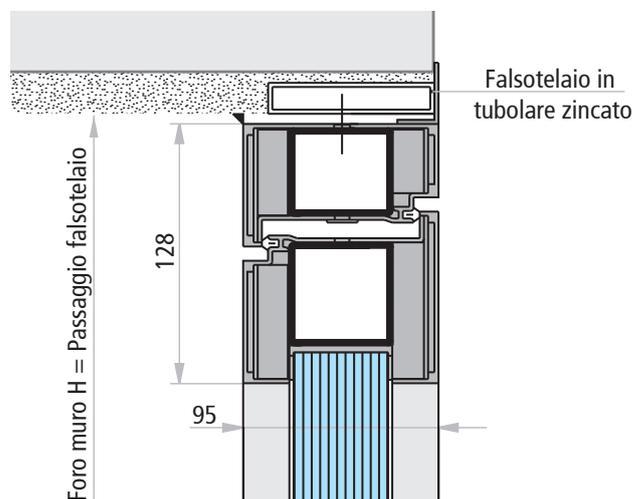
Applicazione (1): montaggio in battuta esterna

Falsotelaio in tubolare zincato (80 x 20 x 2)

Vetro EI 90
o EI 120



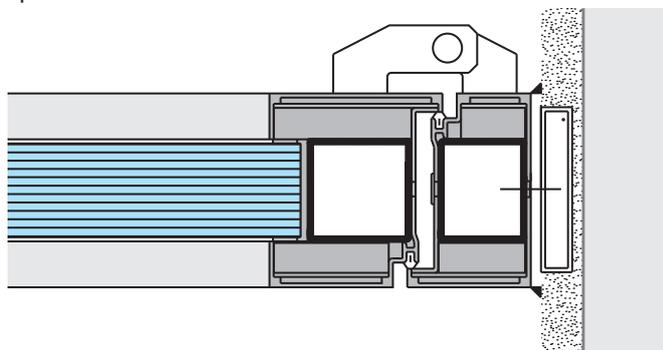
sezione orizzontale



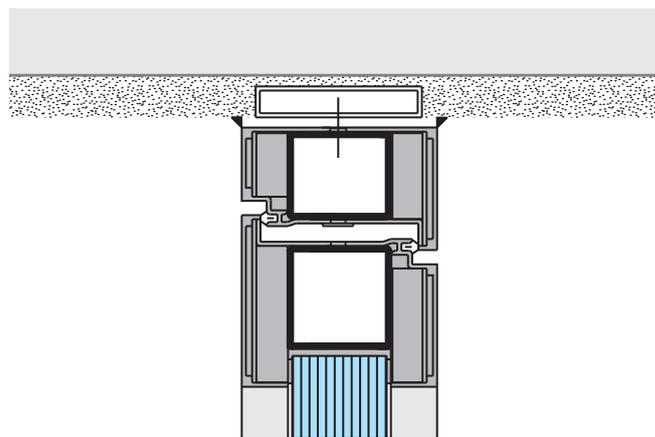
sezione verticale

Applicazione (2): montaggio in luce

apertura oltre 90° limitata



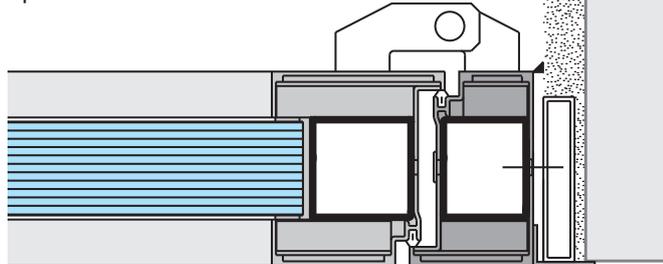
sezione orizzontale



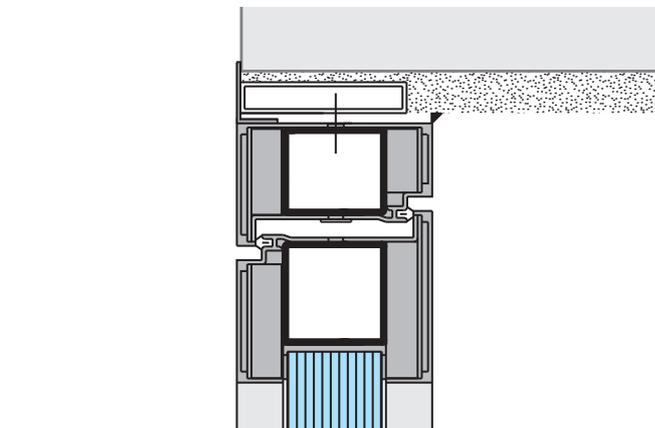
sezione verticale

Applicazione (3): montaggio in battuta interna

apertura oltre 90° limitata



sezione orizzontale



sezione verticale

VERNICIATURA PER VETRATE IN ACCIAIO

Di serie le vetrate in acciaio vengono fornite con finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite. I colori sempre disponibili sono quelli riportati nella tabella a fianco. Altre tinte vengono fornite solo su richiesta.

ATTENZIONE

La vernice si deteriora se viene esposta ai raggi solari o agli agenti atmosferici.

VERNICIATURA PER VETRATE IN ACCIAIO/ALLUMINIO

Di serie le vetrate in alluminio vengono fornite con finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite. I colori sempre disponibili sono quelli riportati nella tabella a fianco. Altre tinte vengono fornite solo su richiesta.

ATTENZIONE

La vernice si deteriora se viene esposta ai raggi solari o agli agenti atmosferici.

Colori sempre disponibili:

| RAL |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1013 | 3000 | 5010 | 6005 | 7016 | 7035 | 8017 | 9005 |

RAL	RAL	NCS	NCS
9006	9010	4020- B50G	5020- B50G

Colori sempre disponibili:

| RAL |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1013 | 3000 | 5010 | 6005 | 7016 | 7035 | 8017 | 9005 |

RAL	RAL	NCS	NCS
9006	9010	4020- B50G	5020- B50G

Colori anodizzati:

argento	bronzo chiaro	testa di moro	nero
---------	------------------	------------------	------

Effetto legno:

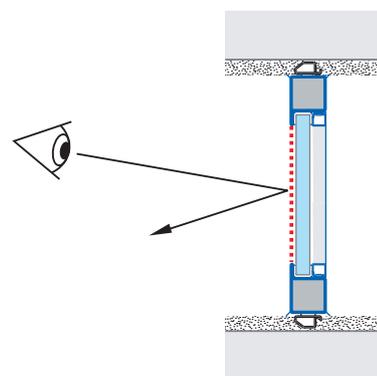
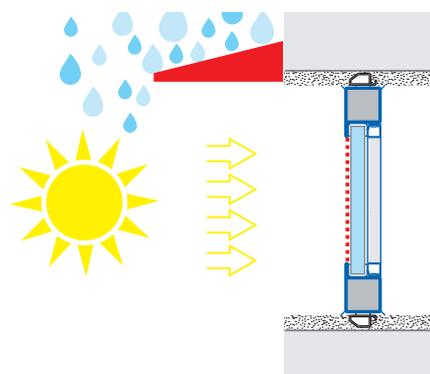
a scelta dalla gamma Decoral

TRATTAMENTO PER ESTERNI

In caso di eventuale impiego delle vetrate in luoghi con esposizione diretta ai raggi UV derivanti dalle radiazioni solari o da illuminazione interna, è possibile prevedere la protezione del vetro e le colorazioni/vernici per rendere l'applicazione adatta a questo impiego. È necessario indicare il lato del vetro che si desidera ricevere trattato (lato fermavetri o lato opposto fermavetri). In mancanza di questa specificazione, il trattamento speciale verrà eseguito dal lato opposto fermavetri (lato cerniere). Per la posa ed il montaggio dei vetri, un'etichetta applicata indica il lato protetto. Le vetrate per esterni devono essere sempre protette dall'acqua.

PELLICOLA

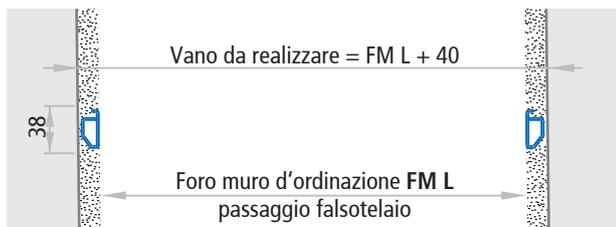
Al fine di ridurre o inibire l'esposizione visiva all'esterno mantenendo una ottima visibilità all'interno, tutti i vetri tagliafuoco possono essere dotati di pellicola opacizzante o coprente (bianca o nera) adatti a questo scopo. È necessario indicare il lato vetro dove si desidera effettuata l'applicazione (lato fermavetri o lato opposto fermavetri). In mancanza di questa specificazione la pellicola verrà applicata dal lato opposto fermavetri (lato cerniere).



FALSOTELAIO A TRE LATI

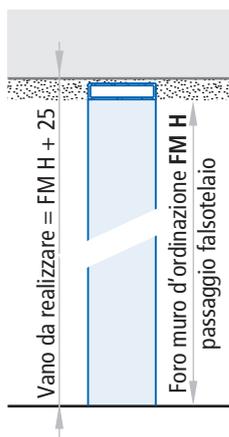
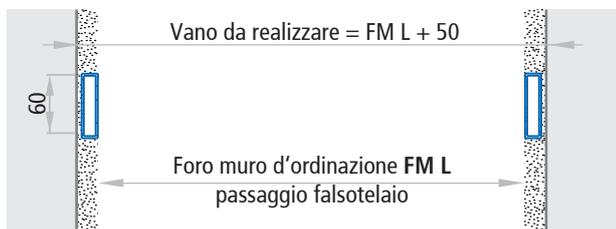
REI 30, REI 60, EI230 o EI260 in acciaio

Falsotelaio assemblabile per porta vetrata ad una, due ante o complessa in acciaio REI 30, REI 60, EI230 o EI260. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione sagomata di 38 x 17 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.



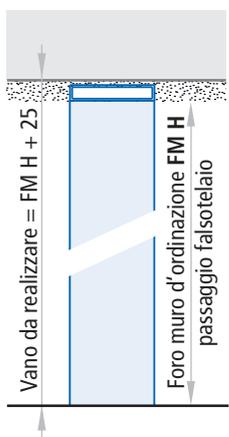
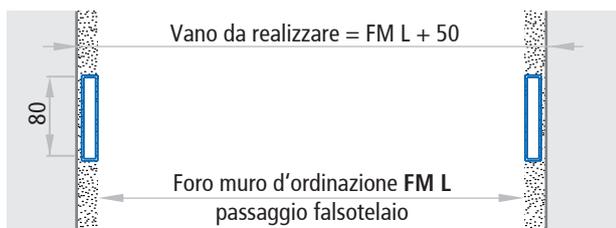
REI 60 in acciaio/alluminio

Falsotelaio per porta vetrata ad una, due ante o complessa in acciaio/alluminio REI 60. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione rettangolare di 60 x 20 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.



REI 90, REI 120 o EI2120 in acciaio/alluminio

Falsotelaio per porta vetrata ad una, due ante o complessa in acciaio/alluminio REI 90, REI 120 o EI2120. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione rettangolare di 80 x 20 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.



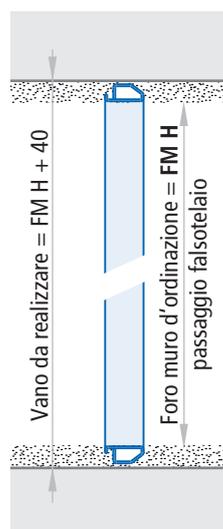
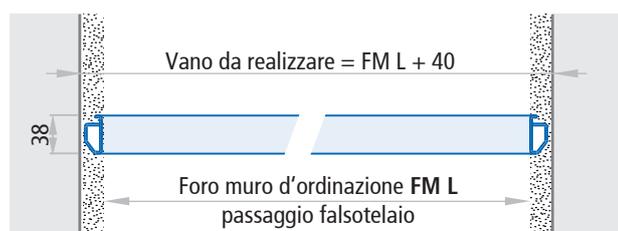
NOTE
Il falsotelaio è un optional da ordinare appositamente.

ATTENZIONE
La misura d'ordinazione del falsotelaio è pari alla misura interna dello stesso e corrisponde alla misura d'ordinazione (FM) della porta vetrata.

FALSOTELAIO A QUATTRO LATI

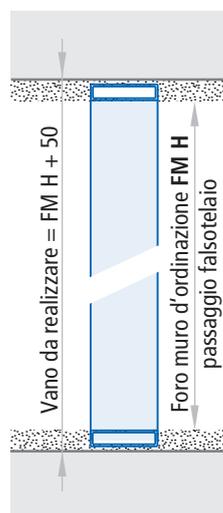
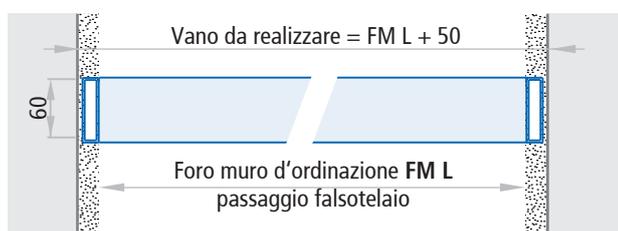
El 30 o tipo El 60 in acciaio

Falsotelaio assemblabile per vetrata fissa in acciaio El 30 o tipo El 60 con telaio in vista. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione sagomata di 38 x 17 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.



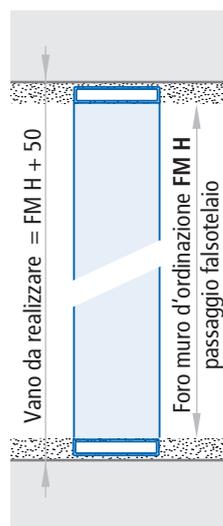
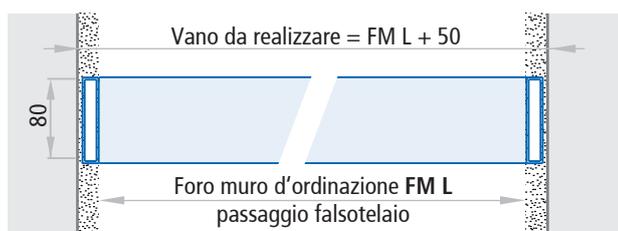
El 60 in acciaio o in acciaio/alluminio

Falsotelaio per vetrata fissa in acciaio o acciaio/alluminio El 60 con telaio in vista. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione rettangolare di 60 x 20 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.



El 90 o El 120 in acciaio/alluminio

Falsotelaio per vetrata fissa in acciaio/alluminio El 90 o El 120 con telaio in vista. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione rettangolare di 80 x 20 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.



NOTE

Il falsotelaio è un optional da ordinare appositamente.

ATTENZIONE

La misura d'ordinazione del falsotelaio è pari alla misura interna dello stesso e corrisponde alla misura d'ordinazione (FM) della vetrata fissa.

CHIUDIORTA

Il chiudiporta ha la funzione di garantire l'autochiusura della porta vetrata ed è possibile regolare la forza di chiusura, la velocità ed anche il colpo finale. I chiudiporta sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura **CE**

Colori opzionali CP1 e CP2:

	RAL	RAL
bronzo scuro	9016 bianco	9005 nero

CP1 con braccio a compasso

Marcato **CE** conforme EN 1154.

Di serie, le porte vetrate in acciaio ad una e due ante sono dotate di un chiudiporta aereo CP1 con braccio a "compasso", colore argento. Il CP1 è idoneo all'uso su porte vetrate tagliafuoco ed è classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4. La fornitura comprende i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio.

NOTE
Sporgenza braccetto = 290mm

CP2 con braccio a slitta

Marcato **CE** conforme EN 1154.

Il chiudiporta aereo CP2 con braccio a "slitta" è previsto di serie per le porte vetrate in alluminio ad un'anta e a richiesta per le porte vetrate in acciaio. Rispetto al CP1 questo sistema presenta il vantaggio di non avere a porta chiusa il braccio sporgente. Il CP2 è idoneo all'uso su porte vetrate tagliafuoco ed è classificato per chiusura da 180°, con forza fissa 4. Le porte vetrate ordinate con CP2 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio.

CP2-EMF con braccio a slitta e fermo elettromeccanico

Marcato **CE** conforme EN 1154 ed EN 1155.

Il CP2-EMF ha in più rispetto al CP2, il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta ad un'angolazione regolabile fra gli 80° e i 120°. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dal chiudiporta. Il CP2-EMF è idoneo all'uso su porte vetrate tagliafuoco ed ha un'apertura massima di 120°, con forza di chiusura fissa 4. Le porte vetrate ordinate con CP2-EMF sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. classificato per chiusura da 180°, con forza fissa 4. Le porte vetrate ordinate con CP2 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio.

NOTE
Per motivi di ingombro non è possibile utilizzare i chiudiporta CP2 in combinazione con il regolatore di chiusura SR 390 (fornito di serie). Utilizzare il sistema RC2.

apertura massima in assenza di ingombri

Modello	porta ad 1 anta	anta attiva	anta passiva
CP1	180°	180°	180°
CP2	180°	-	-
CP2-EMF	120°	-	-

Modello	alimentazione	assorbimento	certificazione CE	norma
CP1	-	-	0432-BPR-0054	EN 1154
CP2	-	-	0432-BPR-0051	EN 1154
CP2-EMF	24 Vcc	58,3 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155



NOTE
Per porte vetrate che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

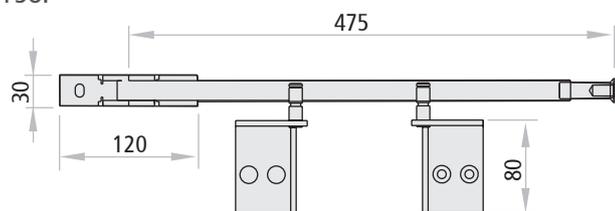
REGOLATORI DI CHIUSURA

Il regolatore di chiusura ha la funzione di coordinare la chiusura nelle porte a due ante, evitando che l'anta passiva si sovrapponga in chiusura finale a quella attiva. Per questo motivo è obbligatorio applicare il regolatore di chiusura su tutte le porte tagliafuoco a 2 ante. Può essere applicato sulla porta con due sistemi:

- separato dal sistema di autochiusura del chiudiporta
 - incorporato nel sistema di chiusura costituito da chiudiporta
- I regolatori di chiusura sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura **CE**

Regolatore di chiusura SR390

Il regolatore di chiusura SR390 è un dispositivo separato dal chiudiporta ed è previsto di serie sulle porte vetrate tagliafuoco in acciaio a due ante. Marcato **CE** conforme EN 1158.



Sistema RC2

Marcato **CE** conforme EN 1154 ed EN 1158.

Il sistema di autochiusura RC2 è previsto di serie per le porte vetrate in alluminio a due ante e a richiesta per le porte vetrate in acciaio a due ante. Il regolatore RC2 è un sistema di chiusura incorporato con i chiudiporta, composto da 2 CP2 forza EN 4 con braccio a slitta e da regolatore integrato nella guida di scorrimento superiore. Tutto il sistema è previsto nel colore argento.

Colori opzionali RC2:

	RAL	RAL
bronzio scuro	9016 bianco	9005 nero
		

Sistemi RC2-EMF1/RC2-EMF2

Marcati **CE** conformi EN 1154, EN 1158 ed EN 1155.

Il sistema RC2-EMF1 ha in più rispetto al RC2, il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta passiva ad un'angolazione regolabile fra ca. 80° e 130°. L'anta attiva viene tenuta aperta tramite il sistema di regolazione della sequenza di chiusura ad una angolazione regolabile fino a max. 150°. Differentemente il sistema RC2-EMF2 ha due fermi elettromeccanici che consentono di arrestare solo l'anta attiva o entrambe le ante ad un'angolazione regolabile per ogni anta fra ca. 80° e 130°. In caso di allarme o di mancanza di corrente il fermo, o ambedue i fermi vengono sbloccati e la porta viene chiusa dai chiudiporta. Tutto il sistema è previsto nel colore standard argento.

Modello	apertura massima in assenza di ingombri		alimentazione
	anta attiva	anta passiva	
SR390	180°	180°	-
RC2	180°	180°	-
RC2-EMF1	180°	130°	24 Vcc
RC2-EMF2	130°	130°	24 Vcc

Modello	assorbimento	certificazione CE	norma
SR390	-	0432-BPR-0026	EN 1154
RC2	-	0432-BPR-0051	EN 1154
		0432-BPR-0026	EN 1158
RC2-EMF1	58,3 mA	0432-BPR-0051	EN 1154
RC2-EMF2	116,6 mA	0432-BPR-0025	EN 1155
		0432-BPR-0026	EN 1158



Il regolatore SR390 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per forza variabile da 3 a 7.



I sistemi RC2, RC2-EMF1 e RC2-EMF2 sono idonei all'uso su porte vetrate tagliafuoco e sono classificati per entrambi i chiudiporta con forza EN 4. Larghezza minima foro muro di 1320 mm e minima dell'anta secondaria di 420 mm. Le porte vetrate ordinate con i sistemi RC2, RC2-EMF1 e RC2-EMF2 sono predisposte con i fori di fissaggio sulle ante e sul telaio.

Evidenti vantaggi dei sistemi RC2, RC2-EMF1 e RC2-EMF2:

- nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- regolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- chiusura controllata di entrambe le ante
- nessun magnete in vista (non presente per RC2)
- possibilità di mantenere aperte entrambe le ante alla posizione desiderata (sistemi RC2-EMF1 e RC2-EMF2)
- possibilità di mantenere aperta solo l'anta attiva alla posizione desiderata (sistema RC2-EMF2).

NOTE

Per porte vetrate che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

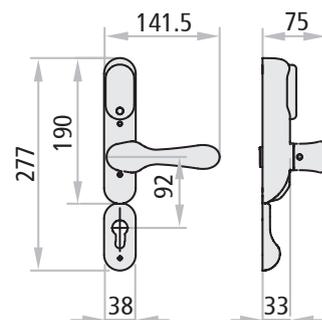
ELETTROMANIGLIA MULTITENSIONE ELM/CISA

Sistema di apertura controllata della porta che tramite un dispositivo elettronico rende attiva la maniglia. Dotato di temporizzatore a parte (da inserire in quadro elettrico) impostabile per diversi tempi di apertura: da un minimo di 0,1 sec. fino anche ad un massimo di 10 gg. Dotata di LED verde per segnalare l'abilitazione della maniglia.

Il sistema ELM/cisa comprende: elettromaniglia, 2 metri di cavo di alimentazione, passacavo per il collegamento fra anta e telaio, quadro maniglia 8/9, viti di fissaggio, temporizzatore regolabile da quadro fornito con imballo a parte.

Dati tecnici

alimentazione	12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
corrente assorbita	360 mA
corrente di spunto	800 mA
temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +80°C
max. umidità relativa ambiente	95%



MANIGLIONI ANTIPANICO COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA

Funzione

In abbinamento con un maniglione antipanico il senso di apertura controllato è solo quello a tirare (lato di applicazione dell'elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura, viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile. Per ulteriori informazioni consultare le pagine apposite.

Utilizzo

Porte ad 1 o 2 ante per uscite di emergenza.



Maniglione antipanico Fast Touch in combinazione con elettromaniglia applicabile su tutte le porte vetrate con traverso



Maniglione antipanico Exus in combinazione con elettromaniglia applicabile solo sulle porte vetrate REI 30, REI 60, EI230 ed EI260





**TENDE TAGLIAFUOCO
E BARRIERE AL FUMO**

L'INCENDIO

L'incendio è una reazione ossidativa non controllata tra materiali infiammabili; si sviluppa senza limitazioni nello spazio e nel tempo producendo calore, fumo, gas e luce.

Gli incendi rappresentano attualmente, così come in passato, il fattore di maggior rischio per le attività umane, pertanto nel corso del tempo sono state studiate metodologie per prevenirli e strumenti per combatterli. Con l'aumento della concentrazione di persone in spazi chiusi o limitati, (tipica degli insediamenti urbani attuali) e con l'incremento delle attività potenzialmente pericolose, il rischio incendi è cresciuto esponenzialmente. Per tutti questi fattori protezione e prevenzione sono divenuti una forma di sicurezza primaria, al fine di evitare danni alle persone ed alle infrastrutture.

COSA SONO LE CORTINE TAGLIA FUOCO E TAGLIA FUMO

Le cortine Taglia Fuoco e Taglia Fumo FANANI FIRE, primi prodotti Made in Italy del segmento, costituiscono una valida soluzione per controllare l'espansione degli incendi. Certificate da laboratorio accreditato EN ISO 17025, vengono tecnicamente sviluppate e fabbricate presso lo stabilimento FANANI FIRE di Borgo Panigale, Bologna. L'ideazione e la produzione di tali dispositivi nasce dalla necessità di compartimentare, isolare e rendere sicure aree che, per dimensioni o ubicazione, richiederebbero variazioni strutturali invasive.

COME FUNZIONANO

A riposo, le tende mobili restano avvolte nell'alloggiamento posto a soffitto (cassone di raccolta) grazie al controllo elettronico di una centralina fornita a corredo, lasciando così liberi da ingombri a terra i locali ove installate.

COS'È FAIL SAVE GRAVITY

Tutti i nostri dispositivi mobili dispongono della tecnologia FAIL SAFE GRAVITY, che ne garantisce il posizionamento in modalità di sicurezza (sicurezza positiva) anche in assenza di alimentazione, danneggiamento o malfunzionamento dell'unità di controllo.

IL FUOCO

La Tenda Taglia Fuoco FANANI FIRE rappresenta un sistema passivo di protezione assolutamente sicuro e non invasivo; dispositivo di chiusura automatico attivo solo in presenza di incendio e/o per mancanza prolungata di alimentazione (black-out). Particolarmente idonea alla compartimentazione di grandi spazi ed adatta all'ubicazione in aree di pregio, ove l'impatto estetico necessita di essere contenuto, migliora inoltre la circolazione delle persone e la movimentazione delle merci negli spazi in cui è applicata, formando solo all'occorrenza una separazione. Testata in conformità alle norme UNI EN 1363-1 (Prove di resistenza al fuoco) e UNI EN 1634-1 (prove di resistenza al fuoco per porte, sistemi di chiusura e finestre apribili) ha ottenuto, presso un accreditato laboratorio, la classificazione secondo i parametri stabiliti dalla UNI EN 13501-2 (Classificazione al fuoco dei prodotti costruttivi e degli elementi da costruzione. Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione). Possiamo pertanto affermare che tale sistema è efficace per:

- Contrastare l'espansione rapida del Fuoco e del Fumo attraverso gli edifici.
 - Favorire agli occupanti una sicura evacuazione.
 - Assistere i Servizi d'Emergenza.
 - Garantire un minimo impatto visivo e ottimizzazione degli spazi.
- Le cortine taglia fuoco FANANI FIRE non possono essere montate sulle vie di esodo. Possono essere ubicate sia all'interno che all'esterno dello stabile, su pareti con appropriati requisiti di resistenza al fuoco.
- La struttura può essere installata:
- In luce, cioè all'interno del foro muro.
 - A parete, cioè a vista ed esterna al foro muro.
 - Incassata, cioè a scomparsa.



TESTATE E CLASSIFICATE IN CONFORMITÀ ALLE NORME:**UNI EN 1363-1**

Prove di resistenza al fuoco.

UNI EN 1634-1

Prove di resistenza al fuoco per porte e sistemi di chiusura apribili.

UNI EN 13501-2

Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione.

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO**E120 W20 - E120 W60**

E: Attitudine all'ermeticità. Capacità del dispositivo di non consentire trafile di fiamme e fumi in caso di incendio, mantenendo la sua integrità strutturale e proteggendo i locali non interessati dall'evento.

W: Capacità di un elemento costruttivo di sopportare l'azione dell'incendio agente sul lato esposto, in modo da ridurre la trasmissione del calore attraverso l'irraggiamento, limitando così che colpisca materiali adiacenti alla sua facciata non esposta.

COMPOSIZIONE

Tessuto: Fibra di vetro e fili d'acciaio con spalmatura di silicone.

Carpenteria: Acciaio Zincato - Verniciabile RAL (Opzionale).

Motore: 24 VDC tubolare, alloggiato all'interno del rullo avvolgitore.

Unità di controllo: Gestisce tutte le funzioni della tenda.

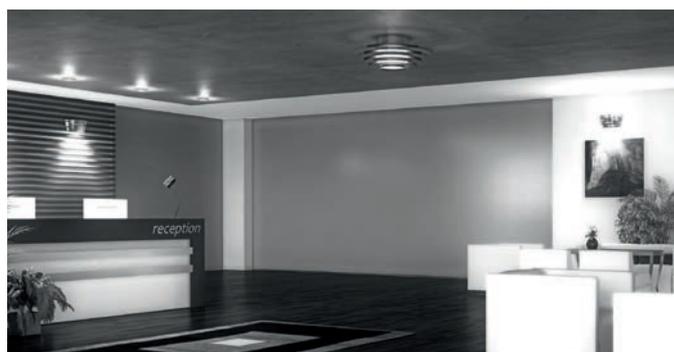
Fail Safe Gravity: Garantisce il corretto funzionamento del dispositivo a fronte di qualsiasi evento di natura elettrica, permette infatti di portare la stessa in posizione di protezione dei locali a fronte di allarmi o guasti.

DIMENSIONI

LARGHEZZA	ALTEZZA	CASSONE RACCOLTA	MOTORI
< 5 m	< 3 m	15/15	1
< 7 m	Max 8 m	15/20	1
> 7 m	Max 8 m	20/35	n.

IL FUOCO: CAMPI DI APPLICAZIONE

- Stabilimenti industriali
- Centri logistici
- Centri commerciali
- Uffici
- Negozi
- Alberghi
- Ospedali
- Scuole
- Università
- Musei
- Biblioteche
- Aeroporti
- Stazioni
- Garage
- Palestre
- Cinema
- Discoteche



IL FUMO

La cortina Taglia Fumo FANANI FIRE è certificata CE in conformità alla UNI EN 12101-1 ed è frequentemente applicata all'interno di sistemi di evacuazione per il controllo, la veicolazione e lo scarico di fumo e calore. Rientra a pieno titolo come parte integrante di impianti per il controllo dei fumi, sia di quelli preposti all'evacuazione naturale EFNC (EN 12101-2), sia di quelli studiati per l'evacuazione forzata EFFC (EN 12101-3), fornendone un essenziale incanalamento e contenimento. In relazione alla norma UNI EN 9494-1:2012 inerente i criteri di dimensionamento, l'altezza libera dal fumo deve essere valutata per norma e in funzione alle specifiche caratteristiche dell'attività. Possiamo pertanto affermare che tale sistema è efficace per:

- Contrastare l'espansione rapida del fumo
- Favorire l'evacuazione del fumo
- Assistere i servizi d'emergenza
- Garantire un minimo impatto visivo (versione mobile)

Con l'utilizzo delle suddette si è resa possibile la realizzazione di compartimenti a soffitto. Nella configurazione mobile, la cortina risulta essere un dispositivo avvolgibile a scomparsa; lascia libere da ingombri le zone ove inserita e scende unicamente in caso di allarme o black out prolungato. Nella configurazione fissa resta sempre spiegata in posizione di sicurezza.

IMPORTANTE RICORDARE CHE:

- Il 90% delle vittime di incendi sono da imputare al fumo.
- Il 70% di tutti i danni materiali sono riconducibili al fumo.

TESTATE E CLASSIFICATE IN CONFORMITÀ ALLE NORME:

UNI EN 12101-1:2005

"Sistemi per il controllo di fumo e calore
Parte 1: Specifiche per le barriere al fumo".

UNI EN 12101-1/A1:2006

"Sistemi per il controllo di fumo e calore
Parte 1: Specifiche per le barriere al fumo".

Certificazione D134

VERSIONI

- **SSB** Barriera statica
- **ASB1** Barriera mobile con guide e senza guide

COMPOSIZIONE

Tessuto: Fibra di vetro con spalmatura di silicone di colore bianco.

Carpenteria: Motore Cassone di raccolta, guide e terminale in acciaio zincato Verniciatura RAL (Opzionale).

Motore: 24 VDC tubolare, alloggiato all'interno del rullo avvolgitore.

Unità di controllo: Gestisce tutte le funzioni della tenda.

Fail Safe Gravity: Garantisce il corretto funzionamento del dispositivo a fronte di qualsiasi evento di natura elettrica, infatti permette di portare la stessa in posizione di protezione dei locali in presenza allarmi o guasti.

DIMENSIONI

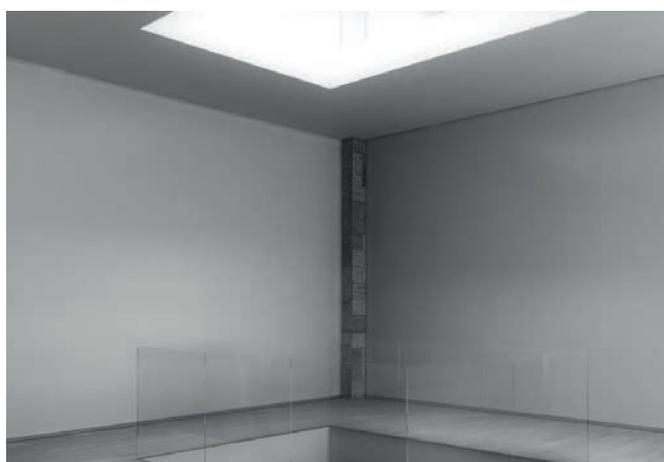
LARGHEZZA	ALTEZZA	CASSONE RACCOLTA	MOTORI
< 7 m	< 3 m	15/15	1
< 7 m	Max 10,250 m	15/20	1
> 7 m	Max 10,250 m	20/35	n.

IL FUMO: CAMPI DI APPLICAZIONE

- Stabilimenti industriali
- Centri logistici
- Centri commerciali
- Uffici
- Negozi
- Alberghi
- Ospedali
- Scuole
- Università
- Musei
- Biblioteche
- Aeroporti
- Stazioni
- Garage
- Palestre
- Cinema
- Discoteche



Sistema mobile con guide



Sistema mobile con guide



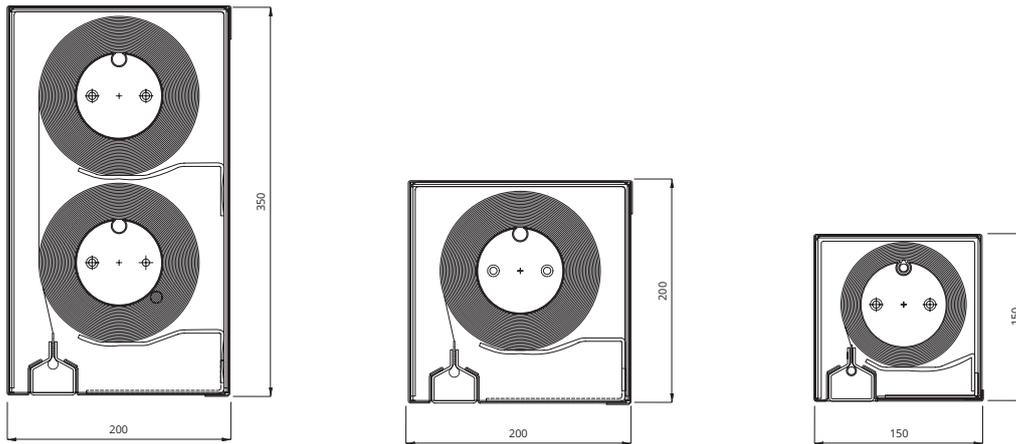
Sistema mobile senza guide



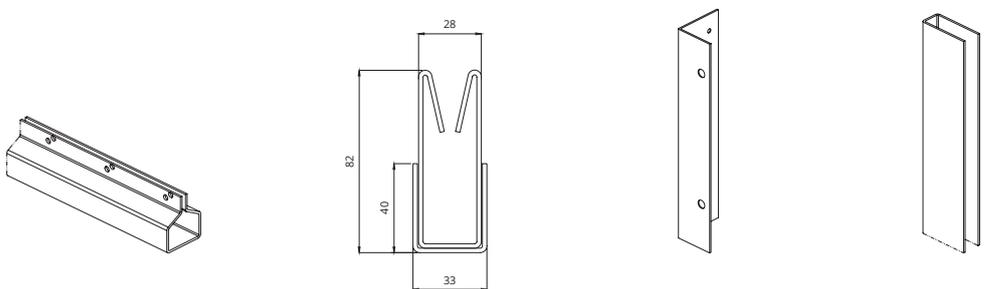
Sistema fisso



Sistema fisso



Cassoni di raccolta

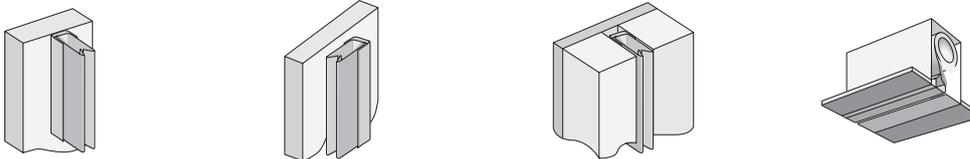


Barra terminale

Guida laterale

Staffa per
fissaggio
a parete

Supporto
fissaggio
in luce

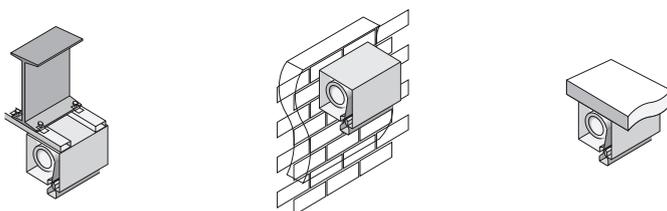


Guida in luce

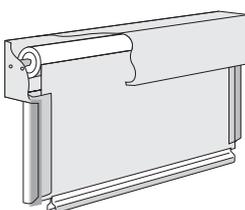
Guida a parete

Guida incassata

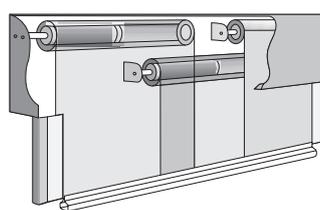
Cassone di raccolta



Tipo di installazione



Tenda rullo singolo



Tenda rullo multiplo

UNITÀ DI CONTROLLO

Sistema di controllo degli operatori tubolari di movimentazione delle tende tagliafuoco e delle barriere fumo mobili.



PROGRAMMAZIONE INTUITIVA ED ASSISTITA DEI PARAMETRI

La flessibilità del sistema CU-350 consente la programmazione in campo dei parametri di comando e di coordinamento degli operatori tubolari delle barriere:

- da pannello operatore
- da PC con programma apposito e interfaccia RS-232
- da supervisore remoto mediante comunicazione seriale multipunto

CU-350 È TELEGESTIBILE

- da PC, PLC su physical layer RS-323 o RS-485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU
- tramite Wi-Fi o Ethernet mediante adattatore di interfaccia e protocollo Modbus RTU su TCP-IP

DIMENSIONI

CU 350-1 DCM 1 Motore	380 x 280 x 180 mm
CU 350-2 DCM 2 Motori	380 x 280 x 180 mm
CU 350-3 DCM 3 Motori	500 x 400 x 200 mm
CU 350-4 DCM 4 Motori	500 x 400 x 200 mm
Indice di protezione	IP55
Alimentazione	100-240 VAC 50-60 Hz
Uscita	24 VDC
Batteria	2 x NP 12V
Interfaccia seriale	RS 232
Opzionale	
Modulo seriale isolato	RS 485
Seriale per coordinamento di discesa	DCMc

FUNZIONAMENTO SEMPLICE

Normalmente, in assenza di allarmi o comandi manuali, le barriere al fumo sono nella posizione alta (SU). CU-350 in presenza di allarme, proveniente anche da uno solo dei 3 ingressi preposti, attiva automaticamente la discesa (Giù) controllata della/e barriere. Il segnale di allarme per fumo/incendio può essere:

- 1 da contatto libero da tensione (Na/Nc) proveniente dalla centrale di allarme incendio
- 2 uno o più sensori di fumo posizionati opportunamente nelle zone da proteggere
- 3 da segnale a 24Vdc proveniente da altra fonte (Plc, centrale controllo incendio, ecc.).

In caso di più barriere fisicamente legate ciascun modulo di comando sarà programmato per funzionare in modo coordinato, consentendo l'attivazione contestuale degli operatori tubolari, così definiti, su unico comando di allarme o comando manuale.

SICUREZZE

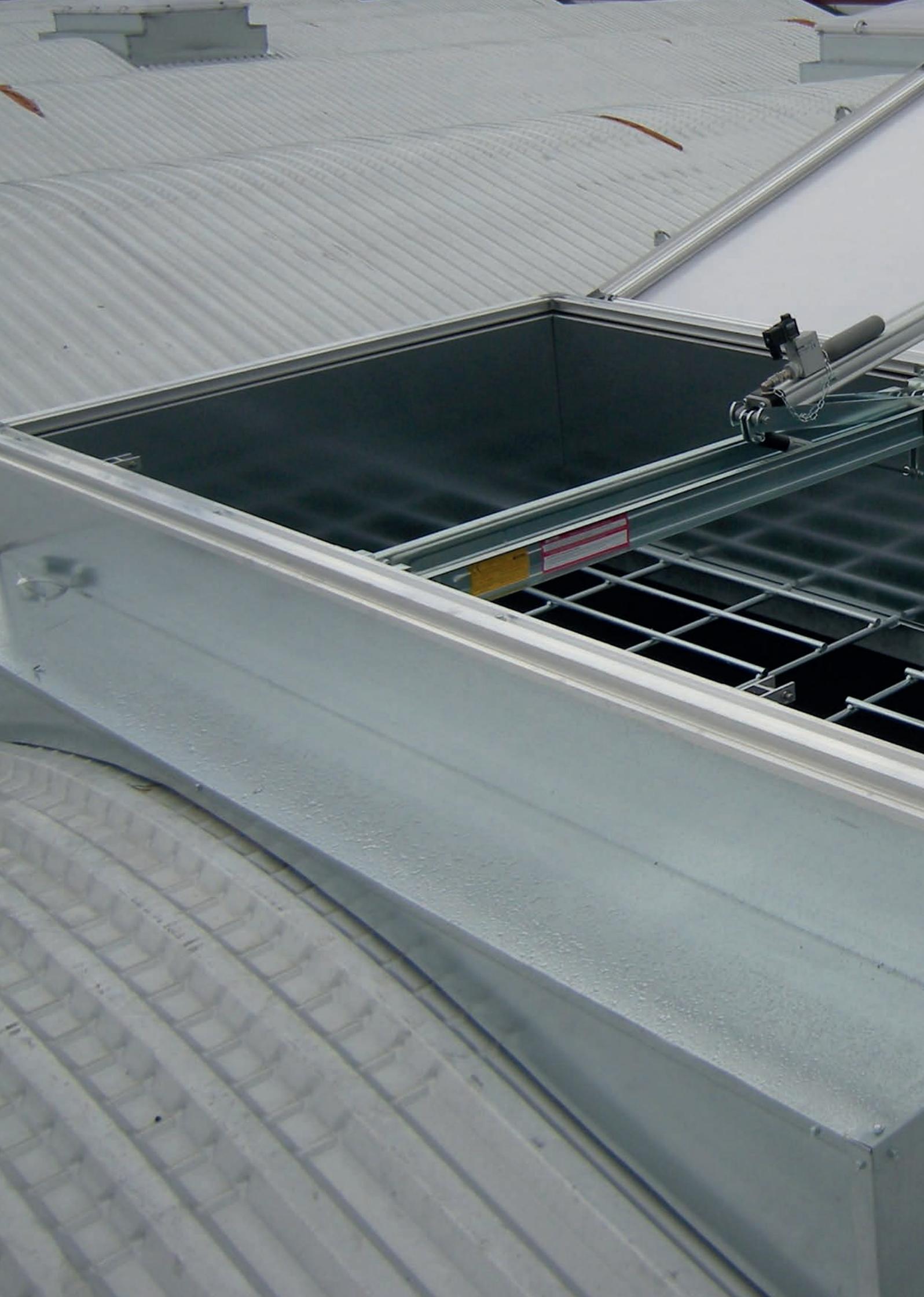
Il moto della barriera è segnalata dalla chiusura del contatto a relè in grado di pilotare carichi a 5A 230Vac. La sicurezza sulla movimentazione della barriera è programmabile e consiste nella possibilità bloccare il movimento:

A tramite l'apertura del contatto sull'ingresso "emerg": con funzione di sola inibizione del movimento oppure con funzione di antipanico

B per ostacolo: se durante il movimento la barriera incontra un ostacolo il controllore automaticamente attiva la procedura di sblocco. Se l'ostacolo al movimento persiste la barriera si ferma definitivamente segnalando l'anomalia.

C blocco per ostacolo di una barriera su "n" barriere fisicamente legate: stesso funzionamento descritto al punto B) su tutte le barriere legate ovvero definite con funzionamento coordinato.

D in caso di batteria scarica con assenza rete o avaria del modulo di comando le barriere collegate al controllore scenderanno per gravità (fail safe).





**EVACUATORI NATURALI
DI FUMO E CALORE**

LA MASSIMA SICUREZZA CON GLI SMOKE OUT

Il compito primario degli evacuatori di fumo e calore SMOKE OUT è quello di assicurare in caso d'incendio l'incolumità delle persone e di rendere l'opera di soccorso il più agevole possibile.

Assicurare in caso d'incendio una altezza libera da fumo entro il fabbricato, rende sicuro ed esente da panico il deflusso delle persone oltre a garantire alle squadre di pronto intervento una facile individuazione del focolaio d'incendio.

È ormai ben noto che i decessi in caso di tale evento derivano quasi esclusivamente dalla presenza di fumo (inteso come prodotto della combustione comprendente gas caldi e tossici) e non direttamente dal fuoco.

A soluzione di tali problematiche è stata delegata da prima la normativa UNI 9494 integrata poi dalla normativa UNI EN 12101-2:2004 come normativa di prodotto sull'evacuazione fumo/calore che prevedono delle regole precise sulla costruzione degli apparati di evacuazione, sul loro quantitativo e sul loro inserimento in copertura.

Tale normativa vincola il numero di evacuatori da installare a parametri dipendenti dalle dimensioni del fabbricato, dalla tipologia dei materiali stivali, dalla presenza di sistemi di allarme ed impone, per garantire l'efficacia aerodinamica del sistema la presenza di aperture per immissione di aria, posizionate nella parte bassa del fabbricato tali da amplificare l'effetto ascensionale dei gas caldi.

Sarà compito della progettazione prevedere l'ubicazione di queste aperture in modo tale da pilotare in caso d'incendio il fumo in direzione opposta alle uscite di sicurezza, garantendo così un facile deflusso delle persone.

La possibilità di evacuare nella parte alta i fumi caldi accumulati per effetto ascensionale ritarda il possibile collasso delle strutture del fabbricato.

LE PROPOSTE

I dispositivi di evacuazione naturale di fumo e calore E.N.F.C. denominati SMOKE OUT, completi di un'ampia gamma di sistemi di comando a distanza tali da soddisfare sia le normative in vigore sia le più svariate necessità progettuali. La produzione si articola dal semplice dispositivo ad azionamento a distanza manuale fino al più completo sistema, in grado di comandare l'apertura per evacuazione e apertura/richiusura per ventilazione giornaliera.

Il funzionamento del sistema nel suo complesso si basa sull'azionamento tramite gas compresso di un meccanismo di spinta potente e affidabile, tale da assicurare l'apertura dell'evacuatore anche nelle situazioni più critiche di neve o vento. L'energia interna è fornita da micro bombole di gas CO₂ mentre il dispositivo di attuazione a distanza può essere a funzionamento elettrico o mediante linee di adduzione colleganti i vari evacuatori ad una centrale di comando dotata di bombole di CO₂ o Azoto.

La chiusura dell'evacuatore in due punti, rispetto a quella ad un unico punto, garantisce nel tempo l'indispensabile integrità telaistica.

Una vasta gamma di accessori rende questi sistemi flessibili a soddisfare le più svariate esigenze di progetto e di applicazione.

Particolare attenzione è stata rivolta alla manutenzione periodica degli apparati, predisponendo sistemi automatici tali da semplificare e ridurre i tempi di intervento.

L'aspetto estetico compatto del sistema di attuazione privilegia sia le caratteristiche illuminotecniche del lucernario sia la superficie utile di evacuazione.

Oltre alla configurazione di sola apertura, un innovativo sistema avente sia la funzione di evacuatore sia la funzione di apertura e richiusura per aerazione giornaliera.





ENFC SMOKE OUT PER APPLICAZIONE DA TETTO

I dispositivi di evacuazione naturale fumo e calore (ENFC) a battente da tetto, sono prodotti con il marchio SMOKE-OUT, sono conformi al regolamento EU/305/2011 e provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma UNI EN 12101-2:2004 da organismo accreditato.

Disponibili in una vasta gamma di dimensioni, sono adatti a qualsiasi tipo di copertura.

Costruiti con materiali di qualità, il loro funzionamento si basa sull'azionamento tramite gas compresso.

Potente ed affidabile, garantisce l'apertura nelle situazioni più critiche di neve e vento.

La chiusura del serramento in due punti rispetto a quella ad uno solo rende il sistema stabile e garantito contro aperture accidentali.

Il dispositivo SMOKE OUT può essere integrato con un'apertura di tipo elettrico tradizionale per le esigenze di ricambio d'aria.

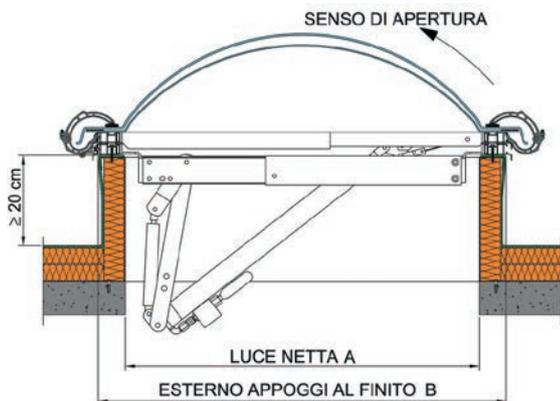
Un unico dispositivo, in grado di soddisfare sia le esigenze di evacuazione fumo e calore sia il rapporto aero-illuminante richiesto dalle ASL, certificato e marcato CE secondo UNI EN 12101-2:2004 a 10000 cicli.

A questo dispositivo può essere collegato qualsiasi tipo di comando a distanza sia esso ad impulso pneumatico o ad impulso elettrico.

Grazie ad un COLLAUDATO SISTEMA è possibile combinare la doppia funzione, SMOKE OUT e apertura per VENTILAZIONE GIORNALIERA a tutta la gamma di dispositivi sia per cupole monoblocco sia per lucernari continui.

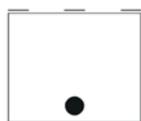


ENFC SMOKE OUT PER APPLICAZIONE CON CUPOLA MONOBLOCCO



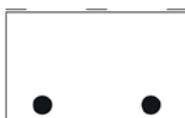
SEZIONE QUADRATA	LUCE NETTA NOMINALE A cm	ESTERNO APPOGGI AL FINITO B cm	APERTURA ELETTRICA AGGIUNTIVA	
			TIPO	CORSA cm
	70 x 70	83 x 83	S	30
	80 x 80	93 x 93	S	30
	95 x 95	108 x 108	S	30
	100 x 100	113 x 113	S	30
	120 x 120	133 x 133	S	30
	125 x 125	138 x 138	S	30
	140 x 140	153 x 153	T	30
	155 x 155	168 x 168	T	30
	170 x 170	183 x 183	T	30

LATO CERNIERE
SMOKE OUT



C = CORSA APERTURA

S = APERTURA SINGOLA
(N°1 MOTORE)



T = APERTURA TANDEM
(N°2 MOTORI)

SEZIONE RETTANGOLARE	LUCE NETTA NOMINALE A cm	ESTERNO APPOGGI AL FINITO B cm	APERTURA ELETTRICA AGGIUNTIVA	
			TIPO	CORSA cm
	60 x 100	73 x 113	S	20
	60 x 250	73 x 263	T	20
	70 x 120	83 x 133	S	30
	70 x 170	83 x 183	T	30
	70 x 230	83 x 243	T	30
	80 x 120	93 x 133	S	30
	80 x 180	93 x 193	T	30
	80 x 250	93 x 263	T	30
	85 x 205	98 x 218	T	30
	90 x 170	103 x 183	T	30
	95 x 155	108 x 168	T	30
	100 x 120	113 x 133	S	30
	100 x 150	113 x 163	T	30
	100 x 200	113 x 213	T	30
	100 x 220	113 x 233	T	30
	100 x 250	113 x 263	T	30
	120 x 170	133 x 183	T	30
	120 x 200	133 x 213	T	30
	120 x 220	133 x 233	T	30
	120 x 240	133 x 253	T	30
	120 x 250	133 x 263	T	30
	125 x 250	138 x 263	T	30
	140 x 250	153 x 263	T	30
	150 x 250	163 x 263	T	30
	160 x 250	173 x 263	T	30

REQUISITI DI PRESTAZIONE E QUALIFICAZIONE

CARICO VENTO	WL 1500	WL 1500
AFFIDABILITA'	Re 300	Re 300
APERTURA SOTTO CARICO	SL 1000	SL 500
BASSA TEMPERATURA	T(00)	T(00)
RESISTENZA AL CALORE	B300	B300
CUPOLE IN PC	BS1D0	
CUPOLE IN PMMA	EUROCLASSE E	



I valori di superficie utile d'apertura Aa dei singoli dispositivi possono essere richiesti direttamente alla sede.

L'utilizzo di Evacuatori Naturali di Fumo e Calore su pareti e shed, merita un'analisi più approfondita sulla loro applicazione.

Gli E.N.F.C. installati sulle pareti di un edificio potrebbero essere esposti a sovrappressioni dovute agli effetti del vento o essere investiti direttamente da correnti contrarie le quali potrebbero respingere i fumi al suo interno.

Pertanto solamente un'attenta valutazione del progettista permette di prevedere le reali condizioni di esercizio del SENFC, valutando così in caso d'incendio e con qualsiasi condizione climatica esterna, la presenza di fattori esterni che possano influenzare negativamente l'evacuazione dei fumi e del calore prodotti dall'incendio.

ENFC SMOKE OUT VERT PER APPLICAZIONE A PARETE

Gli evacuatori naturali di fumo e calore a battente da parete SMOKE OUT VERT, sono conformi al regolamento EU/305/2011 e provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma UNI EN 12101-2:2004 da organismo accreditato, con superficie utile di apertura determinata in ASSENZA DI VENTO.

Il dispositivo è composto da un serramento verticale in alluminio anodizzato naturale (freddo o con taglio termico), costruito con profilati estrusi.

Fermavetri in alluminio modalità a scatto, idonei per contenere lastre di Policarbonato alveolare nelle colorazioni opal o trasparente o lastre di Vetro.

Serramento apribile ad unica anta con traverso centrale, completo di cerniere, guarnizioni e minuteria di fissaggio.

Dispositivo di apertura di tipo Vasistas, costituito da staffa di supporto ancorata al serramento, cilindro pneumatico di attuazione a doppio effetto, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura.

Sblocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno.

N° 2 punti di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali a garantire stabilità telaistica in presenza di condizioni atmosferiche gravose.

La chiusura dell'evacuatore in due punti, rispetto a quella ad un unico punto garantisce nel tempo l'indispensabile integrità telaistica.

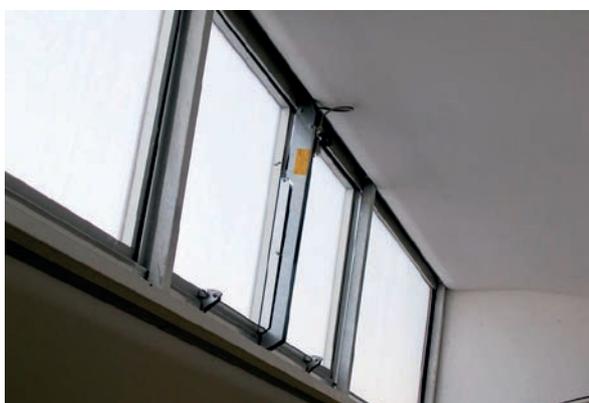
OPTIONAL: apertura per ventilazione giornaliera tramite motore elettrico o aria compressa.



REQUISITI DI PRESTAZIONE E QUALIFICAZIONE

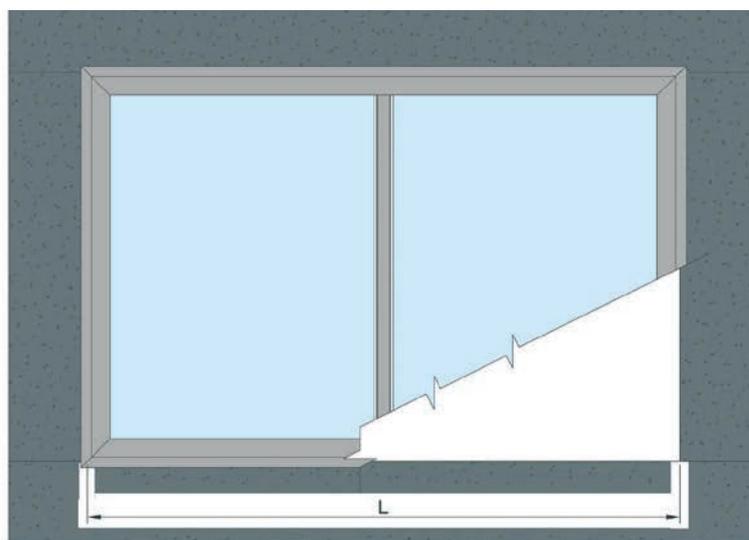
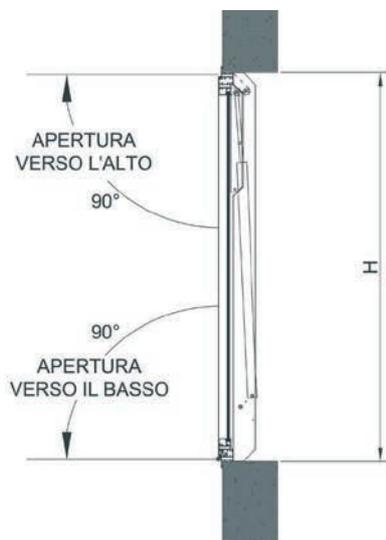
CARICO VENTO	WL 1500
AFFIDABILITA'	Re 300
APERTURA SOTTO CARICO	NA
BASSA TEMPERATURA	T(00)
RESISTENZA AL CALORE	B300
LASTRE IN PC ALVEOLARE	BS1D0
LASTRE IN VETRO	EUROCLASSE A1

ENFC SMOKE OUT VERT



LUCHE NETTA NOMINALE A cm	FORO MURO L x H cm	
	telaio "freddo"	telaio "TT"
dimensione minima	69 x 69	70 x 70
60 x 60		
dimensione massima		
160 x 250	169 x 259	170 x 260
250 x 160	259 x 169	260 x 170

Realizzazione su misura



I valori di superficie utile d'apertura Aa dei singoli dispositivi possono essere richiesti direttamente all'ufficio tecnico.

SISTEMA E.N.F.C. SMOKE SHED BREVETTATO

A norma UNI EN 12101-2:2004 con soffietti laterali e spoiler

L'impiego di ENFC da parete richiede che il Sistema di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore (SENFC) abbia sempre a disposizione un numero sufficiente di ENFC su una parete dell'edificio non esposta al vento e che sia integrato da un sistema di controllo di velocità e di direzione del vento che eviti l'apertura degli apparecchi esposti a vento negativo.

Il rispetto di queste condizioni, necessarie per garantire la sicurezza del SENFC con ogni condizione climatica, comporta il raddoppio del numero di ENFC necessari e di un circuito di comando e controllo con un incremento importante dei costi.

Il ricorso ad ENFC da tetto su shed o mini shed può consentire di proteggere l'apparecchio da vento laterale ma non da una garanzia totale in tutte le configurazioni che non ci sia un vento contrario che contrasti la fuoriuscita dei fumi.

Sulla base di queste considerazioni è stato messo a punto l'ENFC SMOKE SHED[®], progettando opportune appendici aerodinamiche a scomparsa che garantiscano il valore di A_a , determinato in presenza di vento, non si riduca con un vento che soffia in un piano orizzontale rispetto all'ENFC installato in un piano verticale, ottimizzando l'angolo di apertura per questo effetto ed ELIMINANDO quindi tutte quelle APPENDICI che normalmente il mercato offre a vista con un chiaro effetto ANTIESTETICO.

Il dispositivo è composto da un serramento in alluminio anodizzato naturale (freddo o con taglio termico), costruito con profilati estrusi. Fermavetri in alluminio modalità a scatto, idonei per contenere lastre di Policarbonato alveolare nelle colorazioni opal o trasparente o lastre di Vetro.

Serramento apribile ad unica anta con traverso centrale, completo di cerniere sul lato inferiore, guarnizioni e minuteria di fissaggio. Dispositivo di apertura di tipo Vasistas, costituito da staffa di supporto ancorata al serramento, cilindro pneumatico di attuazione dotato di sistema meccanico di blocco che impedisce la richiusura per effetto del vento contrario, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura. Sblocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno.

N° 2 punti di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali a garantire stabilità telaistica in presenza di condizioni atmosferiche gravose.

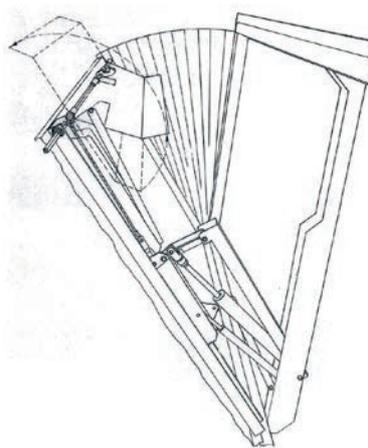
La chiusura dell'evacuatore in due punti, rispetto a quella ad un unico punto garantisce nel tempo l'indispensabile integrità telaistica. La protezione al vento viene assicurata da uno spoiler superiore a scomparsa e due soffietti laterali a diaframma variabile che si attiveranno solo nel momento dell'apertura. Con questi accorgimenti il dispositivo in posizione di apertura sarà protetto dal vento spirante da qualsiasi direzione sfavorevole.

Questa affermazione è supportata da una serie di prove di laboratorio in cui lo SMOKE SHED[®] è stato investito da un vento orizzontale avente la velocità di 10 m/s prevista per la prova.

Gli evacuatori naturali di fumo e calore SMOKE SHED[®] per applicazioni su shed e a parete, sono conformi al regolamento EU/305/2011 e provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma UNI EN 12101-2:2004 da organismo accreditato, con superficie utile di apertura determinata in PRESENZA DI VENTO. Provvisto di soffietti laterali e spoiler frontale completamente a scomparsa, che si attivano esclusivamente al momento di apertura del dispositivo in caso d'incendio.



Massima cura dei dettagli, pulizia e continuità degli elementi in posizione di chiusura.



OPTIONAL: apertura per ventilazione giornaliera tramite motore elettrico dotato di sganciamento automatico, attivato dal pistone centrale che permette il rilascio del telaio superiore in caso di apertura di emergenza.



REQUISITI DI PRESTAZIONE E QUALIFICAZIONE	
CARICO VENTO	WL 1500
AFFIDABILITA'	Re 300
APERTURA SOTTO CARICO	SL 0
BASSA TEMPERATURA	T(00)
RESISTENZA AL CALORE	B300
LASTRE IN PC ALVEOLARE	BS1D0
LASTRE IN VETRO	EUROCLASSE A1

LUCE NETTA NOMINALE A cm	FORO MURO L x H cm	
dimensione minima	telaio "freddo"	telaio "TT"
55 x 55	64 x 64	65 x 65
dimensione massima		
250 x 160	259 x 169	260 x 170

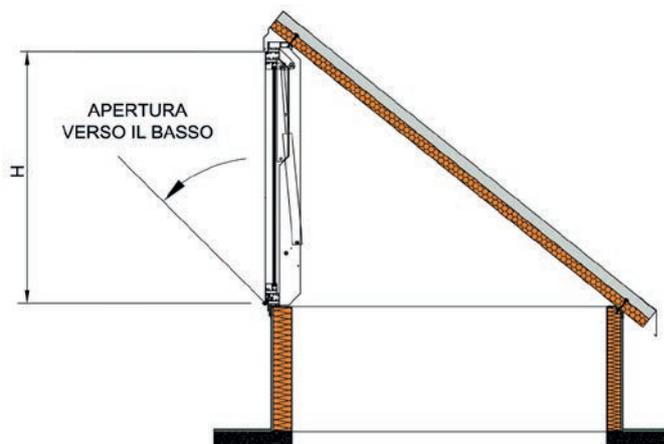
Realizzazione su misura

SMOKE SHED® consente quindi in ogni condizione di realizzare SENFC sicuri:

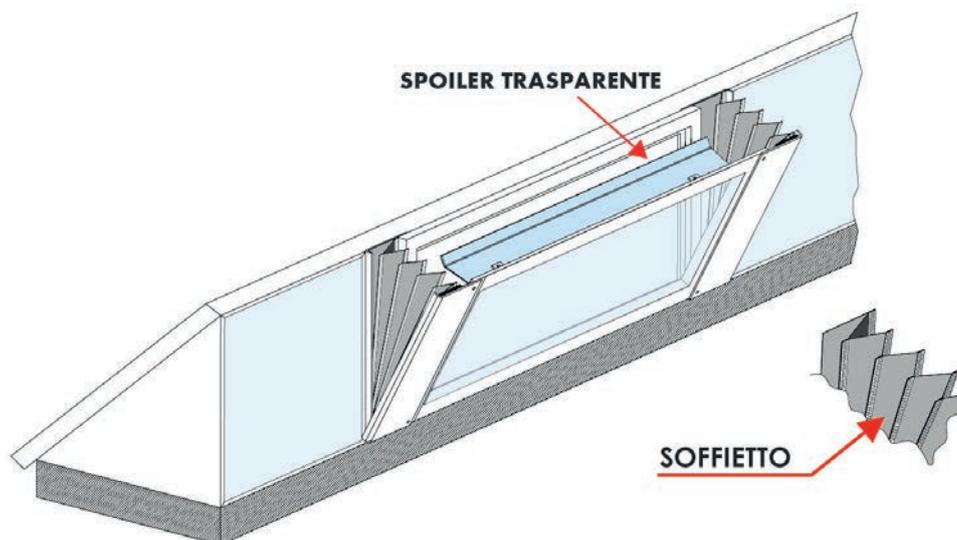
- con ENFC installati su coperture a shed, su minished
- con ENFC installati su un'unica parete
- senza sistemi di controllo della direzione e della velocità del vento
- senza APPENDICI ESTERNE ANTIESTETICHE.

SMOKE SHED® consente inoltre di ridurre il costo del SENFC:

- limitando il numero di ENFC
- semplificando il sistema di comando e controllo



SOFFIETTI e SPOILER SEMPRE CHIUSI che fuoriescono solo in caso di incendio,
MANTENENDO INVARIATA L'ESTETICA DELLA FACCIATA, a differenza delle IMITAZIONI.



I valori di superficie utile d'apertura Aa dei singoli dispositivi possono essere richiesti direttamente all'ufficio tecnico.

ATTUATORE CON GRUPPO MINI-TERMICO

Gli ENFC sono normalmente forniti di dispositivo individuale standard composto da attuatore con gruppo MINI-TERMICO. Esso è dotato di elemento termosensibile normalmente tarato a 68°C (in caso di richiesta temperature superiori, 93°C, 118°C o 141°C) e micro bombole CO2.

Il funzionamento in questo caso è a sola rilevazione di temperatura.



ELEMENTI TERMOSENSIBILI



Colore Rosso

Temperatura di intervento 68°C



Colore Verde

Temperatura di intervento 93°C



Colore Grigia

Temperatura di intervento 118°C



Colore Blu

Temperatura di intervento 141°C

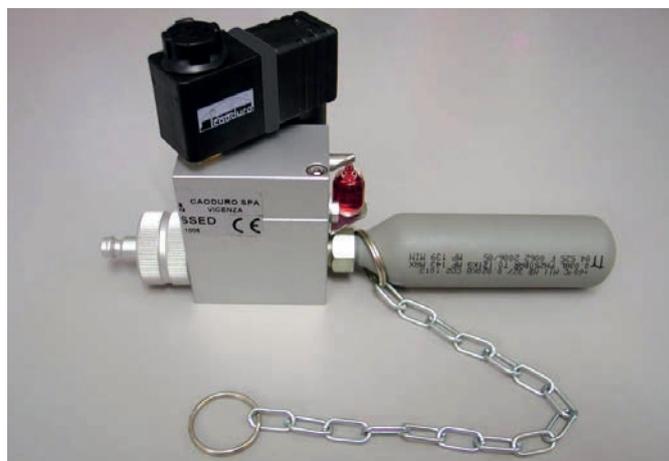
ATTUATORE CON GRUPPO MINI-ENERGY A COMANDO ELETTRONICO

L'apertura a distanza degli evacuatori con comando elettrico, imponeva la presenza di attuatori con gruppo pirotecnico.

Tale accessorio presenta la duplice limitazione di dover essere sostituito dopo ogni evento anche di prova (non è riarmabile), e di essere innescato da correnti indotte per scarica atmosferica o per radiofrequenza a causa del basso livello di soglia d'intervento.

Questa situazione, oltre a comportare un costo non trascurabile per la sostituzione, comporta disagi molto più onerosi all'interno del fabbricato se l'apertura accidentale dell'evacuatore avviene in presenza di pioggia e in ore notturne.

L'esigenza di eliminare queste problematiche ha indotto a sviluppare un'esclusivo e innovativo attuatore denominato "MINI-ENERGY". Oltre ad essere RIARMABILE NON È INFLUENZATO' DAL FENOMENO DELLE CORRENTI INDOTTE da scarica atmosferica o per radiofrequenza, come da certificazione di compatibilità elettromagnetica secondo norma Europea. Inoltre il basso consumo (250 mA) e la semplicità d'installazione lo rendono facilmente applicabile in impianti esistenti già attivi con attuatori pirotecnici senza dover intervenire sull'impianto elettrico o sul gruppo di continuità.



TEST DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

n° 97 / DL - n° 259 del 05/09/2000

BREVETTO N° 1292987

- Affidabilità
- Schermata alle interferenze
- Basso consumo - 250 mA a 24 Vcc
- Riarmabile

DISPOSITIVO DI SOLA APERTURA MANUALE/AUTOMATICO A GAS

Il dispositivo per l'apertura è racchiuso in apposito box di comando dotato di vetro di protezione ed è collegato ai vari evacuatori di un compartimento a soffitto, mediante linea montante in tubo di rame.

Ogni evacuatore è dotato di attuatore con gruppo MINI-TERMICO a controllo di temperatura.

Il funzionamento del dispositivo per l'attuazione a distanza può essere manuale e/o automatico.

Nel primo caso, l'intervento di emergenza è ottenuto premendo un pulsante opportunamente contrassegnato, presente nel dispositivo, tale da azionare l'immissione di gas nella linea di collegamento agli evacuatori.

Il box di comando, di dimensioni compatte contiene all'interno apposite bombole di gas CO2. La grammatura di queste dipende dal numero di evacuatori da aprire, dalla loro dimensione e dalla lunghezza della linea di collegamento.

Il funzionamento a distanza in modo automatico, avviene mediante segnale elettrico inviato al dispositivo di attuazione opportunamente predisposto.

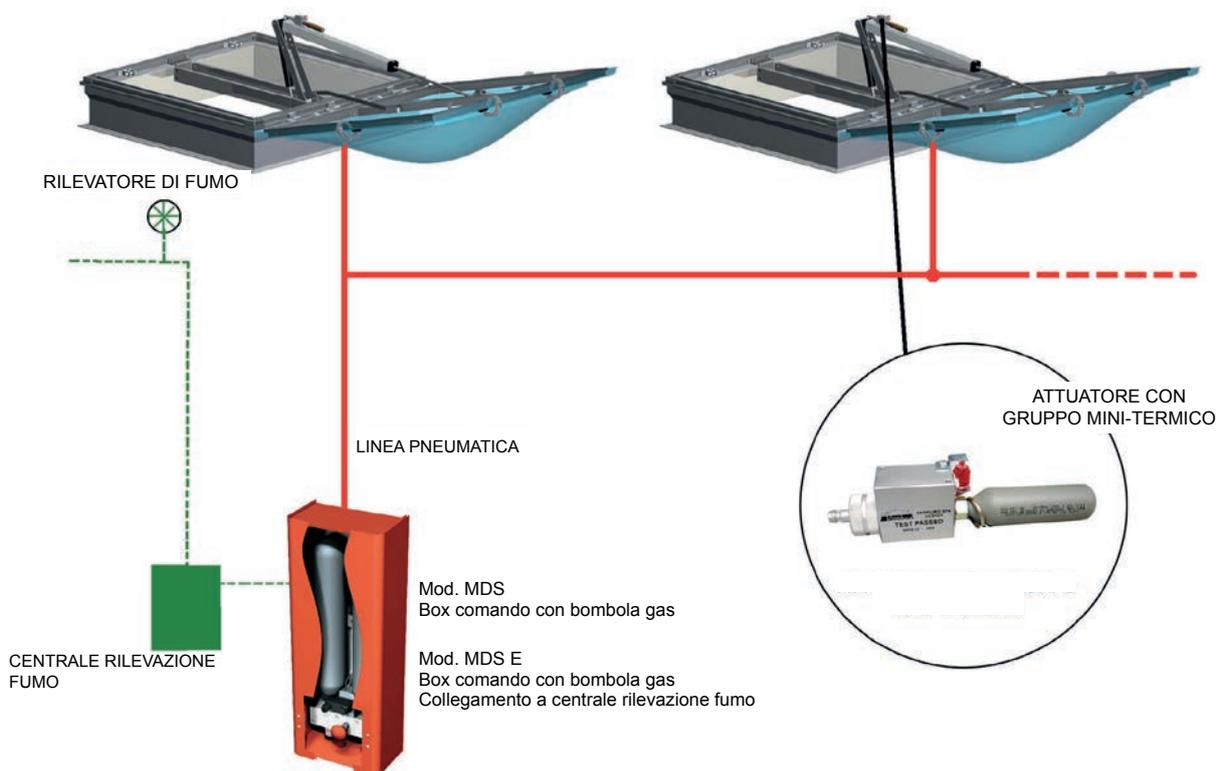
Questo segnale di allarme, proveniente generalmente da una centrale di rilevazione fumo, è in grado di comandare al dispositivo l'attivazione delle bombole e quindi l'espansione del gas nella tubazione, garantendo così in tempo reale l'apertura degli evacuatori.



Mod. MDS
Box di comando con
bombole di gas CO2



Mod. MDS E
Box di comando con bombole
di gas CO2 e collegamento a
centrale rilevazione fumo



DISPOSITIVO DI SOLA APERTURA MANUALE/AUTOMATICO A IMPULSO ELETTRICO

Il dispositivo è racchiuso in apposito box di comando ed è collegato ai vari evacuatori di un compartimento a soffitto mediante linea montante elettrica; il funzionamento di questo può essere manuale e/o automatico.

Nel primo caso l'intervento di emergenza è ottenuto premendo un apposito pulsante, opportunamente contrassegnato sul box di comando, in grado di azionare con impulso elettrico l'attuatore con gruppo MINI-ENERGY, presente su ogni evacuatore, con conseguente espansione del gas contenuto nella microbomba nel cilindro di spinta.

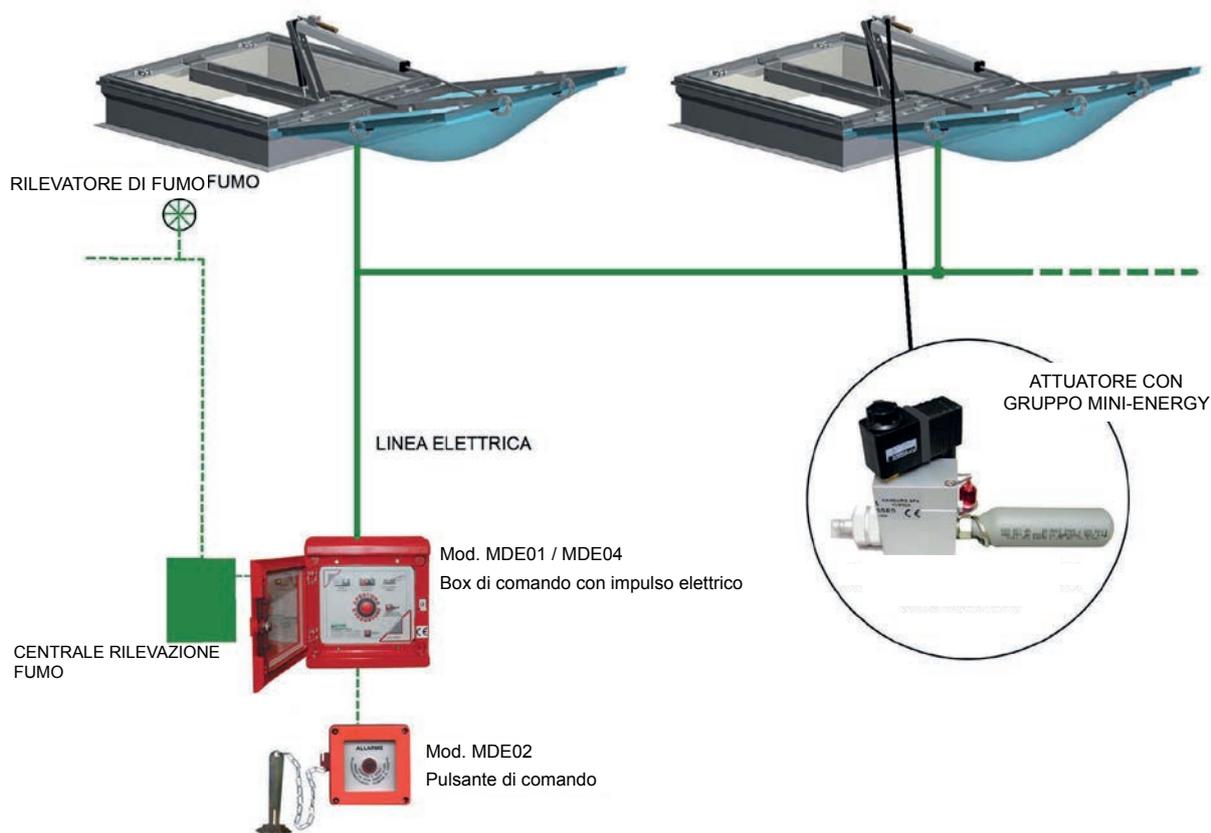
Nel secondo caso (in automatico) il funzionamento a distanza in automatico avviene sempre con impulso elettrico inviato all'attuatore con gruppo MINI-ENERGY direttamente e autonomamente da apposita centrale rilevazione fumo.

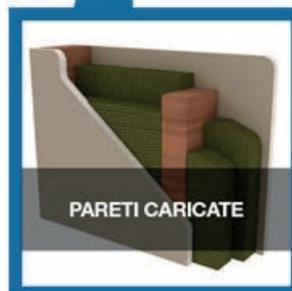


Mod. MDE 01 / MDE 04
Box di comando con impulso elettrico
e collegamento a centrale di rilevazione fumo.



Mod. MDE 02
Pulsante di comando remoto.





- COLLARE PROMASTOP FC 6
- COLLARE PROMASTOP FC 3
- COLLARE PROMASTOP U
- NASTRO INTUMESCENTE PROMASTOP W
- SACCHETTI ANTINCENDIO PROMASTOP S/L
- MASTICE ANTINCENDIO PROMASEAL A
- SCHIUMA REI 120 PROMAFOAM C
- MATTONE INTUMESCENTE PROMASTOP B



BARRIERE PASSIVE EN 1366-3/4

La sicurezza inizia con la pianificazione. Più importante e vasto sarà un edificio, più persone saranno residenti o lavoreranno al suo interno e, di conseguenza, maggiore sarà l'attenzione alla sicurezza antincendio. In pratica, quindi, la strategia antincendio dovrà essere parte integrante della progettazione. Capita sempre, più frequentemente, che i tradizionali sistemi di protezione dal fuoco risultino inadeguati e molto spesso i punti deboli siano identificabili negli attraversamenti di tubazioni, cavi elettrici, canalizzazioni o servizi, sia nelle pareti sia nei solai.

La norma europea EN 1366-3, "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura di servizio - Parte 3: Sigillatura degli attraversamenti", definisce un attraversamento come: una "apertura in un elemento di separazione per il passaggio di uno o più servizi". Per servizio si intende un "sistema quale: un cavo, un condotto, un tubo (con o senza isolamento) o una condotta".

Lo standard di prova definisce una sigillatura di attraversamenti come il "sistema utilizzato per mantenere la resistenza al fuoco di un elemento di separazione nella zona in cui è previsto il passaggio di servizi attraverso l'elemento di separazione".

L'importanza della sigillatura degli attraversamenti non può essere sottovalutata. L'esperienza dimostra che gli attraversamenti sono spesso l'anello debole delle compartimentazioni all'interno degli edifici. La sigillatura degli attraversamenti viene generalmente utilizzata per chiudere ogni varco rimasto aperto (o che si potrebbe aprire durante l'incendio), negli elementi di compartimentazione.

Un compartimento antincendio è definito come: "parte della costruzione organizzata per rispondere alle esigenze della sicurezza in caso di incendio e delimitata da elementi costruttivi idonei a garantire, sotto l'azione del fuoco e per un dato intervallo di tempo, la capacità di compartimentazione", cioè "l'attitudine di un elemento costruttivo a conservare, sotto l'azione del fuoco, oltre alla propria stabilità, un sufficiente isolamento termico ed una sufficiente tenuta ai fumi e ai gas caldi della combustione, e tutte le altre prestazioni richieste" (DM 9 marzo 2007). È necessario essere consapevoli che l'efficacia di un compartimento è spesso compromessa da quegli attraversamenti che risultano poco visibili o nascosti all'interno degli elementi che la compongono. Purtroppo in molti casi la mancanza di sigillature o l'errata installazione delle barriere passive, ha causato numerosi incendi in diversi tipologie di edifici.

Questi eventi non si sarebbero verificati, o le loro conseguenze sarebbero state notevolmente inferiori, se le sigillature degli attraversamenti in pareti e solai fossero state adeguatamente eseguite.

L'obiettivo principale di una compartimentazione è quello di prevenire la propagazione del fuoco all'interno di un edificio o tra edifici adiacenti. Risulta evidente che l'interazione tra tutti gli elementi costruttivi, quali tetti, porte, giunti lineari di dilatazione, di servizio ed attraversamenti in genere, giocano un ruolo importante nel raggiungimento di una soluzione performante. Solo essendo consapevoli che, in caso di incendio, un particolare elemento possa

influenzare un altro, è possibile valutare correttamente quello che può succedere durante la combustione e l'importanza di ogni singolo elemento all'interno di un sistema complesso.

È quindi di fondamentale importanza verificare accuratamente l'integrità e l'isolamento degli elementi di compartimentazione, soprattutto nelle zone di attraversamento e nei giunti, sia strutturali sia fra diversi elementi, quali lastre, mattoni, pannelli, ecc. Queste zone non devono essere permeabili al fuoco ed è sempre necessario accertarsi che, nel caso si verifichi un'apertura durante l'incendio, esista un sistema di chiusura che si possa attivare chimicamente o fisicamente, per ripristinare l'attraversamento. In termini pratici, è necessario che durante l'incendio, la temperatura rilevabile sulla faccia non esposta al fuoco non superi nella media i 140°C, oltre la temperatura ambiente, ed i 180°C quale temperatura massima. Inoltre non dovrà esserci passaggio di gas caldi o fiamme che potrebbero innescare l'incendio nel compartimento adiacente. Questi criteri sono noti internazionalmente con i simboli I (isolamento) ed E (tenuta).



La nostra azienda propone prodotti per la protezione passiva all'incendio coprendo una vasta serie di applicazioni.

COLLARI

I collari comprendono una serie di sistemi per la protezione dal fuoco R.EI. 120 di passaggi di tubazioni combustibili, e sono coperti da un brevetto mondiale.

Collare PROMASTOP FC 6

Il Promastop FC 6 rei 120 rei 180 viene impiegato per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc) in compartimentazioni antincendio e in tubi metallici coibentati.

Nel dispositivo antincendio RS10 a temperatura di circa 150° il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combustibili.



Messa in opera

Il Promastop FC viene ancorato alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione. Il dispositivo è costituito da un anello flessibile metallico con possibilità di essere applicato sia internamente che esternamente al foro passa tubi.

Disponibile solo su ordinazione

Collare PROMASTOP FC 3 EI 120

Il Collare PROMASTOP FC 3 EI 120 è disponibile nei diametri di 90 e 110 mm.

È un sistema a collare antincendio realizzato in acciaio inox e verniciato a polvere, utilizzabile per tubazioni combustibili, dotato al suo interno del prodotto PROMASEAL L come materiale isolante. Grazie alle grandi performance di PROMASEAL L è possibile installare il collare secondo le indicazioni riportate nelle tabelle allegata.



Collare PROMASTOP U REI 120

Collare modulare Promastop U rei 120 UNICOLLAR composto da 150 segmenti a confezione.

Il PROMASTOP U UniCollar è il nuovo sistema per la protezione dal fuoco R.EI. 120 di passaggi di tubazioni combustibili, è coperto da un brevetto mondiale ed è stato collaudato anche secondo le più severe normative internazionali. Inoltre è un prodotto stabile nel tempo, non contiene materiali che si deteriorano con l'umidità o con l'aria.



NASTRO INTUMESCENTE PROMASTOP W

Nastro intumescente PROMASTOP W EI 120 lunghezza mt 18 è uno speciale nastro continuo impiegato per sigillare attraversamenti di tubi combustibili in tecnopolimero (PVC, PE, PP, AL, ...) e tubazioni in acciaio in compartimenti antincendio in modo da poter usare un unico prodotto per ogni dimensione di tubazione.

Il materiale intumescente inizia ad espandersi a circa 200°C. Il prodotto termoespandente aumenta di circa 10 volte e sviluppando una notevole pressione, sufficiente da attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco, è in grado di tenere la tenuta dei gas combustibili ed il passaggio di calore.



Campo di applicazione

È impiegato in compartimenti orizzontali e verticali fino a EI120 U/C in accordo ai rapporti di classificazione. E' progettato per essere impiegato su tubazioni combustibili in pareti, soffitti e penetrazioni flessibili.

SACCHETTI ANTINCENDIO

I Sacchetti antincendio si applicano su chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, canaline, ecc. e per la coibentazione delle zone dove sono previsti parecchi interventi tecnici.

PROMASTOP S 120X320MM - PROMASTOP L 220X320MM

Sono sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Sono costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base di grafite (oltre 30%).



Applicazioni

Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. Compartimentazioni in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici.

MASTICE SIGILLANTE CERTIFICATI EI 180 - PROMASEAL A

Si tratta di uno speciale sigillante antincendio acrilico monocomponente, esente da formaldeide, adatto alla chiusura di piccoli varchi anche di geometria complessa ed alla sigillatura di passaggi di tubazioni incombustibili all'interno di elementi di compartimentazione orizzontale o verticale. Non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli, possiede una buona elasticità ed è sovraverniciabile con molte vernici ad acqua.

È classificato per applicazioni su tubi fino a EI 180.



SCHIUMA REI 120 PROMAFOAM C

PROMAFOAM è una schiuma resistente al fuoco a base di poliuretano adatta alla sigillatura di giunti, piccoli varchi fra muratura ed elementi di chiusura.

Messa in opera

Inumidire il supporto, agitare la cartuccia e iniettare nel varco tenendo la cartuccia rivolta verso il basso.

La temperatura di utilizzo deve essere compresa fra i 5°/30°.



MATTONI INTUMESCENTE PROMASTOP B

Applicazioni

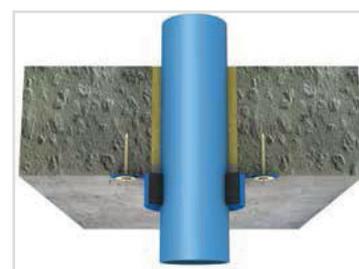
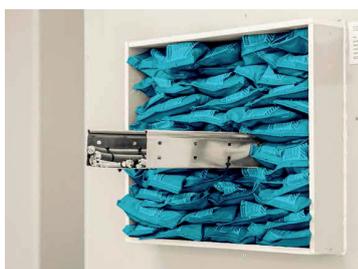
PROMASTOP B è un sistema di chiusura antincendio a forma di mattone per applicazioni a parete e solaio. È progettato per essere impiegato su cavi, singoli o fasci di cavi, tubazioni combustibili e non combustibili contro la propagazione dei fumi, dei gas caldi e delle fiamme.

Vantaggi

Grandi vantaggi di posa grazie alla loro elasticità permanente. A chiusura di varchi l'installazione risulta essere facile e veloce.

-- Facile posa di tubazioni e cavi anche successiva alla posa dei mattoni intumescenti.

-- Facilmente tagliabili con tradizionali strumenti da taglio.

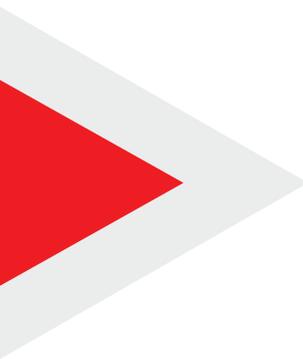


L'ECCELLENZA SCEGLIE BOSICA





www.bosica.it



BOSICA srl

Sede legale e unità operativa

Via dei Castani (Zona Ind.le) - 64014 Martinsicuro (TE)

T +39 0861 796392 - F +39 0861 797680

Unità operativa Pescara

C.da Sant'Antonio - 65015 Montesilvano (PE)

T +39 085 4682335 - F +39 085 4684583

info@bosica.it

www.bosica.it

© Bosica s.r.l. si riserva di modificare i prodotti senza nessun preavviso.

I Marchi riportati sono proprietà delle rispettive aziende ed il loro utilizzo è soggetto alle leggi sul copyright.