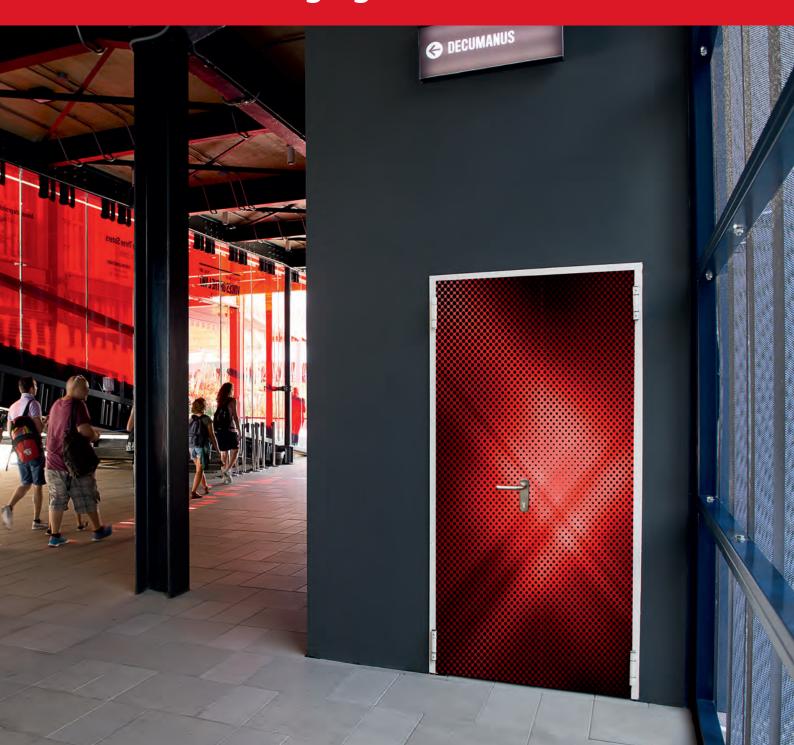
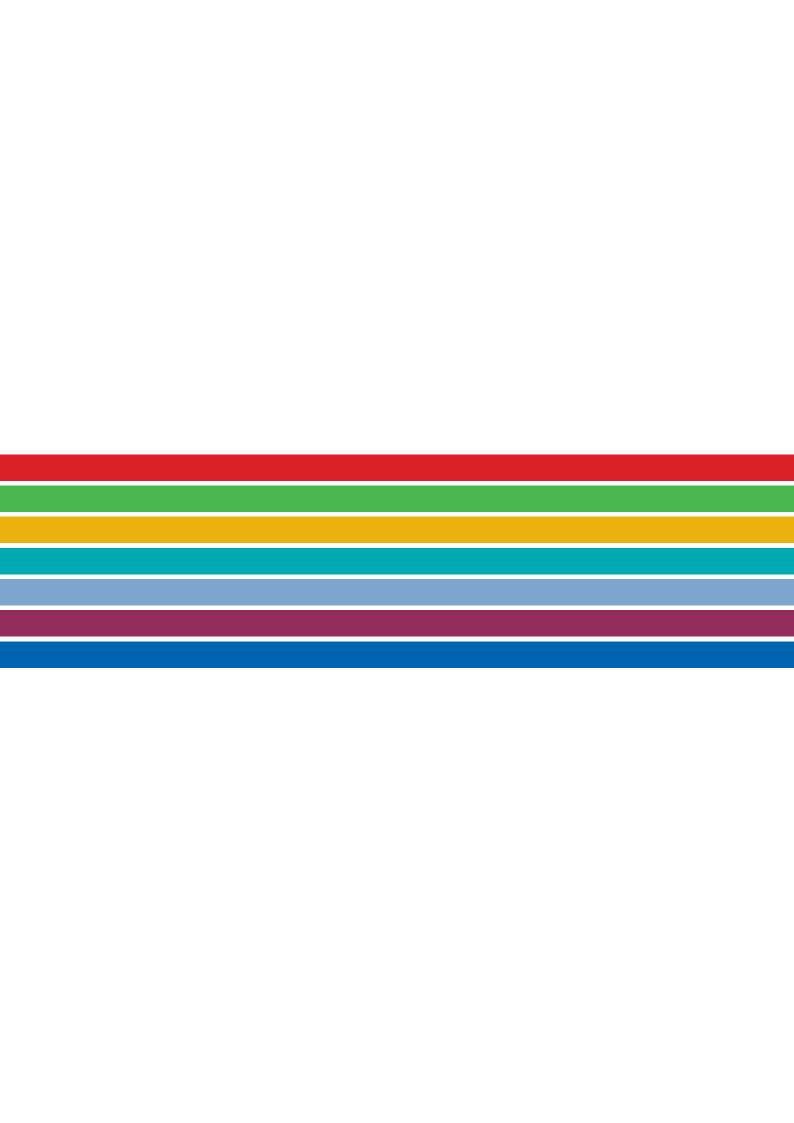


Catalogo generale 2019





_			
	Indice generale NINZ		
	PRESENTAZIONE AZIENDA	2 - 5	
	PORTE TAGLIAFUOCO Univer e Proget	6 - 41	
	PORTE MULTIUSO Rever, Univer e Proget	42 - 97	
	VERNICIATURA E DECORI NDD	98 - 105	
	ACCESSORI PORTE	106 - 131	
	MANIGLIE D'EMERGENZA E MANIGLIONI ANTIPANICO	132 - 171	
	PORTONI scorrevoli, telescopici, saliscendi e girevoli	172 - 213	
	VETRATE fisse, porte, accessori e informazioni	214 - 255	
	NORME E LEGGI	256 - 260	
	INFORMAZIONI, AVVERTENZE	261 - 263	

Presentazione dell'azienda



PRESENTAZIONE - L'AFFIDABILITÁ DELL'ESPERIENZA

La Ninz S.p.A. è leader in Italia nella produzione di porte tagliafuoco con il 70% del mercato. Esperienza consolidata nel settore, conoscenza delle normative e ottimo rapporto qualità-prezzo sono i tratti distintivi dell'azienda, che nel corso degli anni ha ampliato l'offerta produttiva fino a comprendere porte metalliche multiuso e una vasta gamma di accessori. Oltre che in Italia, la Ninz S.p.A. commercializza i propri prodotti anche in numerosi paesi europei come Francia, Grecia, Portogallo, Romania, Spagna, Slovenia... ed extraeuropei, tra cui Turchia, Russia, Panama.

La produzione avviene nei due stabilimenti di Bolzano e Ala (TN), dove sono situati anche il settore ricerca e sviluppo, gli uffici commerciali e la logistica. Un terzo stabilimento è attualmente in fase di ultimazione sempre ad Ala, per un ulteriore potenziamento della capacità produttiva.

Da piccola carpenteria metallica a conduzione familiare fondata nel 1953, l'azienda si è trasformata nel corso degli anni in un'importante realtà industriale che oggi conta 250 dipendenti. Principale artefice della crescita è stato il suo titolare Karl Ninz, che nel 1976 diede inizio alla produzione di porte tagliafuoco.









PROGETTAZIONE E RICERCA - CON LO SGUARDO AL FUTURO

Un team di ingegneri e tecnici esperti si occupa del miglioramento continuo dei prodotti, coniugando un'estrema attenzione alle normative antincendio vigenti con le esigenze pratiche di costruttori, posatori e serramentisti. Da questa ricerca, in particolare, sono nate tipologie di installazioni certificate per il montaggio delle porte tagliafuoco su elementi di supporto diversificati: muratura cartongesso, falsotelaio.





Grazie allo studio approfondito della normativa straniera, la Ninz S.p.A. è riuscita a certificare i propri prodotti anche in molti stati esteri, tra cui Francia, Slovenia, Russia, Romania...



La Ninz S.p.A. dispone già di porte tagliafuoco e multiuso che soddisfano i requisiti di isolamento termico, acustico/ tenuta all'aria / tenuta all'acqua, resistenza al carico del vento ecc. e sono dotate di marcatura C € secondo EN 14351-1: 2006+ A2 : 2016 come "porte esterne pedonali".

Presentazione dell'azienda



PRODUZIONE - VERSATILITÁ E DESIGN

La capacità produttiva è di 2000 porte al giorno, suddivise attualmente nelle linee denominate PROGET (tagliafuoco e multiuso), UNIVER (tagliafuoco e multiuso) e REVER (multiuso). La produzione avviene su commessa, anche per quantitativi minimi, perché grazie alla vasta gamma di colori, accessori e specchiature disponibili possono essere soddisfatte anche le aspettative del cliente più esigente.

La personalizzazione del prodotto raggiunge la sua massima espressione con la tecnologia NDD (Ninz Digital Decor), una verniciatura decorativa di esclusiva Ninz che permette la riproduzione di qualsiasi soggetto (scritte, immagini, logo) sulla superficie dell'anta. In questo modo il prodotto, come recita il claim di NDD, diventa molto più di una porta tagliafuoco, trasformandosi in un versatile elemento di design nelle mani di architetti e progettisti. Per questo progetto l'azienda ha ottenuto il prestigioso premio "Design Security & Safety Award" nel 2007.









COMMERCIALIZZAZIONE - IN UN'OTTICA DI SERVIZIO

Grazie alla loro affidabilità e qualità, le porte tagliafuoco Ninz trovano collocazione in ogni parte d'Italia e in molti paesi del mondo negli edifici ad elevata presenza di pubblico, dove la sicurezza delle persone deve essere garantita: nelle scuole, negli ospedali, nelle fiere, nei centri commerciali e produttivi, negli alberghi, nei musei...

La distribuzione dei prodotti sul territorio italiano è capillare grazie ad una fitta rete di rivenditori coadiuvati da più di cento agenti.

La puntualità delle consegne è uno dei principali punti di forza dell'azienda e si realizza grazie ad un'accurata pianificazione della produzione e alla qualità del servizio di trasporto organizzato direttamente dalla sede.

Il servizio offerto dalla Ninz S.p.A. ai suoi clienti italiani è completato dall'ufficio tecnico-commerciale interno, che affianca agenti e clienti nelle fasi di pre e post-vendita, e dall'ufficio pose, che su richiesta organizza e segue direttamente l'installazione dei prodotti.

Per la commercializzazione all'estero, la Ninz S.p.A. si avvale, a seconda degli stati, di agenti, rivenditori esclusivisti o di una rete di clienti retail, supportati da un ufficio tecnico-commerciale interno dedicato.

Grazie allo speciale imballo in gabbie di legno e alla creazione di una rete logistica locale, è stato possibile mettere a punto un servizio di trasporto quotidiano per la Francia, e visto il grande successo che sta riscontrando sarà presto esteso ad altri paesi europei.

Certificazioni



CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015

L'azienda Ninz è sempre stata consapevole dell'importanza della qualità nel mercato globale come fattore strategico per il successo delle imprese e durante tutti questi anni si è sempre impegnata per mantenere questo obiettivo al primo posto. Seguendo questi principi è sorta l'esigenza di dimostrare concretamente l'impegno profuso per il raggiungimento di obiettivi come qualità e ricerca della reciproca soddisfazione nei rapporti con clienti e fornitori. Pertanto l'azienda ha deciso di intraprendere lo sviluppo di un sistema di gestione della qualità, certificato secondo la norma EN ISO 9001:2015. Ora la fase di sviluppo è giunta al termine e l'azienda Ninz può comunicare con soddisfazione che il 6 febbraio 2018 ha ottenuto la certificazione EN ISO 9001:2015 sotto il controllo e la verifica dell'ente certificatore ISOENCErtifications s.r.l., mandatario italiano dell'Ufficio di certificazione TÜV Hessen.

In sintesi, il sistema EN ISO 9001:2015 permette la soddisfazione complessiva di tutte le parti interessate (clienti, fornitori, società e dipendenti) attraverso:

- definizione di ruoli e responsabilità all'interno dell'azienda
- definizione di modalità operative all'interno dell'azienda
- rispetto dei contratti e delle leggi
- motivazione del personale e ottimizzazione dei tempi e dell'impiego delle risorse con aumento della produttività
- riduzione dei costi, aumento dei ricavi e quindi aumento complessivo dell'efficienza
- conseguimento degli obiettivi aziendali
- miglioramento continuo delle prestazioni e dell'immagine aziendale







Certificazioni



ATTESTATO CRIBIS PRIME COMPANY

Ninz S.p.A. ha ottenuto l'attestato di «Cribis Prime Company» da parte di Cribis Dun & Bradstreet, organizzazione che opera su scala mondiale nel campo della Business Information e che raccoglie rapporti su oltre 200 milioni di aziende in oltre 230 paesi.

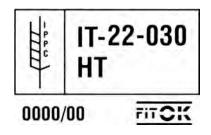
Questo nuovo riconoscimento per l'anno 2018 di affidabilità economico-commerciale conferma la nostra capacità di mantenere una leadership, già riconosciuta dal 2015 con l'attestato di «Rating Cribis D&B 1», non solo a livello qualitativo e di prodotto, bensì anche nella corretta gestione organizzativa, amministrativa e finanziaria dell'azienda.

L'attestato «Prime Company» certifica che la nostra azienda si presenta come una realtà solida, puntuale nei pagamenti ed estremamente affidabile grazie ad una forte consistenza finanziaria basata esclusivamente su mezzi propri e alla totale assenza d'indebitamento verso istituti di credito.











MARCHIO FITOSANITARIO VOLONTARIO FITOK

Uno dei punti di forza di Ninz S.p.A. è sempre stato la consegna puntuale dei propri prodotti, tramite imballaggi realizzati internamente e su misura, per la massima protezione dagli urti durante il trasporto e per la perfetta conservazione presso il cliente prima della posa.

In quest'ottica Ninz S.p.A. si è attivata per conservare la possibilità di inviare i propri imballaggi in quei paesi in cui è obbligatorio il trattamento fitosanitario del legno. Infatti il legno, quando utilizzato come materiale da imballaggio, rappresenta un potenziale canale di introduzione e diffusione degli organismi nocivi. Per questo si è reso necessario diminuire il rischio di possibili infestazioni, introducendo alcune misure fitosanitarie con lo scopo di evitare possibili impatti economici ed ambientali sul patrimonio forestale mondiale.

Il consorzio Conlegno è stato riconosciuto dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali come soggetto gestore del marchio internazionale di prodotto IPPC/FAO, che certifica procedure e trattamenti fitosanitari conformi al Regolamento ISPM N°15.

Ninz S.p.A. fin dal 2008 ha aderito al consorzio Conlegno, ottenendo l'autorizzazione per la gestione e il mantenimento del marchio Fitosanitario Volontario FI-TOK. Attualmente Ninz acquista dai suoi fornitori esclusivamente semilavorati in legno trattati termicamente, liberi quindi da parassiti, con i quali realizza pallet e gabbie su misura, sfruttando il proprio impianto automatizzato realizzato appositamente. Ninz S.p.A. è in grado quindi di soddisfare le richieste dei propri clienti di marchiare pallet e gabbie con il marchio fitosanitario FITOK per l'invio in quei paesi extraeuropei che richiedono il rispetto del Regolamento ISPM N°15.





Porte tagliafuoco UNIVER



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 epossi-poliestere 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 goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

"Praticità di impiego"

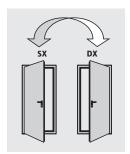
- Reversibilità della porta*
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Diversi sistemi di fissaggio in un'unica porta
- Omologazione per fissaggio alla muratura, sia con zanche che tasselli

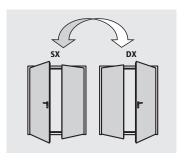
"Rispondenza alle Normative"

- 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 C € degli
- 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





Porta ad un'anta disponibile nelle classi:



Porta a due ante disponibile nelle classi:

♦ REI 60 **♦** REI 120



*escluso in combinazione con alcuni optional

Porte tagliafuoco UNIVER



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
- Traverso 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 traverso 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

Rostr

- Nr. 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere

Serratura

- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata **C** € 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

Porte tagliafuoco UNIVER



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco Univer:

Regolatore di chiusura

- Di serie le porte a 2 ante prevedono il regolatore di chiusura RC/STD per la corretta sequenza di chiusura delle ante
- Marcatura C € conforme alla norma EN 1158

Controserratura

- Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

Sistema di aggancio superiore anta passiva

- Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera, per porta senza battuta inferiore
- Controbocchetta inferiore in plastica nera con rullo in acciaio, per porta con battuta inferiore

Targhetta di contrassegno

 Targhetta metallica con dati di identificazione della porta, secondo quanto previsto dalla vigente normativa











Verniciatura standard - fascia 01:

colore anta NCS 4020-B50G

colore telaio NCS 5020-B50G







Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard pastello turchese, tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G), più scura per il telaio (NCS5020-B50G)

Imballaggio standard

- Protezione singola porta tramite film di polietilene (PE) estensibile
- Telai assemblati per le porte ad 1 anta
- Telai separati per le porte a 2 ante
- Pallettizzate su bancale in legno

Peso delle porte	classe	kg/m² di foro muro
1 anta	REI 60	34
2 ante	REI 60	33
1 anta	REI 120	43
2 ante	REI 120	41

NOTE

In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".

Porte tagliafuoco UNIVER



ELEMENTI OPTIONAL

Su richiesta sono disponibili un'ampia scelta di accessori e tipi di finiture per valorizzare ancor di più la porta Univer.

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

Esigenze in materia di sicurezza

- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Porte normalmente aperte che si devono chiudere in caso d'incendio (vedi sistemi di trattenuta ante)

Esigenze di installazione e impiego

- Imbotti
- Gocciolatoi
- Viti di fissaggio speciali
- Fascioni inox
- Oblò
- Scossalina

Esigenze di controllo accesso

- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Regolatori di chiusura speciali
- Maniglie speciali





NOTE

Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:

- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico In mancanza di specificazione del senso di apertura le porte vengono fornite destre (DX) a tirare.









Personalizzazione delle finiture

- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- NDD Ninz Digital Decor, rappresentazioni grafiche eseguite con getti di speciali inchiostri e protezione mezzo smalto trasparente. Possibilità infinite di decori personalizzabili a seconda dell'ambientazione della porta
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

Protezione massima nell'imballo

Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:

- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Univer, comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:

- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/cisa e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)

Porte tagliafuoco UNIVER



OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO

Su richiesta le porte ad una e due ante REI 60 e REI 120 possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato resistente al fuoco e relative cornici di contenimento fissate con viti. Le copricornici sono di serie sugli oblò rotondi e a richiesta sui rettangolari. Oblò non ammessi per porte REI ad un'anta con dimensioni foro muro FM L superiori a 1167mm.

Limiti prescritti dalle normative

In base alle norme UNI 9723 e EN 1634-1, la vetratura del campione provato, nell'applicazione sulla porta si può ridurre in dimensione ma mai aumentare, viceversa i bordi attorno al vetro si possono aumentare e mai ridurre. I limiti che seguono rispettano pertanto tali prescrizioni.

Bordi, posizione oblò

Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni oblò	FM H	posizione	
Ø 300	minimo 2050	Y=1600	
Ø 300	minore di 2050	Y=FM H - 450	
Ø 400	minimo 2150	Y=1600	
Ø 400	da 2050 a 2149	Y=1550	
Ø 400	minore di 2050	Y=FM H - 500	

Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
250/300 x 400	minimo 2150	Z=1450
250/300 x 400	da 2050 a 2149	Z=1350
250/300 x 400	minore di 2050	Z=FM H -700





NOTE

Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.

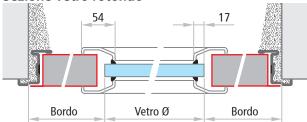




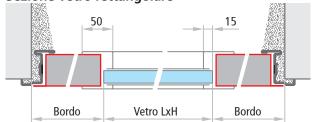
NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Sezione vetro rotondo



Sezione vetro rettangolare



ATTENZIONE

Nel caso di installazione all'esterno è necessario prevedere vetri adatti a tale scopo.

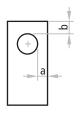
Per indicazioni e raccomandazioni particolari riguardanti i vetri tagliafuoco, consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.

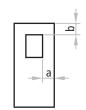
Porte tagliafuoco UNIVER



Dimensioni vetro		Dimensioni vetro bordo		dimensioni FM L min.
		a	b	
<u> </u>	Ø 300 Ø 400	220	300	740 840
<u> </u>	Ø 300 Ø 400	220	300	L1 740 + L2 400 L1 840 + L2 400
0 0	Ø 300 Ø 400	220	300	L1 740 + L2 740 L1 840 + L2 840

Dimensioni vetro		ensioni vetro bordo min.		dimensioni FM L min.	
		a	b		
	250 x 400 300 x 400	300	300	850 900	
	250 x 400 300 x 400	300	300	L1 850 + L2 400 L1 900 + L2 400	
	250 x 400 300 x 400	300	300	L1 850 + L2 850 L1 900 + L2 900	





NOTE

Oblò rettangolari e rotondi non ammessi per porte REI ad un'anta con dimensioni foro muro FM L superiori a 1167mm.

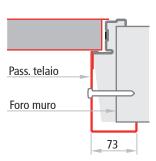
IMBOTTE PER PORTE UNIVER

IM 11 - IM 12

Imbotte da accoppiare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

IM 11: per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 70mm IM 12: per porta spessore 60mm, da applicare su muri spessore min. 80mm





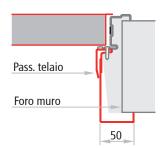
IM 13 - IM 14

Imbotte telescopica da avvitare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Composta da due profili sormontati, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono da realizzare in cantiere. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta FF così da nascondere le teste delle viti.

IM 13: per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 125mm IM 14: per porta spessore 60mm, da applicare su muri spessore min. 135mm





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.





Prestazioni aggiuntive

Porte tagliafuoco UNIVER



PORTE ESTERNE PEDONALI Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016

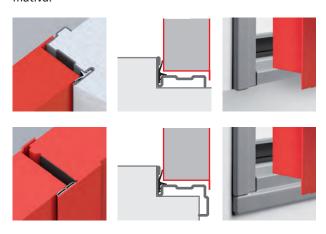


La norma EN 14351-1 definisce per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione.

Per questo impiego le porte possono essere marcate CE in conformità alla norma EN 14351-1:2006+A2 2016 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta alla valutazione e verifica della costanza della prestazione secondo il "Sistema 1" obbligando il produttore a disporre del Certificato di Costanza delle Prestazioni rilasciato da un Organismo Notificato, che per la NINZ S.p.A. è l'attestato 0425-CPR-002237.

Le porte Univer tagliafuoco per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo Est disponibili nel listino Univer, 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.



Requisiti essenziali secondo EN 14351-1	obbligo*
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

^{*} secondo disposizioni nazionali cogenti

ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario fare riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.

I valori di trasmittanza termica W/m²K 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:

- presenza del traverso di battuta inferiore
- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo è necessario realizzare uno spessoramento del pavimento, dal lato a spingere della porta, per colmare interamente il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta inferiore
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia
- 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
- per porte con oblò: presenza di vetro tagliafuoco adatto per uso esterno di dimensioni 300x400mm.

NOTE

Per indicazioni riguardanti l'installazione all'esterno consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.



Prestazioni aggiuntive (E Porte tagliafuoco UNIVER



PORTE ESTERNE PEDONALI

Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016



Tinolo	gie / Dimensioni / Clas	co DEI	Combo CE Est			
Прого	FM L x H	se nei	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2007	tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027:2001	resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211:2001
anta cieca	≤ 3,6 m²	REI 60	classe 2	1,58 W/m²K	classe 2A	
_	≤ 3,6 m²	REI 120	classe 2	1,49 W/m²K	classe 2A	
	540 - 900 x 1780 - 2150	TUTTE				classe C2
anta con oblò 300x400	≤ 3,6 m²	REI 60	classe 2	2,09 W/m²K	classe 2A	
	≤ 3,6 m²	REI 120	classe 2	1,94 W/m²K	classe 2A	
	900 x 1780 - 2150	TUTTE				classe C2
ante cieche	≤ 3,6 m²	REI 60	classe 3	1,99 W/m²K	classe 3A, 9B	
_	> 3,6 m ²	REI 60	classe 3	1,62 W/m²K	classe 3A, 9B	
	≤ 3,6 m²	REI 120	classe 3	1,88 W/m²K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m ²	REI 120	classe 3	1,51 W/m²K	classe 3A, 9B	
	940 - 2000 x 1780 - 2150	TUTTE				classe C2
ante con oblò 300x400	≤ 3,6 m²	REI 60	classe 3	2,92 W/m²K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m ²	REI 60	classe 3	2,19 W/m²K	classe 3A, 9B	
	≤ 3,6 m²	REI 120	classe 3	2,78 W/m²K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m ²	REI 120	classe 3	2,06 W/m²K	classe 3A, 9B	
	1300 * - 2000 x 1780 - 2150	TUTTE				classe C2

^{* =} solo un'anta con oblò

altri requisiti essenziali

capacità portante dei dispositivi di sicurezza	passa
capacità di sblocco	passa
sostanze pericolose	-

ATTENZIONE

Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzione al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:

- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- Vetro per esterni con protezione contro i raggi solari
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento delle lamiere

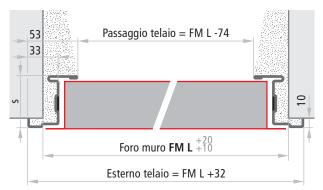
Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte tagliafuoco UNIVER



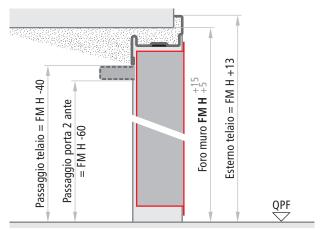
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



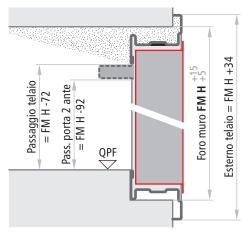
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



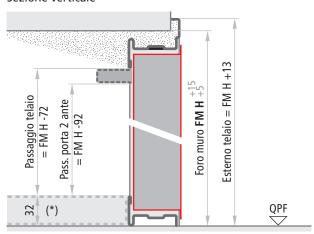
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



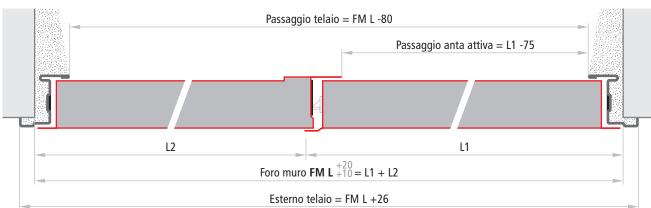
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



_							
•	n	Δ	c	c	O	r	ı
J	v	C	3		v		ı

<u> </u>					
classe	ante	telaio			
REI 120	60 mm	s = 65 mm			
REI 60	50 mm	s = 55 mm			

NOTE

Le tolleranze FM L +10, FM H +5 delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio.

(*) Spessoramento da realizzare, obbligatorio nel caso di installazione in vie di esodo.

Modalità di fissaggio

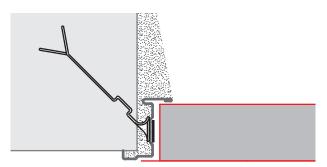
Porte tagliafuoco UNIVER



FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE

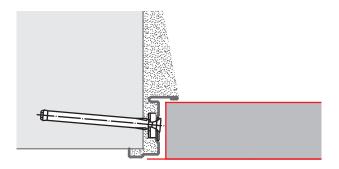


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.



FISSAGGIO A MURARE CON TASSELLI

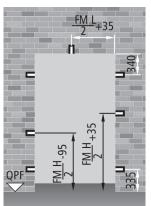
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene forando la guarnizione termoespandente. I fori nel telaio sono già predisposti. Ai fini della tenuta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



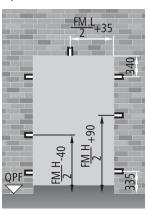
POSIZIONI ZANCHE

Porta ad un'anta

Apertura DX

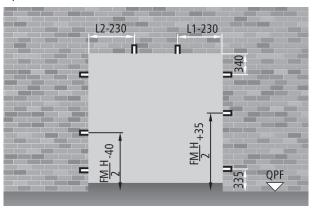


Apertura SX

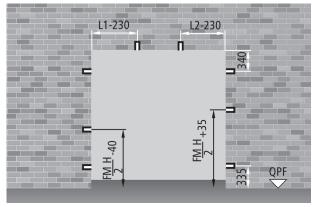


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



NOTE

Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

Misure d'ordinazione

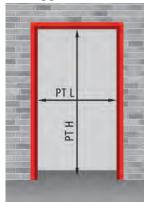
Porte tagliafuoco UNIVER



MISURE D'ORDINAZIONE

FM L

Passaggio telaio



Porta ad un'anta PT L = FM L - 74 PT H = FM H - 40

Porta a due ante PT L = FM L - 80 PT H = FM H - 40

Porta ad un'anta FM L x FM H

PT	L	X	PT	Н
----	---	---	----	---

dimensioni star	ndard		passaggio telaio	passaggio telaio						
800	Х	2050 / 2150	726 x	(2010 / 2110					
900	Х	2050 / 2150	826 x	(2010 / 2110					
1000	Х	2050 / 2150	926 x	(2010 / 2110					
1100	Х	2050 / 2150	1026 x	(2010 / 2110					
1200	Х	2050 / 2150	1126 x	(2010 / 2110					
1300	Х	2050 / 2150	1226 x	(2010 / 2110					
1350	Х	2050 / 2150	1276 x	(2010 / 2110					
dimensioni sen	nistandaı	rd								
da 540 a 1345	Х	2050 / 2150	da 466 a 1271 x	(2010 / 2110					
dimensioni su r	nisura									
da 540 a 1330	Х	da 1780 a 2150	da 466 a 1256 x		da 1740 a 2110					
da 1331 a 1350) х	da 1938 a 2150	da 1257 a 1276 x	(da 1898 a 2110					

Porta a du	e ante FM L (L1+	FM H	PT L x PT F	H passaggio netto					
dimensioni sta	ndard			passaggio telaio			per ingombro RC/STD		
1150	(750 + 400)	Х	2050 / 2150	1070	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1200	(800 + 400)	Х	2050 / 2150	1120	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1250	(800 + 450)	Х	2050 / 2150	1170	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1300	(900 + 400)	Х	2050 / 2150	1220	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1350	(900 + 450)	Х	2050 / 2150	1270	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1400	(1000 + 400)	Х	2050 / 2150	1320	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1450	(1000 + 450)	Х	2050 / 2150	1370	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1600	(800 + 800)	Х	2050 / 2150	1520	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1700	(900 + 800)	Х	2050 / 2150	1620	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1800	(900 + 900)	Х	2050 / 2150	1720	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
1900	(1000 + 900)	Х	2050 / 2150	1820	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
2000	(1000 +1000)	Х	2050 / 2150	1920	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
dimensioni ser	nistandard								
da 940 (540+4	00) a 2000 (1000+1000)	Х	2050 / 2150	da 860 a 1920	Х	2010 / 2110	1990 / 2090		
dimensioni su	misura								
da 940 (540+4	00) a 2000 (1000+1000)	Х	da 1780 a 2150	da 860 a 1920	Х	da 1740 a 2110	da 1720 a 2090		

NOTE

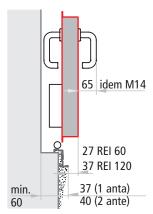
Le porte a due ante standard, semistandard e su misura, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

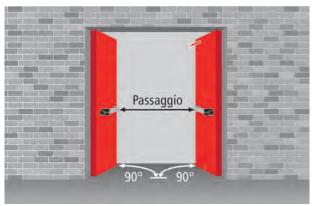
Misure passaggio - Ingombri massimi Porte tagliafuoco UNIVER



MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°







Calcolo pas	saggio	REI 60		REI 120			
tipo maniglione	sporgenza	1 anta	2 ante	1 anta	2 ante		
EXUS	125	FML-226	FML-384	FML-236	FML-404		
TWIST	100	FML-201	FML-334	FML-211	FML-354		
SLASH	75*	FML-176	FML-284	FML-186	FML-304		
FAST TOUCH	75*	FML-176	FML-284	FML-186	FML-304		
senza maniglione	-	FML-101	FML-134	FML-111	FML-154		

^{*} per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

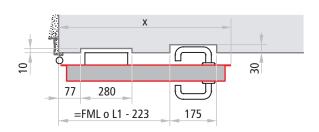
CALCOLO MISURE D'INGOMBRO **APERTURA 90° APERTURA 180°**

Porte ad una anta

z = FML + 29x = FML + 5

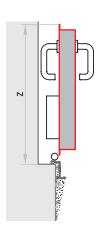
Porte a due ante

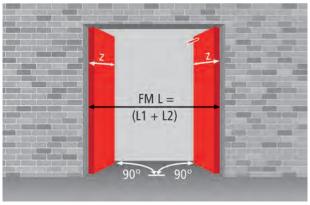
z = L1 + 35x = L1 + 5z = L2 + 64y = L2 + 35b = 130 max. (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)

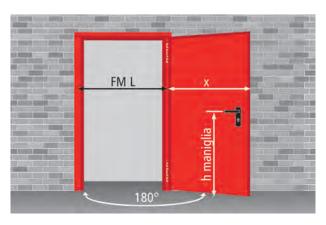


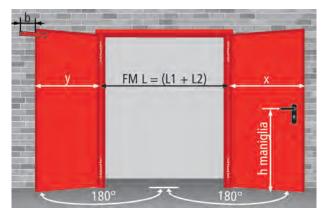
MISURE DI INGOMBRO





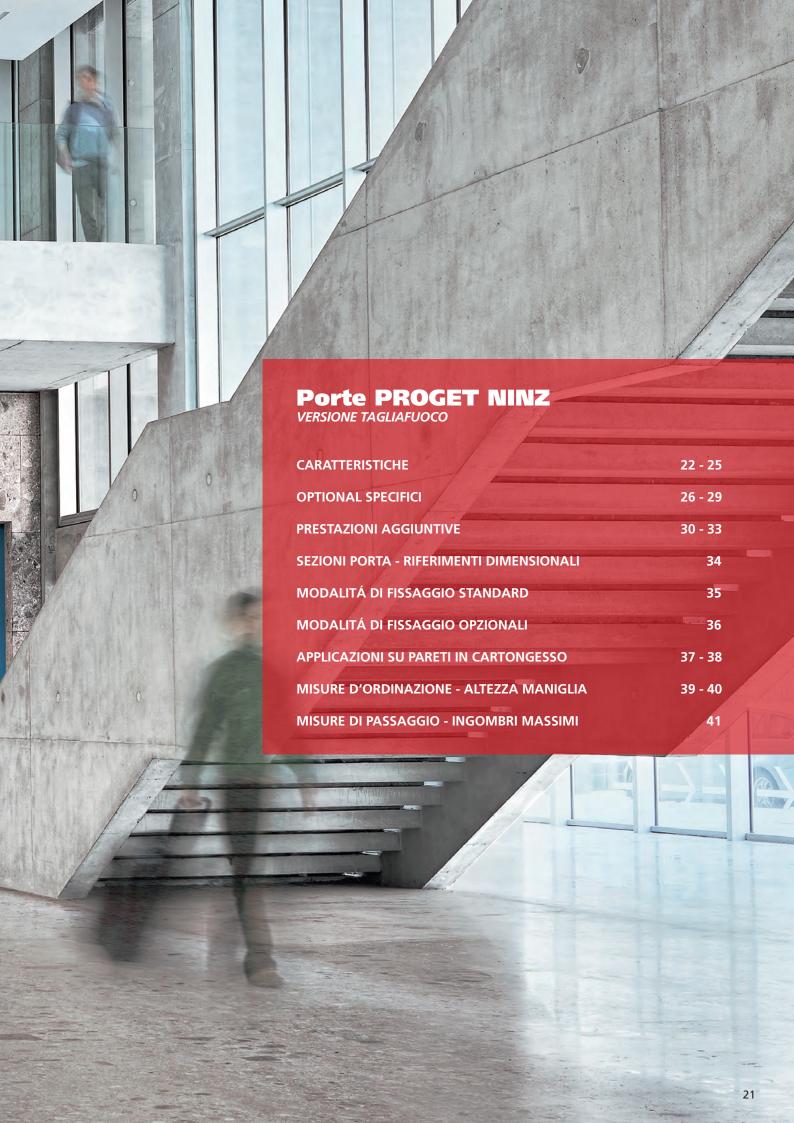






h maniglia = FMH/2 + 50





Porte tagliafuoco PROGET



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 epossi-poliestere 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 goffrata 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

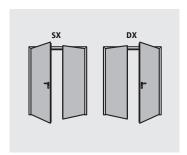
"Tecnologia di costruzione"

- 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

Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine





Porta ad un'anta disponibile nelle classi:



Porta a due ante disponibile nelle classi:



Porte tagliafuoco PROGET



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
- 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

Rostr

- Nr. 1 o 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere

Serratura

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

Maniglia

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

Porte tagliafuoco PROGET



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco Proget:

Regolatore di chiusura

- Le porte a due ante prevedono di serie il regolatore di chiusura RC/STD per la corretta sequenza di chiusura delle ante.
- Marcatura **C** € conforme alla norma EN 1158

Controserratura

- Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

Sistema di aggancio superiore anta passiva

- Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in acciaio

Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

Targhetta di contrassegno

 Targhetta metallica con dati di identificazione della porta, secondo quanto previsto dalla vigente normativa











Verniciatura standard - fascia 01:

colore anta NCS 4020-B50G

colore telaio NCS 5020-B50G







NOTE

In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".

Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard pastello turchese, tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G), più scura per il telaio (NCS5020-B50G)

Imballaggio standard

- Protezione singola anta tramite film di polietilene (PE) estensibile
- Imballaggio singolo per ogni telaio con film di polietilene (PE) estensibile
- Pallettizzate su bancale in legno

Peso delle porte	classe	kg/m² di foro muro
1 anta	REI 60	37
2 ante	REI 60	35
1 anta	REI 120	42
2 ante	REI 120	40

Porte tagliafuoco PROGET



APPLICAZIONE SU ALTRI TIPI DI PARETE

Sono possibili diversi tipi di applicazione, tutti rigorosamente certificati e omologati

- Telaio adatto per il fissaggio a secco mediante tasselli
- Telaio adatto per il fiss. a secco mediante viti su falsotelaio
- Telaio per applicazione su parete in cartongesso
- Telaio abbracciante per applicazioni su parete di cartongesso

ELEMENTI OPTIONAL

Su richiesta è possibile scegliere fra un'ampia gamma di accessori e tipi di finiture per valorizzare ancor di più la porta Proget

Esigenze in materia di sicurezza:

- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Porte normalmente aperte che si devono chiudere in caso d'incendio (vedi sistemi di trattenuta ante)

Esigenze di installazione e impiego

- Imbotti
- Vari tipi di boccole a pavimento
- Scossaline e gocciolatoi
- Viti di fissaggio speciali
- Fascioni inox
- Oblò rettangolari, dimensioni standard, su misura e oblò rotondi
- Porta ad un'anta con telaio su quattro lati

Esigenze di controllo accesso

- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

















Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- · Cilindri
- Chiudiporta
- Regolatori di chiusura speciali
- Maniglie speciali

Personalizzazione delle finiture

- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- NDD Ninz Digital Decor, rappresentazioni grafiche eseguite con getti di speciali inchiostri e protezione mezzo smalto trasparente. Possibilità infinite di decori personalizzabili a seconda dell'ambientazione della porta
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

Protezione massima nell'imballo

Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:

- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

NOTE

Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:

- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico

Porte tagliafuoco PROGET



OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO

Su richiesta le porte ad una e due ante REI 60 e REI 120 possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato resistente al fuoco e relative cornici di contenimento fissate con viti. Le copricornici sono di serie sugli oblò rotondi e a richiesta sui rettangolari.

Limiti prescritti dalle normative

In base alle norme UNI 9723 e EN 1634-1, la vetratura del campione provato, nell'applicazione sulla porta si può ridurre in dimensione ma mai aumentare, viceversa i bordi attorno al vetro si possono aumentare e mai ridurre. I limiti che seguono rispettano pertanto tali prescrizioni.

Bordi, posizione oblò

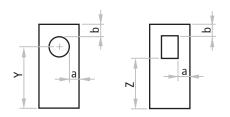
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni oblò	FM H	posizione
Ø 300	minimo 2050	Y=1600
Ø 300	minore di 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	minimo 2150	Y=1600
Ø 400	da 2050 a 2149	Y=1550
Ø 400	minore di 2050	Y=FM H - 500

Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 400	minimo 2150	Z=1450
300 x 400	da 2050 a 2149	Z=1350
300 x 400	minore di 2050	Z=FM H -700
400 x 600	minimo 2150	Z=1250
400 x 600	da 2050 a 2149	Z=1150
400 x 600	minore di 2050	Z=FM H - 900
400 x 1200	minimo 2150	Z=650
400 x 1200	da 2050 a 2149	Z=550
400 x 1200	minore di 2050	Z=FM H - 1500



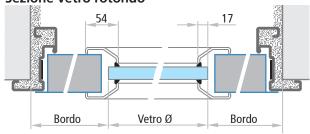




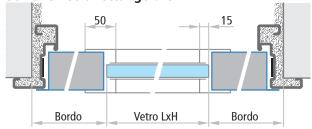
NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Sezione vetro rotondo



Sezione vetro rettangolare



NOTE

Le posizioni e le dimensioni dei vetri sopra indicati sono quelle standard. Posizioni e dimensioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b" e le dimensioni massime del vetro consentite dall'omologazione. Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.

ATTENZIONE

Nel caso di installazione all'esterno è necessario prevedere vetri adatti a tale scopo.

Per indicazioni e raccomandazioni particolari riguardanti i vetri tagliafuoco, consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.

Porte tagliafuoco PROGET



SPECIFICHE OBLÒ SECONDO LA

fisagin tasali sufakotelaio cartongeso MODALITÀ DI FISSAGGIO ides indestraction RE1720 modello vetro min./max. dimensioni FM L (L1 + L2) x FM H bordo Т Н а 0 Ø 300 300 da 900 a 1170 x da 1775 a 2275 | da 1004 a 1340 x da 2050 a 2500 1 Ø 400 300 da 1000 a 1170 x da 1775 a 2275 | da 1004 a 1340 x da 2050 a 2500 da 250 da 250 250 da 750 a 900 x da 1775 a 2000 a 400 a 600 da 250 da 250 300 da 850 a 1000 x da 1775 a 2150 a 400 a 600 da 250 da 250 300 da 850 a 1007 x da 1775 a 2150 | da 864 a 1153 x da 1938 a 2363 a 400 a 600 da 250 da 250 da 970 a 1340 x da 1775 a 2670 360 a 620 a 400 da 250 da 250 300 da 850 a 1170 x da 1775 a 2275 | da 1004 a 1340 x da 2050 a 2500 a 443 a 564 da 250 da 630 da 750 a 900 x da 1775 a 2000 | da 779 a 1037 x da 1803 a 2197 (*) 250 a 400 a 1400 da 250 da 500 da 890 a 1162 x da 1775 a 2620 | da 997 a 1332 x da 2361 a 2670 320 a 522 a 1460 da 1250 (900 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** 0 Ø 300 300 da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500** da 1350 (1000 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** Ø 400 300 da 1966 (1000 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500** da 1800 (900 + 900) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** Οl 0 Ø 300 300 da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500** da 2000 (1000 + 1000) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** 300 Ø 400 300 da 2000 (1000 + 1000) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500** da 250 da 250 300 da 1200 (850 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150** a 600 a 400 da 250 da 250 300 da 1700 (850 + 850) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150** a 400 a 600 da 250 da 250 da 1200 (850 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150** 300 da 1708 (856 + 852) a 2292 (1144 +1148) x da 1938 a 2363** a 400 a 600 da 250 da 250 da 1700 (850 + 850) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150** 300 da 1708 (856 + 852) a 2292 (1144 +1148) x da 1938 a 2363** a 400 a 600 da 250 da 250 325 da 1250 (900 + 350) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670** a 620 a 400 da 250 da 250 325 da 1800 (900 + 900) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670** a 620 a 400 da 250 da 250 da 1200 (850 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** 300 da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500** a 564 a 443 da 250 da 250 da 1700 (850 + 850) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** 300 da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500** a 564 a 443 da 250 da 630 da 1100 (750 + 350) a 1800 (900 + 900) x da 1775 a 2000 250 a 400 a 1400 da 1539 (772 + 767) a 2061 (1028 +1033) x da 1803 a 2197 da 1240 (890 + 350) a 2315 (1155 + 1160) x da 1775 a 2620 da 500 da 250

NOTE

a 515

(*) Finestratura eseguibile nella dimensione minima di 0,25 m² e in ogni caso fornibile solo su porta ad un'anta o anta

320

a 1460

attiva di porte a due ante.

(**) FM L2 minimo senza oblò ma con RC2 = 370 mm

da 1975 (989 + 986) a 2540 (1268 + 1272) x da 2361 a 2670

Porte tagliafuoco PROGET



IMBOTTE PER PORTE PROGET

IM 1

Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale per il fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

IM 3

Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro particolarmente adatta a pareti in cartongesso. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli o silicone (viti e tasselli o silicone non compresi).

IM 4

Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta FF/CR così da nascondere le teste delle viti.

IM 5

Imbotte telescopica da avvitare al telaio Proget predisposto per il fissaggio con viti o tasselli, con funzione di rivestimento del vano muro, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta FF/CR così da nascondere le teste delle viti.

TELAIO SU QUATTRO LATI

Su richiesta le porte Proget ad un'anta possono essere fornite con telaio sui quattro lati e l'anta con o senza la battuta inferiore. Questa soluzione si utilizza principalmente per vani tecnici o cavedi.

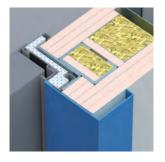
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte con prestazioni aggiuntive, applicazione su parete in cartongesso, abbinamento con imbotte.

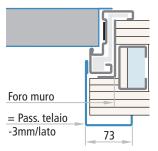
ATTENZIONE

Con il telaio sui quattro lati, il centro della maniglia si trova più in alto di 15 mm rispetto alla posizione standard. Per le varie quote vedere la pag. "Sezioni porta - Riferimenti dimensionali".

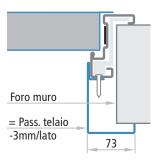




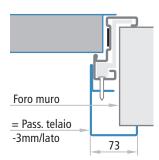




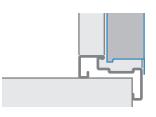




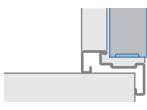








Anta con battuta inferiore



Anta senza battuta inferiore

Porte tagliafuoco PROGET

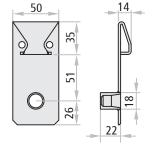


BOCCOLA IN ACCIAIO

Boccola metallica a pavimento per porta a due ante Proget. Costruita in acciaio stampato e zincata successivamente. Comprendente il fermo di battuta per l'anta passiva, la boccola da incasso per inserimento dell'asta, nr. 3 viti e nr. 3 tasselli.

Da utilizzare al posto della boccola in plastica, laddove le porte rimangono normalmente aperte e c'è passaggio di mezzi o carrelli.





Boccola inferiore PROGET in acciaio

DISPOSITIVO "N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

Il dispositivo N626 é da utilizzare in alternativa alle boccole a pavimento fisse, per le porte Proget a due ante tenute normalmente aperte. Questo dispositivo presenta il vantaggio di avere il fermo anta (passiva) incassato nel pavimento, che fuoriesce solo in caso di chiusura dell'anta secondaria. Concepito per ridurre il rischio di infortuni, ha un'ulteriore vantaggio pratico ed estetico, garantendo comunque la corretta chiusura della porta.

NOTE

Per l'installazione del N626 è necessaria la predisposizione di un tubo corrugato a pavimento. La posa di questo dispositivo va effettuata da personale specializzato.



GUARNIZIONI DI BATTUTA FF/CR

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





SOGLIA

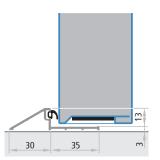
Soglia fissa in alluminio anodizzato dotata della relativa guarnizione di battuta. Per le porte ad una o due ante, può essere applicata a pavimento con viti e tasselli (non forniti).

NOTE

Questo componente fa parte del combo CE Est Sa/SF per le porte pedonali esterne.

Per la posa è necessario adattare la soglia al telaio della porta e realizzare la foratura per il fissaggio. Inoltre é necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.





Prestazioni aggiuntive (€

Porte tagliafuoco PROGET



PORTE ESTERNE PEDONALI Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016



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 possono essere marcate C € in conformità alla norma EN 14351-1:2006+A2 2016 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta alla valutazione e verifica della costanza della prestazione secondo il "Sistema 1" obbligando il produttore a disporre del Certificato di Costanza delle Prestazioni rilasciato da un Organismo Notificato, che per la NINZ S.p.A. è l'attestato 0425-CPR-002237.

Le porte Proget tagliafuoco per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo Est disponibili nel listino Proget tagliafuoco, 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 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/m²K 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 ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area > 3,6m².

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/CR su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- nei casi di prestazioni aggiuntive il regolatore RC/STD è da montare esternamente sul traverso telaio e per fare questo bisogna prima toglierlo dal canale della guarnizione FF/CR (fig. 3)
- presenza della guarnizione sottoporta automatica (fig. 4) o della soglia fissa inferiore (fig. 5), secondo la versione di Combo
- eventuali oblò devono essere rettangolari della dimensione massima 400x600 mm e il vetro deve essere adatto per esterno

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 Rw 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.

NOTE

Per indicazioni riguardanti l'installazione all'esterno consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.

PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

Questa è la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio del fumo da un lato della porta all'altro. Sono definiti due livelli di prestazione al fumo.

Tenuta al fumo Sa: quando il massimo valore di dispersione misurato, a temperatura ambiente e a una pressione di 25 Pascal, non è maggiore di 3 m³/h per metro della fessura fra anta e telaio della porta escludendo la perdita attraverso la soglia pavimento.

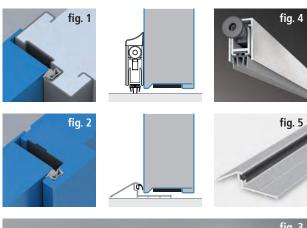
Tenuta al fumo S200 : quando il massimo valore di dispersione, misurato a temperatura ambiente e a 200 ° e fino a una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m³/h per una porta singola o di 30 m³/ora per una porta a due ante.

La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNI EN 13501-2 secondo i sequenti criteri:

Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C

Requisiti essenziali secondo EN 14351-1	obbligo*
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

* secondo disposizioni nazionali cogenti





Prestazioni aggiuntive (E Porte tagliafuoco PROGET



PORTE ESTERNE PEDONALI

Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016



Classe Rei - Tipo Telaio					combo CE Est Sa/GS combo CE Est Sa/GSV versione con guarnizione di battuta FF/CR e guarnizione sottoporta combo CE Est S200/GS combo CE Est S200/GSV versione con guarnizione di battuta FF/CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura					combo CE Est Sa/SF versione con guarnizione di battuta FF/CR e soglia fissa					
	FM L x H		telaio ang. standard	telaio abbracciante	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077- 1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006	tenuta fumi secondo	UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077- 1:2007	tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027:2001	resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211:2001	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	
una anta	≤ 3,6m²	REI 60	\checkmark		classe 2	1,37W/m ² K		Sa	S200	classe 2	1,35 W/m ² K	classe 1A		Sa	
cieca _	≤ 3,6m²	REI 60		\checkmark	classe 2	1,51W/m ² K		Sa	S200	classe 2	1,50 W/m ² K	classe 1A		Sa	
	≤ 3,6m²	REI120	✓		classe 2	1,39W/m ² K		Sa	S200	classe 2	1,38 W/m ² K	classe 1A		Sa	
	≤ 3,6m²	REI120		\checkmark	classe 2	1,53W/m ² K		Sa	S200	classe 2	1,52 W/m ² K	classe 1A		Sa	
- _	800-1100x2000-2250	REI120	✓	√_			Rw = 36 dB								
Ш _	1101 -1340x2000-2250	REI120	√	√			Rw = 35 dB								
_	800-1340x2251-2670	REI120	√	<u>√</u>			Rw = 34 dB								
	546-1150x1775-2150	TUTTE	√	√				_					classe C1	_	
una anta _	≤ 3,6m²	REI 60	√		classe 2	1,89W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,88 W/m²K	classe 1A		Sa	
con oblò	≤ 3,6m²	REI 60		√	classe 2	2,02 W/m ² K		Sa	S200	classe 2	2,01 W/m ² K	classe 1A		Sa	
300x400 _	≤ 3,6m²		✓		classe 2	1,84W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,83 W/m ² K	classe 1A		Sa	
	≤ 3,6m²	REI120		<u>√</u>	classe 2	1,97W/m ² K		Sa	S200	classe 2	1,96 W/m ² K	classe 1A		Sa	
<u> </u> -	800-1100x2000-2250	REI120	<u>√</u>	√			Rw = 36 dB								
-	1101-1340x2000-2250	REI120	√	√			Rw = 35 dB								
	800-1340x2251 -2670	REI120	1	<u>√</u>			Rw = 34 dB						J 61		
due ente	900-1150x1775-2150		√	√	1 2	4.0014// 31/		_	6200	1 2	4.70.14// 21/		classe C1	_	
due ante _	≤ 3,6m²	REI 60	√		classe 3	1,80W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,78 W/m²K			Sa	
cieche _	> 3,6m ²	REI 60	✓		classe 3	1,45W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,44 W/m²K			Sa	
	≤ 3,6m²	REI 60		√	classe 3	1,93W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,91 W/m²K			Sa	
_ -	> 3,6m ²	REI 60		✓	classe 3	1,55W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,54 W/m²K			Sa	
-	≤ 3,6m²	REI120	√		classe 3	1,80W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,79 W/m²K			Sa	
	> 3,6m ²		√		classe 3	1,47W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,46 W/m²K			Sa	
-	≤ 3,6m²	REI120	_	√	classe 3	1,93W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,92 W/m²K			Sa	
_	> 3,6m ²	REI120		√	classe 3	1,56W/m ² K	D 22 ID	Sa	S200	classe 3	1,55 W/m ² K			Sa	
-	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670		√	V			Rw = 32 dB								
_	(L1 o L2) 800-1100x2000-2250	REI120	<u>√</u>	<u>√</u>			Rw = 36 dB								
_	(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250	REI120	√	√			Rw = 35 dB								
_	(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670	REI120	1	1			Rw = 34 dB						classa C1		
due ante	890-2300x1775-2150 ≤ 3,6m ²	TUTTE REI 60	√	√	classo 2	2,91 W/m ² K		Sa	S200	classe 3	2,80 W/m ² K	classe 2A, 4B	classe C1	Sa	
con oblò	≥ 3,6m ²	REI 60				2,91 W/III ² K 2,14W/m ² K		Sa	S200		-	classe 2A, 4B		Sa	
300x400	≥ 3,6m ²	REI 60	*	√		3,04W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,94 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa	
	> 3,6m ²	REI 60		√		2,24W/m²K		Sa	S200		2,17 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa	
	≥ 3,6m ²		√	-		2,70W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,69 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa	
	> 3,6m ²		<u>√</u>			2,03W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,02 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa	
	≤ 3,6m ²	REI120		√	classe 3			Sa	S200	classe 3	2,82 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa	
_	> 3,6m ²	REI120		√	classe 3			Sa	S200	classe 3	2,11 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa	
((L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670		√	√	1119	,	Rw = 32 dB				,	-: 4 :5		-	
	(L1 o L2) 800-1100x2000-2250		√	√			Rw = 36 dB								
	· ,		√	√			Rw = 35 dB								
	(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670		√	√			Rw = 34 dB								
1 1 1															

^{* =} solo un'anta con oblò

ATTENZIONE: le prestazioni di permeabilità all'aria, trasmittanza termica e acustica, sono comuni per i Combo CE Est Sa/GS, CE Est Sa/GSV, CE Est S200/GS e CE Est S200/GSV

altri requisiti essenziali

capacità portante dei dispositivi di sicurezza	passa
capacità di sblocco	passa
sostanze pericolose	

Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzione al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:

- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- Vetro per esterni con protezione contro i raggi solari
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento delle lamiere

Prestazioni aggiuntive

Porte tagliafuoco PROGET



PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03 Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01



Le porte interne pedonali non sono ancora soggette a marcatura CE in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora entrata in vigore. Le prestazioni contenute nella norma possono essere comunque di riferimento per classificare la porta per interno, quali ad esempio:

- isolamento acustico in conformità alla EN ISO 140-3 (solo REI 120)
- permeabilità all'aria in conformità alla EN 1026:2001
- trasmittanza termica in conformità alla EN ISO 10077-1:2007.

Le porte PROGET tagliafuoco sono anche classificate Sa o S200 per la tenuta al fumo secondo la EN 1634-3 (metodo di prova) e la 13501-2 (classificazione).

Nel listino Proget tagliafuoco, sono disponibili i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni aggiuntive.

ATTENZIONE

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

I valori di trasmittanza termica W/m²K 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 ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area > 3,6m².

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

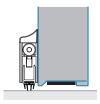
- telaio angolare standard a murare o predisposto per il fi ssaggio viti/tasselli
- telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o cartongesso
- applicazione delle guarnizioni di battuta FF/CR su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- nei casi di prestazioni aggiuntive il regolatore RC/STD è da montare esternamente sul traverso telaio e per fare questo bisogna prima toglierlo dal canale della guarnizione FF/CR (fig. 3)
- presenza della guarnizione sottoporta secondo la versione di Combo (fig. 4).

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori a quelle provate (300x400mm), fi no 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 Rw 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.











PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

Questa è la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio del fumo da un lato della porta all'altro. Sono definiti due livelli di prestazione al fumo.

Tenuta al fumo Sa: quando il massimo valore di dispersione misurato, a temperatura ambiente e a una pressione di 25 Pascal, non è maggiore di 3 m³/h per metro della fessura fra anta e telaio della porta escludendo la perdita attraverso la soglia pavimento.

Tenuta al fumo S200 : quando il massimo valore di dispersione, misurato a temperatura ambiente e a 200 ° e fino a una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m³/h per una porta singola o di 30 m³/ora per una porta a due ante.

La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNIEN 13501-2 secondo i sequenti criteri:

Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C



Prestazioni aggiuntive Porte tagliafuoco PROGET



PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03
Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01



Tipologie - Dimensioni Classe Rei - Tipo Telaio						combo dB Sa combo dB Sa/V versione con guarnizione di battuta FF/CR e guarnizione sottoporta combo S200 combo S200/V versione con guarnizione di battuta FF/CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura						combo Sa versione con guarnizione di battuta FF/CR				
	FM L x H		telaio ang. standard	telaio abbracciante	tenuta	rumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077- 1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435- 1:2006	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006			
una anta	≤ 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 2	1,37W/m ² K		Sa	-	-				
cieca	≤ 3,6m²	REI 60		√	Sa	S200	classe 2	1,51W/m ² K		Sa	-	-				
	≤ 3,6m²	REI120	√		Sa	S200	classe 2	1,39W/m²K		Sa	-	-				
	≤ 3,6m²	REI120		√	Sa	S200	classe 2	1,53W/m ² K		Sa	-	-				
-	800-1100x2000-2250	REI120	√	√				,	Rw = 36 dB				-			
	1101 -1340x2000-2250	REI120	√	_					Rw = 35 dB				-			
	800-1340x2251-2670	REI120	<u>√</u>	√					Rw = 34 dB				_			
	000 13 10 (2231 2070	REITEG							IIIV — 3 I UD							
una anta	≤ 3,6m²	REI 60	√		Sa	S200	classe 2	1,89W/m²K		Sa	_	_				
con oblò	≤ 3,6m ²	REI 60		_	Sa	S200		2,02 W/m²K		Sa	_	_				
300x400		REI120	√		Sa	S200	classe 2	1,84W/m²K		Sa		_				
	≤ 3,6m ²	REI120	· ·	√	Sa	S200	classe 2	1,97W/m²K		Sa	-	-				
	800-1100x2000-2250	REI120	√		3d	3200	Classe 3	1,9700/11156	Dw - 26 dD	Sa	-	-				
	1101-1340x2000-2250								Rw = 36 dB				-			
		REI120	√	√					Rw = 35 dB				-			
	800-1340x2251 -2670	REI120	√	√					Rw = 34 dB				-			
					_											
due ante cieche	≤ 3,6m²	REI 60	<u>√</u>		Sa	S200	classe 3	1,80W/m²K		Sa	-	-				
cieciie	> 3,6m ²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 3	1,45W/m ² K		Sa	-	-				
	≤ 3,6m²	REI 60		√	Sa	S200	classe 3	1,93W/m ² K		Sa	-	-				
-	> 3,6m ²	REI 60		√	Sa	S200	classe 3	1,55W/m ² K		Sa	-	-				
	≤ 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	1,80W/m ² K		Sa	-	-				
	> 3,6m ²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	1,47W/m ² K		Sa	-	-				
	≤ 3,6m²	REI120		√	Sa	S200	classe 3	1,93W/m ² K		Sa	-	-				
	> 3,6m ²	REI120		√	Sa	S200	classe 3	1,56W/m ² K		Sa	-	-				
	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670	REI120	✓	✓					Rw = 32 dB				-			
	(L1 o L2) 800-1100x2000-2250	REI120	\checkmark	✓					Rw = 36 dB				-			
	(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250	REI120	✓	✓					Rw = 35 dB				-			
	(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670	REI120	√	√					Rw = 34 dB				-			
due ante	≤ 3,6m²	REI 60	\checkmark		Sa	S200	classe 3	2,91 W/m ² K		Sa	-	-				
con oblò	> 3,6m ²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 3	2,14W/m ² K		Sa	-	-				
300x400	≤ 3,6m²	REI 60		√	Sa	S200	classe 3	3,04W/m ² K		Sa	-	-				
	> 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 3	2,24W/m ² K		Sa	-	-				
	≤ 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	2,70W/m ² K		Sa	-	-				
	> 3,6m ²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	2,03W/m ² K		Sa	_	-				
	≤ 3,6m²	REI120		√	Sa	S200	classe 3	2,83W/m ² K		Sa	-	-				
	> 3,6m ²	REI120		✓	Sa	S200	classe 3	2,12W/m ² K		Sa	-	-				
	(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	REI120	√	√					Rw = 32 dB				-			
	(L1 o L2) 800-1100x2000-2250	REI120	√	√					Rw = 36 dB				-			
- -	(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250	REI120	√	√					Rw = 35 dB				-			
	(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670	REI120	<u>√</u>	<u>√</u>					Rw = 34 dB				-			
	\ 5 LL/ 555 .555/LL51 L0/0		•						J. ub				\vdash			
	<u>, </u>							L	I							

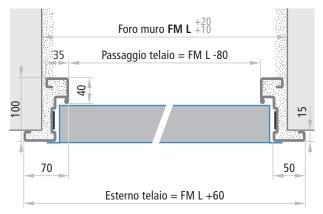
Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte tagliafuoco PROGET



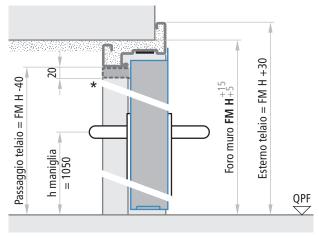
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



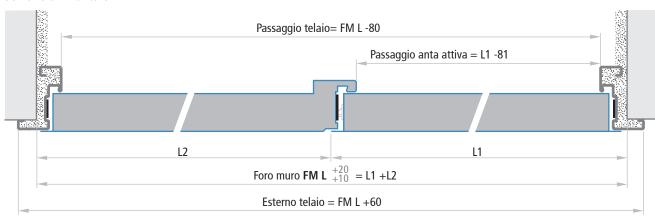
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



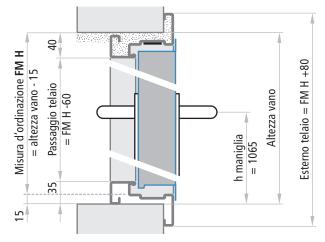
* Posizione dell'RC/STD nel caso di prestazioni aggiuntive

Porta a due ante Sezione orizzontale



Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

Sezione verticale

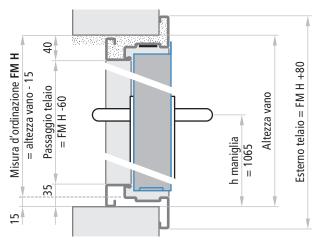


Spessori ante

REI 60	, REI 120	60 mm

Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta senza battuta inferiore

Sezione verticale



Le tolleranze FM L +10, FM H +5 delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

Modalità di fissaggio standard

Porte tagliafuoco PROGET



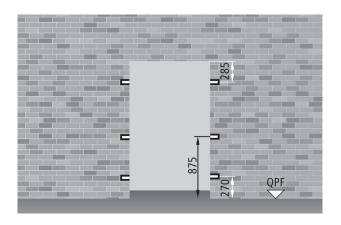
FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE -POSIZIONI ZANCHE

La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare 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.

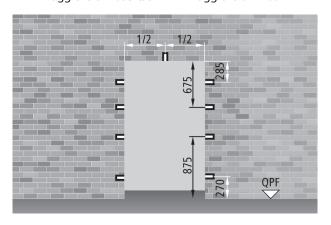


Porta ad un'anta

FM L = da 500 a 1035 x FM H = da 1775 a 2200

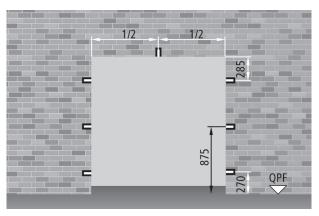


FM L maggiore di 1035 e/o FM H maggiore di 2200

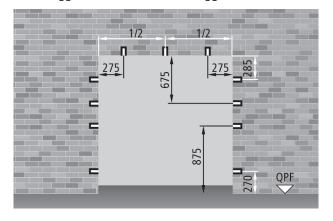


Porta a due ante

FM L = da 850 a 2070 x FM H = da 1775 a 2200



FM L maggiore di 2070 e/o FM H maggiore di 2200



NOTE

Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per le zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

Modalità di fissaggio opzionali

Porte tagliafuoco PROGET



FISSAGGIO A SECCO CON VITI SU FALSOTELAIO

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 viti su falsotelaio metallico.

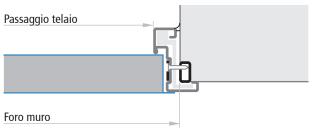
L'ordinazione del falsotelaio è da fare separatamente dalla porta e tenendo conto che la misura interna corrisponde alla misura FM L x FM H della porta.

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

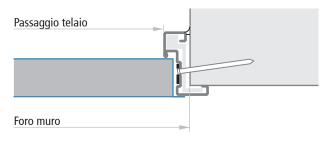
Sistema certificato per porte REI 60 e REI 120 ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio alla parete mediante tasselli. Idoneo per l'impiego su calcestruzzo, mattone pieno, mattone semipieno, cemento alleggerito e altri.

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.

NOTE

Specificare esattamente negli ordini se la porta va fissata su falsotelaio o con tasselli direttamente sul muro.





VITI DI MONTAGGIO

Per il fissaggio diretto su muro o falsotelaio si consiglia l'impiego di viti da muro senza l'uso del tassello. Vedi le pagine "accessori per porte".



Applicazioni su pareti in cartongesso

Porte tagliafuoco PROGET



FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE

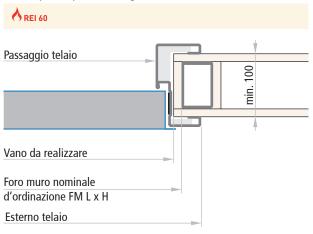
Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso.

Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e fori di fissaggio con tappi di copertura.



Le pareti in cartongesso vanno realizzate secondo le apposite istruzioni di montaggio della porta.

Sezione porta e parete cartongesso versione:

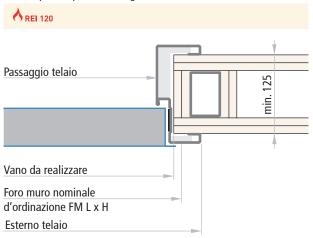


Parete in cartongesso REI 60

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

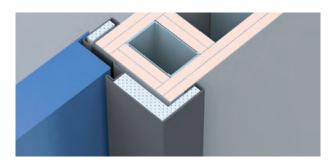
Sezione porta e parete cartongesso versione:



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



Applicazioni su pareti in cartongesso

Porte tagliafuoco PROGET



FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ANGOLARE

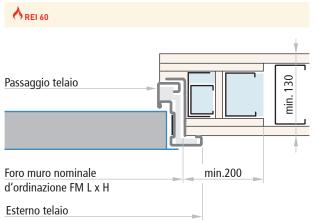
Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso.

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.



Le pareti in cartongesso vanno realizzate secondo le apposite istruzioni di montaggio della porta.

Sezione porta e parete cartongesso versione:

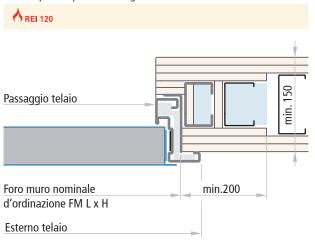


Parete in cartongesso REI 60

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

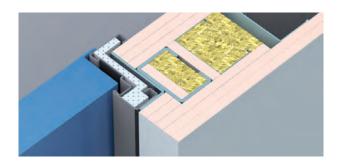
Sezione porta e parete cartongesso versione:



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 <u>d</u> '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	



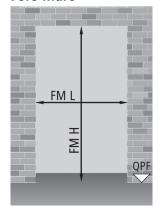
Misure d'ordinazione

Porte tagliafuoco PROGET

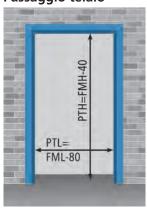


MISURE D'ORDINAZIONE

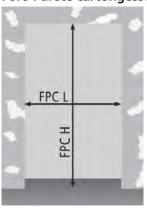
Foro Muro



Passaggio telaio



Foro Parete cartongesso



Porte ad una e a due ante con telaio abbracciante

FPCL = FML - 25 FPCH = FMH - 12

Porte ad una e a due ante con telaio angolare

FPCL = FML + 6 FPCH = FMH + 3

NOTE

Le dimensioni dei fori da realizzarsi nelle pareti in cartongesso, nel caso di porte con telaio abbracciante, non corrispondono al foro muro di ordinazione e devono essere eseguite come sopra precisato.

Porta ad un'anta FM L x FM H

PT L x PT H (passaggio telaio)

i oi ta a	u un c	iiita i iv	ILAI	141 11			i i i (passaggio telalo)			
dimensioni	standar	d REI 60 e	120		telaio	su t	re lati	telaio	su	quattro lati
800	Х	2000 /	2050 / 2	150	720	Х	1960 / 2010 / 2110	720	Х	1940 / 1990 / 2090
900	Х	2000 /	2050 / 2	150	820	Х	1960 / 2010 / 2110	820	Х	1940 / 1990 / 2090
1000	Х	2000 /	2050 / 2	150	920	Х	1960 / 2010 / 2110	920	Х	1940 / 1990 / 2090
1100	Х		2050 / 2	150	1020	Х	2010 / 2110	1020	Х	1990 / 2090
dimensioni	standar	d REI 60 e	120							
1200	Х		2050 / 2	150	1120	Х	2010 / 2110	1120	Χ	1990 / 2090
1300	Х	2000 /	2050 / 2	150	1220	Х	1960 / 2010 / 2110	1220	Х	1940 / 1990 / 2090
1340	X		2050 / 2	150	1260	Х	2010 / 2110	1260	Χ	1990 / 2090
dimensioni	semi sta	andard RE	I 60 e 12	20						
da 546	а	995	Х	2000 / 2050 / 2150	fissag	gio	con zanche			
da 546	а	995	Х	2000 / 2050 / 2150	applic	azio	ne cartongesso con telaio a	abbracciante		
da 546	a	995	Х	2000 / 2050 / 2150	applic	azio	ne cartongesso			
da 546	а	995	Х	2000 / 2050 / 2150	con pr	redis	sposizione per fissaggio con	n viti su falso	tela	io
dimensioni	su misu	ra REI 60	e 120							
da 546	a	1340	Х	da 1775 a 2670	fissag	gio	con zanche			
da 546	а	1170	Х	da 1775 a 2275	applic	azio	ne cartongesso con telaio a	abbracciante		
da 1004	а	1340	Х	da 2050 a 2500	applic	azio	ne cartongesso con telaio a	abbracciante		
da 546	а	1007	Х	da 1775 a 2150	applic	azio	ne cartongesso			
da 864	а	1153	Х	da 1938 a 2363	applic	azio	ne cartongesso			
da 546	а	1170	Х	da 1775 a 2275	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli					
da 1004	а	1340	Х	da 2050 a 2500	con pr	redis	sposizione per fissaggio cor	n viti su falso	tela	io o con tasselli

Misure d'ordinazione - Altezza maniglia

Porte tagliafuoco PROGET



Porta a due ante FM L x FM H

PT L x PT H

dimens	ioni standard REI 6	0 e 120	<u> </u>	passaggio t	telaio		
1150	(800 + 350)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1070	Χ	1960 / 2010 / 2110	
1200	(800 + 400)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1120	Χ	1960 / 2010 / 2110	
1250	(800 + 450)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1170	Х	1960 / 2010 / 2110	
1250	(900 + 350)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1170	Х	1960 / 2010 / 2110	
1300	(900 + 400)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1220	Χ	1960 / 2010 / 2110	
1350	(900 + 450)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1270	Х	1960 / 2010 / 2110	
1350	(1000 + 350)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1270	Х	1960 / 2010 / 2110	
1400	(1000 + 400)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1320	Х	1960 / 2010 / 2110	
1450	(1000 + 450)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1370	Х	1960 / 2010 / 2110	
1600	(800 + 800)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1520	Χ	1960 / 2010 / 2110	
1700	(900 + 800)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1620	Х	1960 / 2010 / 2110	
1800	(900 + 900)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1720	Х	1960 / 2010 / 2110	
1800	(1000 + 800)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1720	Χ	1960 / 2010 / 2110	
1900	(1000 + 900)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1820	Х	1960 / 2010 / 2110	
2000	(1000 + 1000)	Χ	2000 / 2050 / 2150	1920	Х	1960 / 2010 / 2110	

dimensioni semi standard REI 60 e REI 120

da 890 (540+ 350) a 2000 (1000 + 1000) x 2000 / 2050 / 2150

dimensioni su misura REI 60 e 120

0 + 350) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670 fissaggio con zanche	fissaggio con zanche	x da 1775 a 2670	(1270 + 1270)	2540	а	(540 + 350)	da 890
0 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275 applicazione cartongesso con telaio abbracciante	applicazione cartongesso con telaio abbracciante	x da 1775 a 2275	(1164 + 1134)	2298	а	(540 + 350)	da 890
5 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500 applicazione cartongesso con telaio abbracciante	applicazione cartongesso con telaio abbracciante	x da 2050 a 2500	(1270 + 1270)	2540	а	(996 + 966)	da 1962
0 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150 applicazione cartongesso	applicazione cartongesso	x da 1775 a 2150	(1000 + 1000)	2000	а	(540 + 350)	da 890
5 + 852) a 2292 (1144 + 1148) x da 1938 a 2363 applicazione cartongesso	applicazione cartongesso	x da 1938 a 2363	(1144 + 1148)	2292	а	(856 + 852)	da 1708
0 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275 con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio	x da 1775 a 2275	(1164 + 1134)	2298	а	(540 + 350)	da 890
5 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500 con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio	x da 2050 a 2500	(1270 + 1270)	2540	а	(996 + 966)	da 1962

NOTE

Le seguenti porte REI 120 con dimensioni su misura di serie sono dotate di chiudiporta CP1:

1 anta: da 1126 a 1340 x da 2301a 2500 da 901 a 1340 x da 2501a 2670

2 ante: da 2251 a 2540 x da 2151a 2300

e: da 2251 a 2540 x da 2151 a 2300 da 1801 a 2540 x da 2301 a 2670

ALTEZZA MANIGLIA

Porta ad un'anta

h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta



Porta a due ante

h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta

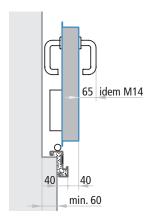


Misure passaggio - Ingombri massimi Porte tagliafuoco PROGET



MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°







Calcolo passaggio

3 3		
sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
125	FML - 245	FML - 410
100	FML - 220	FML - 360
75*	FML - 195	FML - 310
75*	FML - 195	FML - 310
-	FML - 120	FML - 160
	125 100 75* 75*	125 FML - 245 100 FML - 220 75* FML - 195 75* FML - 195

^{*} per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

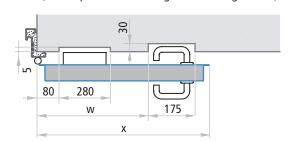
CALCOLO MISURE D'INGOMBRO APERTURA 90° APERTURA 180°

Porte ad una anta

z = FML + 27x = FML - 7

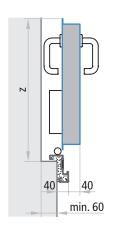
Porte a due ante

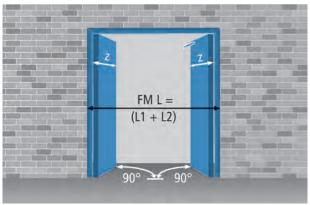
z = L1 + 35x = L1 + 1z = L2 + 75y = L2 + 42b = 130 max. (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)



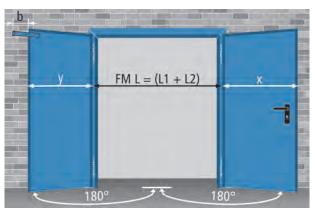
DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO



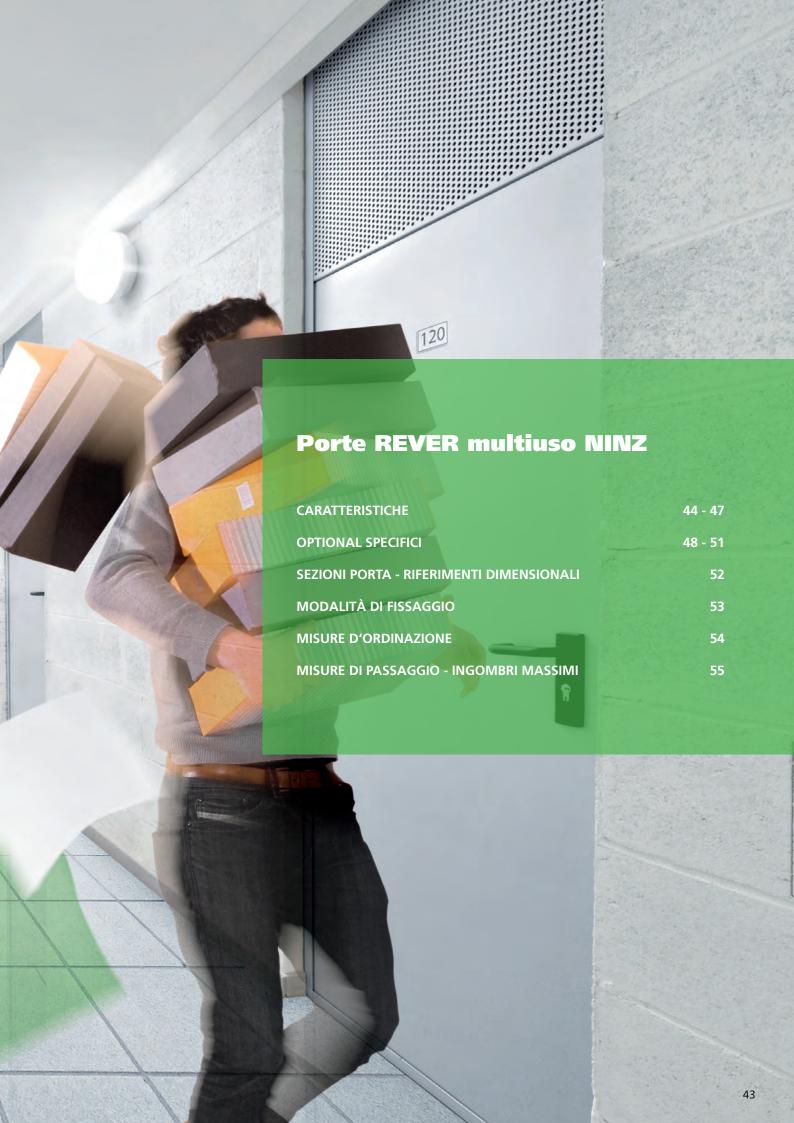












Porte multiuso REVER



LA MULTIUSO ECONOMICA DAI TANTISSIMI PREGI

"La qualità come primo obbiettivo"

- 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 epossi-poliestere 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"

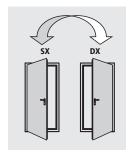
- Reversibilità della porta*
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Particolarmente adatta per uso interno
- Leggera e nello stesso tempo rigida
- Facile da installare

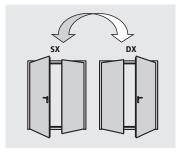
"Versatilità"

- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- Applicazione in luce
- Combinazione con sopraluce cieco o d'aerazione
- Eseguibile con telaio prolungato
- 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





*escluso in combinazione con vari optional



Porta ad un'anta



Porta a due ante

Porte multiuso REVER



ELEMENTI DI SERIE

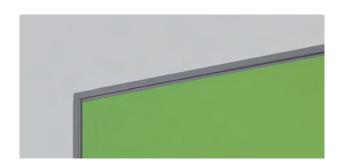
Che compongono la porta multiuso Rever:

Δnta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", 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 "Sendzimir"
- 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

Rostri

Nr. 3 rostri di sicurezza applicati sul telaio dal lato cerniere

Porte multiuso REVER



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Rever:

Controserratura

- Catenaccio centrale per bloccare e sbloccare l'anta passiva
- Levette per l'azionamento delle aste verticali

Sistema di aggancio superiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica nera, per porta senza battuta inferiore
- Controbocchetta inferiore in plastica nera con rullo in acciaio, per porta con battuta inferiore







Verniciatura standard - fascia 01:

colore anta NCS 4020-B50G

colore telaio NCS 5020-B50G







Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard pastello turchese, tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G), più scura per il telaio (NCS5020-B50G)

Imballaggio standard

- Protezione singola porta tramite film di polietilene (PE) estensibile
- Telai assemblati per le porte ad 1 anta
- Telai separati per le porte a 2 ante
- Pallettizzate su bancale in legno

Predisposizioni

 Sede della serratura e del bloccaggio superiore sull'anta passiva predisposta anche per l'applicazione della serratura e del dispositivo di riaggancio superiore per maniglione antipanico

Peso delle porte kg/m	n² di foro muro
1 anta 15	
2 ante 14	

NOTE

In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".

Porte multiuso REVER



ELEMENTI OPTIONAL

Su richiesta sono disponibili un'ampia scelta di tipologie, applicazioni, accessori e tipi di finiture per ampliare ulteriormente il campo di applicazione della porta Rever.

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

Esigenze in materia di sicurezza

- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Versione Rever SECUR con 3 punti di chiusura

Esigenze di installazione e impiego

- Telaio speciale abbracciante o telescopico
- Imbotti
- Gocciolatoi
- Fascioni inox
- Oblò
- Fori o griglie d'aerazione
- Sopraluce
- Telaio prolungato

Esigenze di controllo accesso

- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali





NOTE

Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:

- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico In mancanza di specificazione del senso di apertura le porte vengono fornite destre (DX) a tirare.









Personalizzazione delle finiture

- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- NDD Ninz Digital Decor, rappresentazioni grafiche eseguite con getti di speciali inchiostri e protezione mezzo smalto trasparente. Possibilità infinite di decori personalizzabili a seconda dell'ambientazione della porta
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

Protezione massima nell'imballo

Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:

- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Rever, comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:

- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò e griglie d'aerazione
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/cisa e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)
- Sopraluce e telaio prolungato
- Telai speciali (SPEED, SOLID e TESCOP)

Porte multiuso REVER



OBLÒ MULTIUSO

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato di sicurezza 3 + 3 mm in classe 2B2 secondo UNI EN 12600, incorniciato con profilo in gomma EPDM colore nero. Gli oblò rettangolari vengono forniti con angoli arrotondati (raggio ca. 100 mm).

Limiti di produzione

Le finestrature sono di dimensioni standard e i bordi minimi stabiliti attorno al vetro non si possono ridurre.

Bordi, posizione oblò

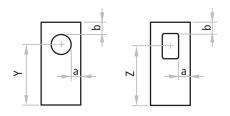
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni oblò	FM H	posizione	
Ø 300	minimo 1950	Y=1600	
Ø 300	minore di 1950	Y=FM H - 350	
Ø 400	minimo 2000	Y=1600	
Ø 400	minore di 2000	Y=FM H - 400	

Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 500	minimo 1950	Z=1500
300 x 500	minore di 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimo 2050	Z=1500
400 x 700	minore di 2050	Z=FM H - 550



Oblò KIT

Gli oblò per le porte Rever sono disponibili anche nella versione KIT per il successivo montaggio da parte del cliente.

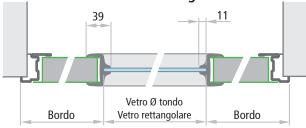
NOTE

Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b".





Sezione vetri rotondi e rettangolari



Dimensio	ni vetro	bordo r	ninimo	dimensioni FM L min.
		a	b	
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
0 0	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	300 x 500 400 x 700	200	200	700 800
	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Porte multiuso REVER

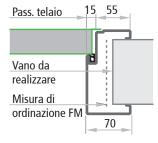


TELAIO SPECIALE SPEED PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante SPEED su tre lati da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da stringere su parete finita con 6 morsetti integrati e 2 distanziali registrabili da tassellare o avvitare. Compresa la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossi-poliestere termoindurite. Spessore muro minimo 75mm, cornici 55/70.

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 10	FM H - 34





TELAIO SPECIALE SOLID PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante SOLID su tre lati da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da murare con zanche o dotata di cavallotti da tassellare o avvitare, compreso distanziale inferiore quale dima di montaggio, la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossi-poliestere termoindurite. Spessore muro minimo 50mm, cornici 45/45.

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 40	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 20	FM H - 34





TELAIO SPECIALE TESCOP PER PORTE REVER

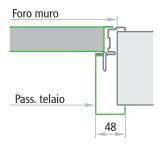
Cassaporta abbracciante telescopica TESCOP a due parti, da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da avvitare su parete finita, compreso distanziale inferiore quale dima di montaggio, la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossi-poliestere termoindurite. Spessore muro minimo 70mm, range di regolazione +25mm, cornici 55/70.

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 10	FM H - 34

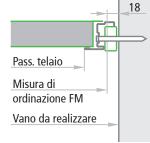












IMBOTTE PER PORTE REVER IM21

Imbotte da avvitare al telaio Rever con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori.

I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono da realizzare in cantiere. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta FF così da nascondere le teste delle viti. Spessore muro minimo 60mm.

APPLICAZIONE IN LUCE

Fornitura su richiesta di tubolari aggiuntivi per il montaggio in luce di porte multiuso Rever ad una e due ante. Realizzati con tubolari a 3 spezzoni in profilato metallico 40x20x1.5mm., verniciati con polveri epossipoliestere termoindurite, nello stesso colore del telaio. Fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

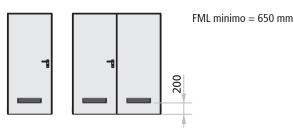
Vano da realizzare = FM L + 36, FM H + 18

Porte multiuso REVER



GRIGLIE D'AERAZIONE

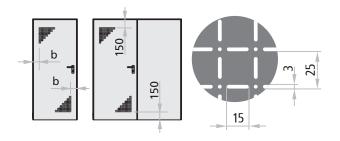
Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta, dimensioni 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm²). È necessario indicare il senso di apertura della porta.





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 lamiere nella configurazione illustrata. Le porte Rever con fori d'aerazione mantengono la caratteristica di reversibilità.

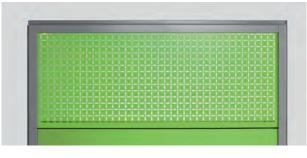


NOTE Nelle porte a due ante, i fori d'aerazione sono previsti solo per l'anta principale.

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 epossi-poliestere termoindurite nello stesso colore dell'anta. Realizzabile anche con telai speciali tipo Speed, Solid, Tescop. Il sopraluce viene fornito non montato.







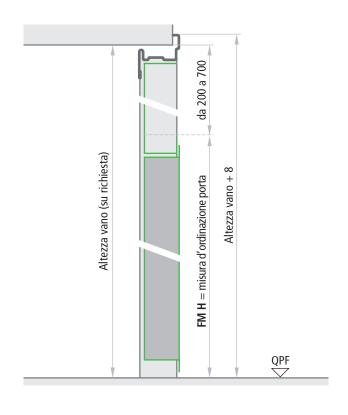




Foratura tipo A aerazione 26% ca. del sopraluce ca. del sopraluce

Foratura tipo B aerazione 17%

Sopraluce cieco



NOTE

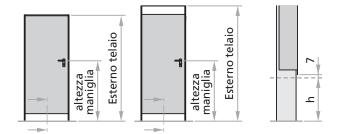
Il verso di applicazione del sopraluce è a discrezione del cliente.

Porte multiuso REVER



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

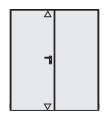
Il telaio prolungato è disponibile anche nelle combinazioni con telaio SPEED, SOLID o TESCOP.

PORTA REVER SECUR A TRE PUNTI DI CHIUSURA

Versione Rever SECUR per una chiusura più affidabile della porta. Azionando la serratura con la chiave, avviene il bloccaggio in tre punti dell'anta con il telaio, centralmente con il catenaccio della serratura, superiormente con l'asta che si inserisce nella controbocchetta, inferiormente con l'asta che si inserisce nella boccola a pavimento.

Le porte Rever SECUR mantengono la caratteristica di reversibilità.





▶ Punti di chiusura aggiuntivi







controbocchetta inferiore (boccola)

NOTE

Non disponibile nella versione antipanico e per esecuzione con sopraluce 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.







giunto centrale porta a due ante

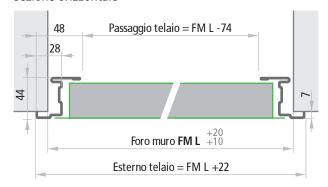
Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso REVER



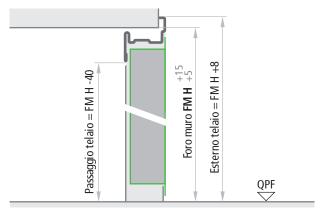
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



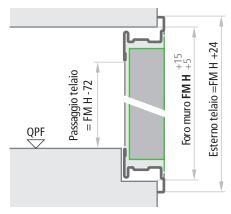
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



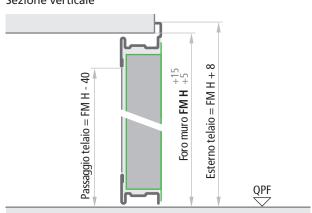
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



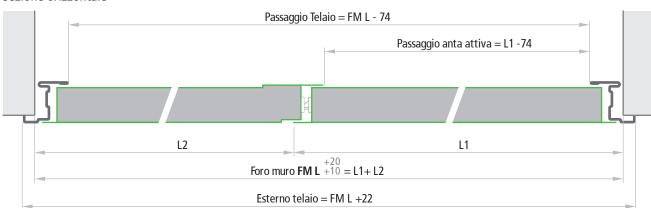
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



S	p	es	S	or	į,	a	n	te	٤

MULTIUSO 40 mm

NOTE
+20
+15
Le tolleranze FM L +10, FM H +5 delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

Modalità di fissaggio

Porte multiuso REVER



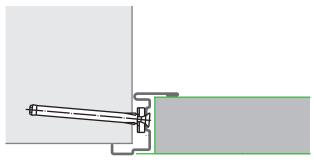
FISSAGGIO CON ZANCHE

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 poliuretanica.



FISSAGGIO CON TASSELLI

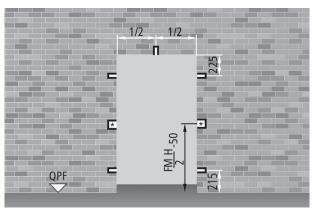
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



POSIZIONE ZANCHE

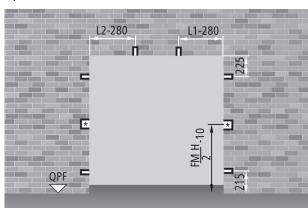
Porta ad un'anta

Apertura DX e SX

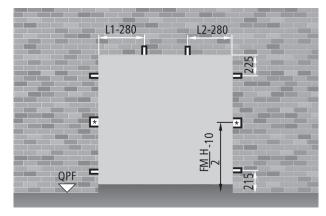


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



(*) scassi da realizzare di sezione 200 x 160 mm.

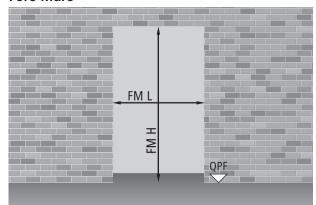
Misure d'ordinazione

Porte multiuso REVER

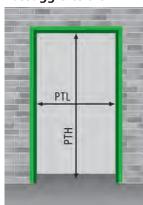


MISURE D'ORDINAZIONE

Foro Muro



Passaggio telaio



Porta ad un'anta PTL = FML - 74 PTH = FMH - 40

Porta a due ante PTL = FML - 74 PTH = FMH - 40

Porta ad un'anta FM L x FM H PT L x PT H

. 01.60	aa an a	TEG TIVE EXTINETE		•	
dimensi	oni standard		passaggio telai	0	
700	Χ	2050 / 2150	626	Χ	2010 / 2110
800	Х	2050 / 2150	726	Х	2010 / 2110
900	Х	2050 / 2150	826	Х	2010 / 2110
1000	Х	2050 / 2150	926	Х	2010 / 2110
1100	Х	2050 / 2150	1026	Х	2010 / 2110
1200	Х	2050 / 2150	1126	Χ	2010 / 2110
1300	Х	2050 / 2150	1226	Х	2010 / 2110
1350	Х	2050 / 2150	1276	Х	2010 / 2110
dimensi	oni semistan	dard			
da 500 a	1345 x	2050 / 2150	da 526 a 1271	Х	2010 / 2110
dimensi	oni su misura	a			
da 500 a	1350 x	da 1780 a 2150	da 526 a 1276	Х	da 1740 a 2110

Porta a due ante FM L (L1+L2) x FM H PT L x PT H

	\	,					
dimensioni s	tandard			passaggio te	laio		
1200	(800 + 400)	Х	2050 / 2150	1126	Х	2010 / 2110	
1300	(900 + 400)	Χ	2050 / 2150	1226	Χ	2010 / 2110	
1400	(700 + 700)	Χ	2050 / 2150	1326	Χ	2010 / 2110	
1600	(800 + 800)	Χ	2050 / 2150	1526	Χ	2010 / 2110	
1800	(900 + 900)	Χ	2050 / 2150	1726	Χ	2010 / 2110	
2000	(1000 + 1000)	Х	2050 / 2150	1926	Х	2010 / 2110	
dimensioni s	semistandard						
da 900 (500+	+400) a 2000 (1000 +1000)	Х	2050 / 2150	da 826 a 192	6 x	2010 / 2110	
dimensioni s	su misura						
da 900 (500+	+400) a 2000 (1000 +1000)	Х	da 1780 a 2150	da 826 a 192	6 x	1740 / 2110	

NOTE

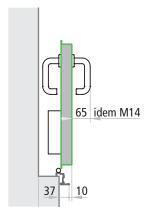
Le porte a due ante standard, semistandard e su misura, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

Misure passaggio - Ingombri massimi Porte multiuso REVER



MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°







Calcolo passaggio

tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 209	FML - 344
TWIST	100	FML - 184	FML - 294
SLASH	75*	FML - 159	FML - 244
FAST TOUCH	75*	FML - 159	FML - 244
senza maniglione	-	FML - 84	FML - 94

* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

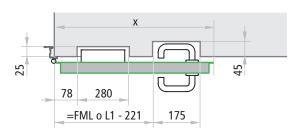
CALCOLO MISURE D'INGOMBRO **APERTURA 90° APERTURA 180°**

porte ad una anta

z = FML + 11x = FML - 4

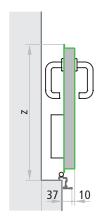
porte a due ante

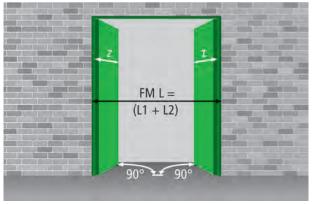
z = L1 + 11x = L1 - 4z = L2 + 56y = L2 + 42



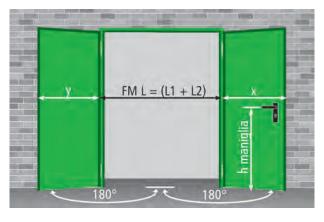
DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO





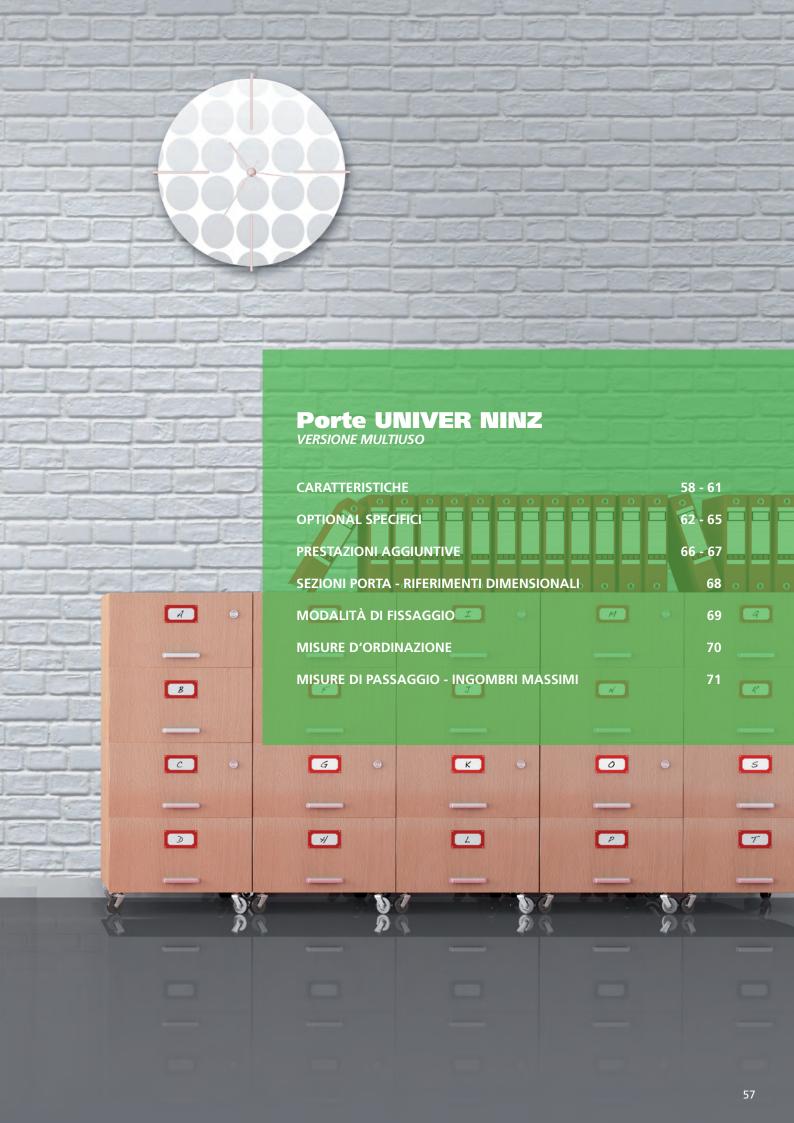






h maniglia = FMH/2 + 50





Porte multiuso UNIVER



LA MULTIUSO DI ALTO LIVELLO

"Qualità innanzitutto"

- Strutturata e costruita in maniera solida
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati del-
- Verniciata con polveri epossi-poliestere 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 goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

Certificata C € per uso esterno

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

"Praticità di impiego"

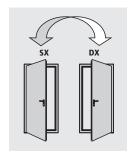
- Reversibilità della porta*
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Facile da installare

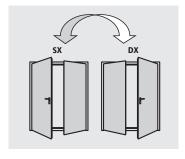
"Versatilità"

- La sua robustezza la rende adatta a molteplici utilizzi
- 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





*escluso in combinazione con alcuni optional



Porta ad un'anta



Porta a due ante

Porte multiuso UNIVER



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Univer:

Anta

- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 4 lati
- Pacco coibente realizzato con lana minerale
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore di 50 mm

Telaio

- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- 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 (eccetto per porte per esterno marcate C €)
- 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 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. 3 rostri di sicurezza applicati sul telaio 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
- Viti di fissaggio passanti
- Inserto per chiave tipo patent

Porte multiuso UNIVER



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Univer:

Controserratura

- Catenaccio centrale per bloccare e sbloccare l'anta passiva
- Levette per l'azionamento delle aste verticali

Sistema di aggancio superiore anta passiva

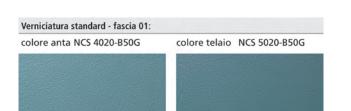
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera, per porta senza battuta inferiore
- Controbocchetta inferiore in plastica nera con rullo in acciaio, per porta con battuta inferiore

Targhetta di contrassegno

Targhetta metallica con dati di identificazione della porta











Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard pastello turchese, tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G), più scura per il telaio (NCS5020-B50G)

Imballaggio standard

- Protezione singola porta tramite film di polietilene (PE) estensibile
- Telai assemblati per le porte ad 1 anta
- Telai separati per le porte a 2 ante
- Pallettizzate su bancale in legno

Predisposizioni

 Sede della serratura e del bloccaggio superiore sull'anta passiva predisposta anche per l'applicazione della serratura e del dispositivo di riaggancio superiore per maniglione antipanico

Peso delle porte	kg/m² di foro muro
1 anta	23
2 ante	22

NOTE

In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".

Porte multiuso UNIVER



ELEMENTI OPTIONAL

Su richiesta sono disponibili un'ampia scelta di accessori e tipi di finiture per valorizzare ancor di più la porta Univer.

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

Esigenze in materia di sicurezza

- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Versione Univer SECUR con 3 punti di chiusura

Esigenze di installazione e impiego

- Imbotti
- Gocciolatoi
- Fascioni inox
- Oblò
- Griglie d'aerazione
- Scossalina

Esigenze di controllo accesso

- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali





NOTE

Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:

- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico









Personalizzazione delle finiture

- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- NDD Ninz Digital Decor, rappresentazioni grafiche eseguite con getti di speciali inchiostri e protezione mezzo smalto trasparente. Possibilità infinite di decori personalizzabili a seconda dell'ambientazione della porta
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

Protezione massima nell'imballo

Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:

- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Univer, comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:

- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò e griglie d'aerazione
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/cisa e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)

In mancanza di specificazione del senso di apertura le porte vengono fornite destre (DX) a tirare.

Optional specifici Porte multiuso UNIVER



OBLÒ MULTIUSO CON CORNICE IN METALLO

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vari tipi di vetro e relative cornici di contenimento fissate con viti. Le copricornici sono di serie sugli oblò rotondi e a richiesta sui rettangolari.

Limiti di produzione

Le finestrature sono di dimensioni standard e i bordi minimi stabiliti attorno al vetro non si possono ridurre.

Bordi, posizione oblò

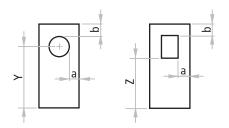
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni oblò	FM H	posizione	
Ø 300	minimo 1950	Y=1600	
Ø 300	minore di 1950	Y=FM H - 350	
Ø 400	minimo 2150	Y=1600	
Ø 400	1950-2149	Y=1550	
Ø 400	minore di 1950	Y=FM H - 400	

Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione	
250/300 x 400	minimo 2150	Z=1450	
250/300 x 400	1950-2149	Z=1350	
250/300 x 400	minore di 1950	Z=FM H - 600	



Dimensi	bord	o min.	dimensioni FM L min.	
		a	b	
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
0 0	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	250 x 400 300 x 400	200	200	650 700
	250 x 400 300 x 400	200	200	L1 650 + L2 400 L1 700 + L2 400
	250 x 400 300 x 400	200	200	L1 650 + L2 650 L1 700 + L2 700



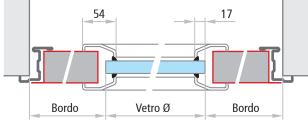


NOTE

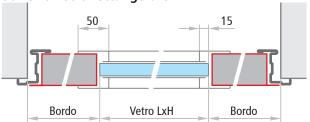
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Vetri disponibili	forme	
Vetri stratificati di sic	condo UNI EN 12600	
stratificato	3 + 3 mm	rettangolare, circolare
stratificato	4 + 4 mm	rettangolare
vetrocamera a basso emissivo	3+3 / 12 / 3+3 mm	rettangolare

Sezione vetro rotondo



Sezione vetro rettangolare



Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.

Porte multiuso UNIVER



OBLÒ MULTIUSO CON FERMAVETRO IN GOMMA

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato di sicurezza 3 + 3 mm in classe 2B2 secondo UNI EN 12600, incorniciato con profilo in gomma EPDM colore nero. Gli oblò rettangolari vengono forniti con angoli arrotondati (raggio ca. 100 mm).

Gli oblò incorniciati con profilo in gomma EPDM non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

Limiti di produzione

Le finestrature sono di dimensioni standard e i bordi minimi stabiliti attorno al vetro non si possono ridurre.

Bordi, posizione oblò

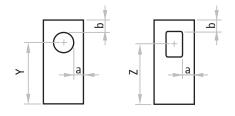
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni oblò	FM H	posizione
Ø 300	minimo 1950	Y=1600
Ø 300	minore di 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	minimo 2000	Y=1600
Ø 400	minore di 2000	Y=FM H - 400

Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 500	minimo 1950	Z=1500
300 x 500	minore di 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimo 2050	Z=1500
400 x 700	minore di 2050	Z=FM H - 550

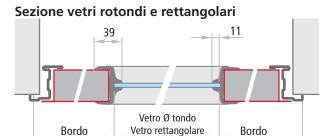


NOTE

Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.







Dimen	sioni vetro	bordo ı	ninimo	dimensioni FM L min.
		a	b	
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
0 0	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	300 x 500 400 x 700	200	200	700 800
	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Porte multiuso UNIVER



IMBOTTE PER PORTE UNIVER

Imbotte da accoppiare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

IM 11 per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 70mm

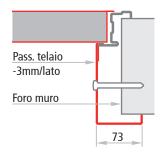
Imbotte telescopica da avvitare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Composta da due profili sormontati, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono da realizzare in cantiere. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta FF così da nascondere le teste delle viti.

IM 13 per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 125mm







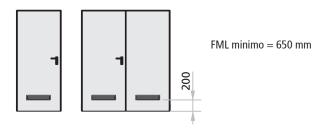


Pass. telaio -3mm/lato Foro muro 50

Imbotte IM 13

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.



Le griglie d'aerazione non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.



Optional specificiPorte multiuso UNIVER



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.





PORTA UNIVER SECUR A TRE PUNTI DI CHIUSURA

Versione Univer SECUR per una chiusura più affidabile della porta. Azionando la serratura con la chiave, avviene il bloccaggio in tre punti dell'anta con il telaio, centralmente con il catenaccio della serratura, superiormente con l'asta che si inserisce nella controbocchetta, inferiormente con l'asta che si inserisce nella boccola a pavimento.

ATTENZIONE

Non disponibile nella versione antipanico.

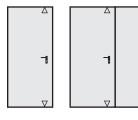
In caso di versione SECUR il cilindro standard è incluso nella fornitura.



Controbocchetta superiore



Controbocchetta inferiore (boccola)



∇ Punti di chiusura aggiuntivi

Prestazioni aggiuntive 🤇 🗧

Porte multiuso UNIVER



PORTE ESTERNE PEDONALI Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016

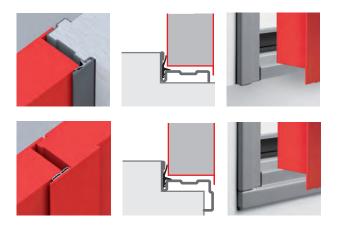


La norma EN 14351-1 defi nisce per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione.

Per questo impiego le porte devono essere marcate CE in conformità alla norma EN 14351-1:2006+A2:2016 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta alla valutazione e verifica della costanza della prestazione secondo il "Sistema I" obbligando il produttore a disporre del Certificato di Costanza delle Prestazioni rilasciato da un Organismo Notificato, che per la NINZ S.p.A. è l'attestato 0425-CPR-002237.

Le porte Univer multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo Est disponibili nel listino Univer 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.



Requisiti essenziali secondo EN 14351-1	obbligo*
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

^{*} secondo disposizioni nazionali cogenti

ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario fare riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.

I valori di trasmittanza termica W/m²K 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:

- presenza del traverso di battuta inferiore
- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo è necessario realizzare uno spessoramento del pavimento, dal lato a spingere della porta, per colmare interamente il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta inferiore
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanica o malta cementizia
- 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
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 3+3 / 12 / 3+3 mm, di dimensioni 300x400mm.

NOTE

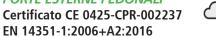
Per indicazioni riguardanti l'installazione all'esterno consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.



Prestazioni aggiuntive (E



PORTE ESTERNE PEDONALI





Tipologie / Dimensioni			combo CE Est					
	FM L x H	permeabilità all'aria	trasmittanza termica	tenuta all'acqua	resistenza al carico del vento			
anta cieca	≤ 3,6 m²	classe 2	1,57 W/m²K	classe 2A				
	500 - 900 x 1780 - 2150				classe C2			
anta con oblò 300x400	≤ 3,6 m²	classe 2	1,99 W/m²K	classe 2A				
	700 - 900 x 1780 - 2150				classe C2			
ante cieche	≤ 3,6 m²	classe 3	2,02 W/m²K	classe 3A, 9B				
	> 3,6 m ²	classe 3	1,63 W/m²K	classe 3A, 9B				
	900 - 2000 x 1780 - 2150				classe C2			
ante con oblò 300x400	≤ 3,6 m²	classe 3	2,70 W/m ² K	classe 3A, 9B				
	> 3,6 m ²	classe 3	2,06 W/m²K	classe 3A, 9B				
	1100 * - 2000 x 1780 - 2150				classe C2			

^{* =} solo un'anta con oblò

altri requisiti essenziali

capacità portante dei dispositivi di sicurezza	passa
capacità di sblocco	passa
sostanze pericolose	-

ATTENZIONE

Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzione al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:

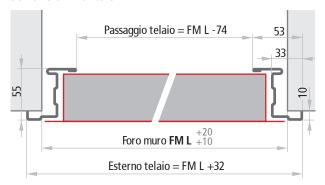
- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento delle lamiere

Sezioni porta - Riferimenti dimensionaliPorte multiuso UNIVER

REPOSES.

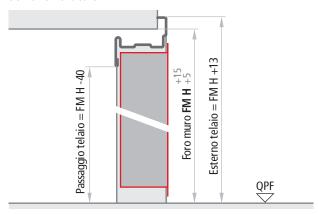
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



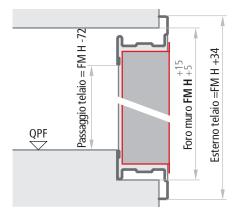
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



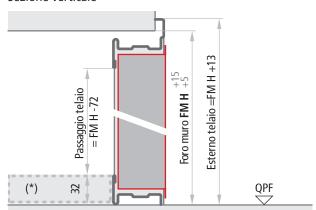
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



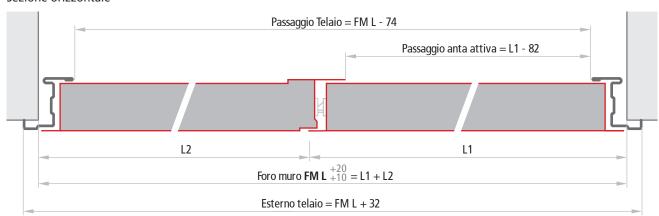
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



Spessori ante		
MULTIUSO	50 mm	

NOTE

Le tolleranze FM L +10, FM H +5 delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

(*) Spessoramento da realizzare, obbligatorio nel caso di installazione in vie di esodo.

Modalità di fissaggio

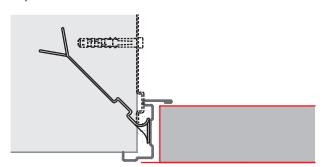
Porte multiuso UNIVER



FISSAGGIO CON ZANCHE

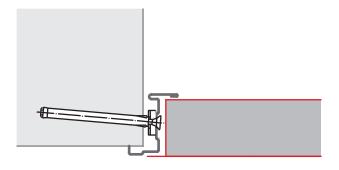


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80×200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta cementizia oppure con schiuma poliuretanica; questo riempimento è invece obbligatorio nel caso di porta per esterno marcata \mathbf{C} \mathbf{E} .



FISSAGGIO CON TASSELLI

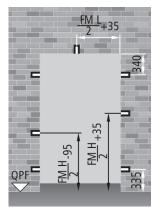
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



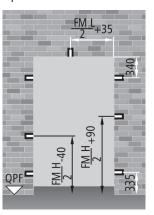
POSIZIONI ZANCHE

Porta ad un'anta

Apertura DX

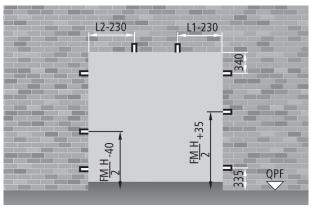


Apertura SX

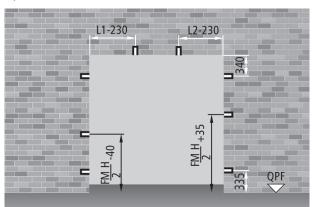


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



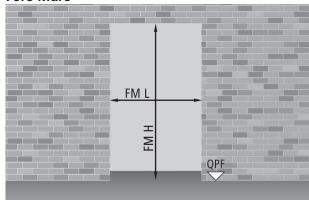
Misure d'ordinazione

Porte multiuso UNIVER



MISURE D'ORDINAZIONE

Foro Muro



Passaggio telaio



Porta ad un'anta PT L = FM L - 74 PT H = FM H - 40

Porta a due ante PT L = FM L - 74 PT H = FM H - 40

Porta ad un'anta FM L x FM H

PT L x PT H

dimensioni standard passaggio telaio					
800	X	2050 / 2150	726	X	2010 / 2110
900	Х	2050 / 2150	826	Х	2010 / 2110
1000	Х	2050 / 2150	926	Х	2010 / 2110
1100	Х	2050 / 2150	1026	Х	2010 / 2110
1200	Х	2050 / 2150	1126	Х	2010 / 2110
1300	Х	2050 / 2150	1226	Х	2010 / 2110
1350	Х	2050 / 2150	1276	Х	2010 / 2110
dimensioni sen	nistandar	d			
da 500 a 1345	Х	2050 / 2150	da 426 a 1266	Х	2010 / 2110
dimensioni su ı	nisura				
da 500 a 1350	Х	da 1780 a 2150	da 466 a 1276	Х	da 1740 a 2110

Porta a due ante FM L (L1+L2) x FM H

dimensioni standard

PT L x PT H

difficisioni stand	uiu			passaggio telah		
1150	(750 + 400)	Χ	2050 / 2150	1076	Χ	2010 / 2110
1200	(800 + 400)	Х	2050 / 2150	1126	Χ	2010 / 2110
1250	(800 + 450)	Х	2050 / 2150	1176	Х	2010 / 2110
1300	(900 + 400)	Х	2050 / 2150	1226	Х	2010 / 2110
1350	(900 + 450)	Х	2050 / 2150	1276	Х	2010 / 2110
1400	(1000 + 400)	Х	2050 / 2150	1326	Х	2010 / 2110
1450	(1000 + 450)	Х	2050 / 2150	1376	Χ	2010 / 2110
1600	(800 + 800)	Х	2050 / 2150	1526	Х	2010 / 2110
1700	(900 + 800)	Х	2050 / 2150	1626	Х	2010 / 2110
1800	(900 + 900)	Х	2050 / 2150	1726	Х	2010 / 2110
1900	(1000 + 900)	Х	2050 / 2150	1826	Х	2010 / 2110
2000	(1000 +1000)	Х	2050 / 2150	1926	Х	2010 / 2110
dimensioni semis	tandard					
da 900 (500+400)	a 2000 (1000+1000)	Х	2050 / 2150	da 826 a 1926	Х	2010 / 2110
dimensioni su mis	sura					
da 900 (500+400)	a 2000 (1000+1000)	Х	da 1780 a 2150	da 826 a 1926	Х	da 1740 a 2110

NOTE

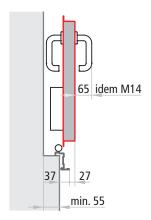
Le porte a due ante standard, semistandard e su misura, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

Misure passaggio - Ingombri massimi Porte multiuso UNIVER



MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°







Calcolo passaggio

tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 226	FML - 378
TWIST	100	FML - 201	FML - 328
SLASH	75*	FML - 176	FML - 278
FAST TOUCH	75*	FML - 176	FML - 278
senza maniglione	-	FML - 101	FML - 128

* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

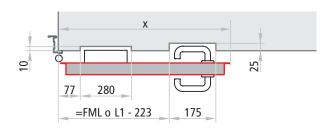
CALCOLO MISURE D'INGOMBRO **APERTURA 90° APERTURA 180°**

porte ad una anta

z = FML + 29x = FML + 4

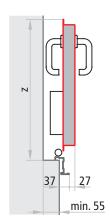
porte a due ante

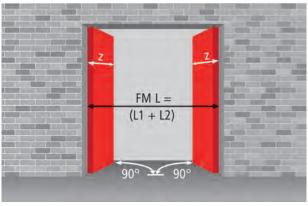
z = L1 + 30x = L1 + 4z = L2 + 75y = L2 + 50



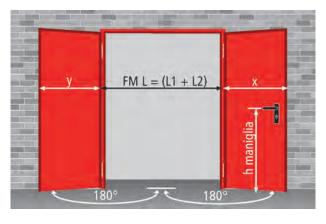
DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO











h maniglia = FMH/2 + 50





Porte multiuso PROGET



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 epossi-poliestere 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 goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

Certificata C € 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
- Telaio per applicazione in tunnel

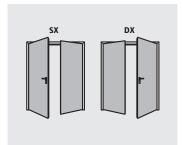
"Tecnologia di costruzione"

- 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

Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine







Porta ad un'anta



Porta a due ante

Porte multiuso PROGET



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

Porte multiuso PROGET



ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Proget:

Controserratura

- Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

Sistema di aggancio superiore anta passiva

- Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in

Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

Targhetta di contrassegno

Verniciatura standard - fascia 01:

- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta















Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard pastello turchese, tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G), più scura per il telaio (NCS5020-B50G)

Imballaggio standard

- Protezione singola anta tramite film di polietilene (PE) estensibile
- Imballaggio singolo per ogni telaio con film di polietilene (PE) estensibile
- Pallettizzate su bancale in legno

kg/m² di foro muro
29
26

NOTE

In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".

Porte multiuso PROGET



ELEMENTI OPTIONAL

Su richiesta è possibile scegliere fra un'ampia gamma di finiture, optional specifici ed accessori vari per rendere adattabile la porta Proget a qualsiasi esigenza, valorizzandola ancor di più.

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

Esigenze in materia di sicurezza

- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Porta con serratura a 3 punti di chiusura

Esigenze di installazione e impiego

- Telai speciali e prolungati
- Vari tipi di imbotte
- Vari tipi di boccole a pavimento
- Scossaline e gocciolatoi
- Viti di fissaggio speciali
- Fascioni inox
- Oblò rettangolari, dimensioni standard, su misura e oblò rotondi
- Vasta gamma di griglie d'aerazione
- Porta ad un'anta con telaio su quattro lati
- Sopraluce cieco o d'aerazione
- Serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi

Esigenze di controllo accesso

- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali















Personalizzazione delle finiture

- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- NDD Ninz Digital Decor, rappresentazioni grafiche eseguite con getti di speciali inchiostri e protezione mezzo smalto trasparente. Possibilità infinite di decori personalizzabili a seconda dell'ambientazione della porta
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

Protezione massima nell'imballo

Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:

- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

NOTE

Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:

- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico

Optional specifici - Oblò Porte multiuso PROGET



OBLÒ MULTIUSO CON CORNICE IN METALLO

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vari tipi di vetro e relative cornici di contenimento fissate con viti. Le copricornici sono di serie sugli oblò rotondi e a richiesta sui rettangolari.

Limiti di produzione

Le finestrature sono di dimensioni standard e i bordi minimi stabiliti attorno al vetro non si possono ridurre.

Bordi, posizione oblò

Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

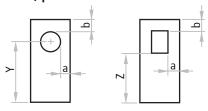
Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni obló	FM H	posizione
Ø 300	minimo 1950	Y=1600
Ø 300	minore di 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	minimo 2150	Y=1600
Ø 400	da 1950 a 2149	Y=1550
Ø 400	minore di 1950	Y=FM H - 400

Posizione in altezza oblò rettangolari

- COLLIGING III GIV		111901411
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
250/300/400 x 400	minimo 2150	Z=1450
250/300/400 x 400	da 1950 a 2149	Z=1350
250/300/400 x 400	minore di 1950	Z=FM H - 600
400 x 600	minimo 2150	Z=1250
400 x 600	da 1950 a 2149	Z=1150
400 x 600	minore di 1950	Z=FM H - 800
400 x 1200	minimo 2150	Z=650
400 x 1200	da 1950 a 2149	Z=550
400 x 1200	minore di 1950	Z=FM H - 1400
400 x 600 KIPP	minimo 2150	Z=1250
400 x 600 KIPP	da 2050 a 2149	Z=1150
400 x 600 KIPP	minore di 2050	Z=FM H - 800
min. 250 x 250		Z=su indicazione del cliente

Bordi, posizione oblò

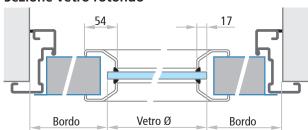




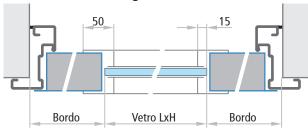


Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Sezione vetro rotondo

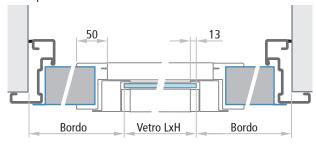


Sezione vetro rettangolare



Sezione vetro KIPP

con apertura lato cerniere



Optional specifici - Oblò Porte multiuso PROGET



Dimensioni vetro		bordo min.		dimensioni FM L min.
		a	b	
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Vetri disponibili		forme
Vetri stratificati di sicure	ezza in classe 2B2 sec	condo UNI EN 12600
vetro stratificato	3 + 3 mm	rettangolare, circolare
vetro stratificato	4 + 4 mm	rettangolare
vetrocamera a basso emissivo	3+3 / 12 / 3+3 mm	rettangolare
vetro stratificato	3 + 3 mm	Kipp rettangolare

Le posizioni e le dimensioni dei vetri sopra indicati sono quelle standard. Posizioni e dimensioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.

Dimensi	oni vetro	bord	o min.	dimensioni FM L min.
		a	b	
	250 x 400	200	200	650
	300 x 400	200	200	700
	400 x 400	200	200	800
	400 x 600	200	200	800
	400 x 1200	200	200	800
	"Oblò su misura min. 250x250"	200	200	650
	400 x 600 KIPP	300	300	1000
	250 x 400	200	200	L1 650 + L2 350
	300 x 400	200	200	L1 700 + L2 350
	400 x 400	200	200	L1 800 + L2 350
	400 x 600	200	200	L1 800 + L2 350
	400 x 1200	200	200	L1 800 + L2 350
	"Oblò su misura min. 250x250"	200	200	L1 650 + L2 350
	400 x 600 KIPP	300	300	L1 1000 + L2 350
	250 x 400	200	200	L1 650 + L2 650
	300 x 400	200	200	L1 700 + L2 700
	400 x 400	200	200	L1 800 + L2 800
	400 x 600	200	200	L1 800 + L2 800
	400 x 1200	200	200	L1 800 + L2 800
	"Oblò su misura min. 250x250,,	200	200	L1 650 + L2 650
	400 x 600 KIPP	300	300	L1 1000 + L2 1000

Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET



OBLÒ MULTIUSO CON FERMAVETRO IN GOMMA

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato di sicurezza 3 + 3 mm in classe 2B2 secondo UNI EN 12600, incorniciato con profilo in gomma EPDM colore nero. Gli oblò rettangolari vengono forniti con angoli arrotondati (raggio ca. 100 mm).

Gli oblò incorniciati con profilo in gomma EPDM non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

Limiti di produzione

Le finestrature sono di dimensioni standard e i bordi minimi stabiliti attorno al vetro non si possono ridurre.

Bordi, posizione oblò

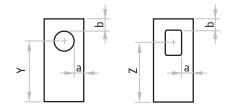
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

dimensioni oblò	FM H	posizione	
Ø 300	minimo 1950	Y=1600	
Ø 300	minore di 1950	Y=FM H - 350	
Ø 400	minimo 2000	Y=1600	
Ø 400	minore di 2000	Y=FM H - 400	

Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 500	minimo 1950	Z=1500
300 x 500	minore di 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimo 2050	Z=1500
400 x 700	minore di 2050	Z=FM H - 550



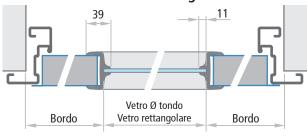
NOTE

Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di un chiudiporta a chiusura controllata.





Sezione vetri rotondi e rettangolari



Dimensio	ni vetro	bordo r	ninimo	dimensioni FM L min.
		a	b	
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
0_	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
0_0	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	300 x 500 400 x 700	200	200	700 800
	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
0_0	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Porte multiuso PROGET



GRIGLIE D'AERAZIONE CON CORNICI METALLICHE

Per consentire un continuo passaggio d'aria attraverso la porta, su richiesta si possono fornire vari tipologie di griglie d'aerazione in formato standard o su misura. Esecuzione con cornici metalliche avvitate e finitura con verniciatura a polveri epossi-poliestere termoindurite nello stesso colore dell'anta. Su richiesta, tramite un apposito programma di calcolo, è possibile stimare il flusso d'aria in base alla dimensione della griglia.

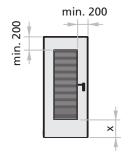
La posizione verticale delle griglie è da indicare in fase d'ordine della porta.

Le griglie d'aerazione non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

Griglia con lamelle in acciaio

Griglia con solo lamelle in acciaio. La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

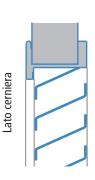
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	500 cm ²
400 x 600	1100 cm ²
400 x 1200	2500 cm ²
su misura	da richiedere





x = min. 200 mm per griglie con altezza fino 1200 mm x = min. 500 mm per griglie con altezza maggiore di 1200 mm



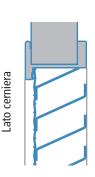


Lamelle in acciaio e rete anti topo

Griglia a lamelle in acciaio con sovrapposta una rete metallica anti topo (maglia $13 \times 13 \times 1$ mm). La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm ²
400 x 600	900 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
su misura	da richiedere



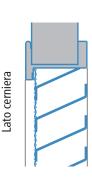


Lamelle in acciaio e rete anti insetti

Griglia a lamelle con sovrapposta una rete metallica anti insetti (maglia 6,3 x 6,3 x 0,55 mm). La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm ²
400 x 600	800 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
su misura	da richiedere



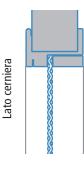


Rete anti topo

Cornice metallica con solo la rete metallica anti topo (maglia $16 \times 16 \times 3$ mm).

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato						
300 x 400	700 cm ²						
400 x 600	1500 cm ²						
400 x 1200	3100 cm ²						
su misura	da richiedere						





Porte multiuso PROGET



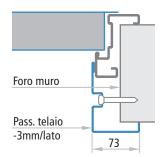
IMBOTTE PER PORTE PROGET

IM₁

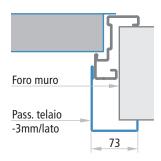
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale per il fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

IM 3

Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).



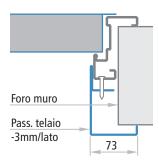












IM₄

Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione FF/CR di battuta così da nascondere le teste delle viti.

IM₅

Imbotte telescopica da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione FF/CR di battuta così da nascondere le teste delle viti.

TELAIO SU QUATTRO LATI

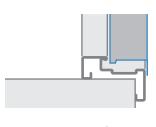
Su richiesta le porte Proget ad un'anta possono essere fornite con telaio sui quattro lati e l'anta con o senza la battuta inferiore. Questa soluzione si utilizza principalmente per vani tecnici o cavedi.

Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte con prestazioni aggiuntive, applicazione con telaio abbracciante o in tunnel, abbinamento con imbotte.

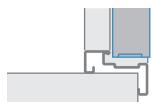
ATTENZIONE

Con il telaio sui quattro lati, il centro della maniglia si trova più in alto di 15 mm rispetto alla posizione standard. Per le varie quote vedere la pag. "Sezioni porta - Riferimenti dimensionali".





Anta con battuta inferiore



Anta senza battuta inferiore

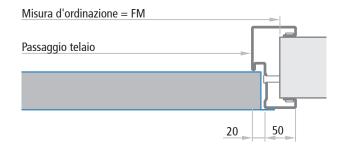
Porte multiuso PROGET

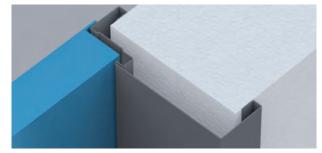


TELAI SPECIALI PER PORTE MULTIUSO PROGET

Telaio abbracciante per porte Proget multiuso a tre lati, da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore 1,5 mm. Da avvitare su parete finita, compreso i giunti per l'assemblaggio, i tappi coprifori e la verniciatura RAL con vernici a polveri epossipoliestere termoindurite. I fori per il fissaggio del telaio sono già predisposti.

Le viti di fissaggio non vengono fornite.





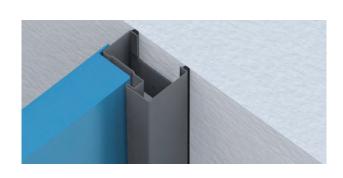
Spessore muro minimo per porte multiuso = 70 mm

Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L	FM L - 80 mm
FM H (altezza)	FM H	FM H - 40 mm

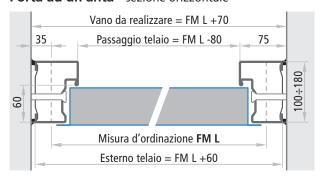
TELAIO PER APPLICAZIONE IN TUNNEL

Telaio per applicazione in tunnel di porte Proget multiuso a tre lati, da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore 1,5 mm. Da avvitare su parete finita e dotato di staffe integrate per il fissaggio. Compreso i giunti per l'assemblaggio, i tappi coprifori e la verniciatura RAL con vernici a polveri epossipoliestere termoindurite. I fori per il fissaggio del telaio sono già predisposti.

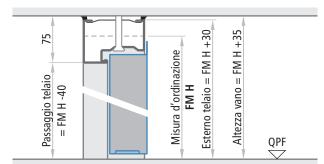
Le viti di fissaggio non vengono fornite.



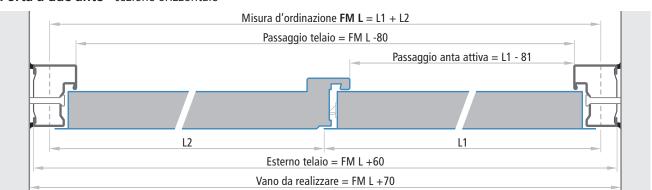
Porta ad un'anta - sezione orizzontale



Porta senza battuta inferiore - sezione verticale



Porta a due ante - sezione orizzontale

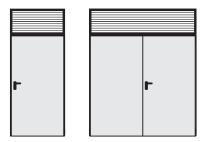


Porte multiuso PROGET

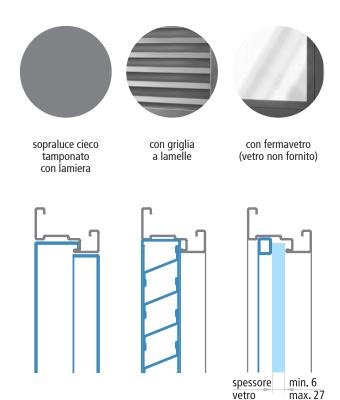


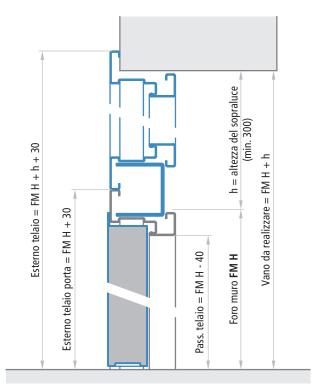
SOPRALUCE PROGET

Disponibile per l'accoppiamento con porte Proget ad una e due ante nelle versioni: sopraluce cieco tamponato con lamiera da entrambi i lati (senza isolamento), con griglia d'aerazione a lamelle o con fermavetro (vetro non fornito); il tutto verniciato a polveri termoindurite nello stesso colore del telaio. Realizzato sui quattro lati con i profili angolare (standard), abbracciante o in tunnel, giunzione a 45° degli angoli. Nel caso di telaio angolare viene fornito con un profilo di giunzione a "C" per l'assemblaggio al traverso della porta ed è da forare in cantiere per il fissaggio sulla porta ed alla parete. In caso di telaio abbracciante o in tunnel, i fori per il fissaggio sono già predisposti (viti e tasselli non forniti).

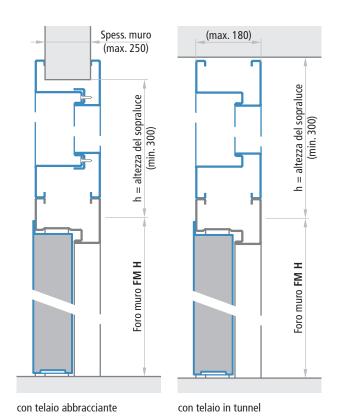


I sopraluci non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.





sezione della porta con sopraluce e telaio angolare (standard)



NOTE

In caso di sopraluce con fermavetro, è necessario indicare lo spessore previsto per il vetro (non fornito), min. 6 mm e max. 27 mm.

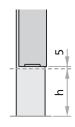
Porte multiuso PROGET



PORTA CON TELAIO PROLUNGATO

Solo per porte Proget ad un'anta. Telaio prolungato rispetto all'anta per creare un'area vuota in basso alla porta, di altezza (h) variabile compresa fra 50 e 200mm. Utilizzando l'anta Proget standard e prolungando il telaio, è da specificare al momento dell'ordine l'altezza del centro maniglia QCM desiderata. In assenza di tale indicazione, la QCM sarà di 1050mm.







Altezza standard maniglia	esterno telaio	vano da realizzare
1050	FM H + h + 30	FM H + h

NOTE Non compatibile con porte per esterno marcate $C \in \mathcal{E}$

SERRATURA CON SCROCCO A BARILOTTO E COPPIA DI MANIGLIONI FISSI IN ACCIAIO INOX G1X

Le porte Proget multiuso ad una e due ante possono essere dotate di serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi verticali in accaio inox.

Sono concepite per consentire il libero passaggio pedonale, semplicemente spingendo o tirando la porta tramite il maniglione fisso.

La funzione di ritenuta in chiusura dell'anta è svolta dal barilotto, la cui forza si può aumentare o diminuire, rispettivamente svitando o avvitando l'apposita vite posta sul frontale della serratura.

Il sistema prevede inoltre la possibilità di chiudere con chiave il catenaccio della serratura inibendo così l'accesso da entrambi i lati della porta.

La fornitura comprende: la serratura con scrocco a barilotto già montata sulla porta, l'art. G1X: doppio maniglione fisso in acciaio inox satinato, diametro 30mm, lunghezza 400mm, sporgenza 90mm, con supporti per il fissaggio in cantiere, coppia rosette inox per cilindro passante a profilo europeo e la predisposizione sulla porta dei fori per il fissaggio dei maniglioni fissi e del cilindro passante (cilindro non compreso, da ordinare a parte).



Serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi G1X su porta PROGET multiuso

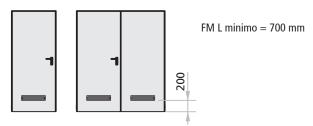
La serratura con scrocco a barilotto non è compatibile per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

Porte multiuso PROGET

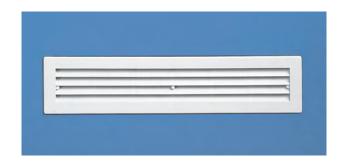


GRIGLIE D'AERAZIONE IN PVC

Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta.



Le griglie d'aerazione non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

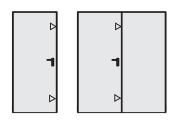


Dimensioni	passaggio d'aria stimato
482 x 99	150 cm ²

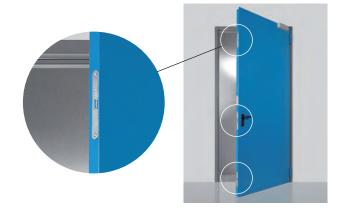
SERRATURA TRE PUNTI

Su richiesta, per una chiusura più affidabile, la porta Proget multiuso ad una o due ante può essere fornita con serratura a tre punti di chiusura laterali. Combinata con cilindro e maniglia M1 a leva interna ed esterna. La serratura è disponibile anche nella versione antipanico o d'emergenza a spingere. Pertanto sono possibili le combinazioni con maniglie d'emergenza, oppure con maniglione antipanico EXUS, TWIST, SLASH tipo BM, in conformità alla marcatura $\mathbf{C} \mathbf{E}$.

La serratura a tre punti è applicabile anche su porte Proget Multiuso con prestazioni aggiuntive.



▶ Punti di chiusura aggiuntivi



NOTE Solo i modelli di maniglie M1, M1C, M1X, M11 ed M11X sono combinabili con serratura a tre punti.

GUARNIZIONI DI BATTUTA FF/CR

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





Porte multiuso PROGET

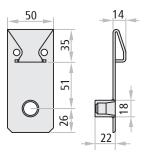


BOCCOLA IN ACCIAIO

Boccola metallica a pavimento per porta a due ante Proget. Costruita in acciaio stampato e zincata successivamente. Comprendente il fermo di battuta per l'anta passiva, la boccola da incasso per inserimento dell'asta, nr. 3 viti e nr. 3 tasselli.

Da utilizzare al posto della boccola in plastica, laddove le porte rimangono normalmente aperte e c'è passaggio di mezzi o carrelli.





DISPOSITIVO "N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

Il dispositivo N626 é da utilizzare in alternativa alle boccole a pavimento fisse, per le porte Proget a due ante tenute normalmente aperte. Questo dispositivo presenta il vantaggio di avere il fermo anta (passiva) incassato nel pavimento, che fuoriesce solo in caso di chiusura dell'anta secondaria. Concepito per ridurre il rischio di infortuni, ha un'ulteriore vantaggio pratico ed estetico, garantendo comunque la corretta chiusura della porta.

NOTE

Per l'installazione del N626 è necessaria la predisposizione di un tubo corrugato a pavimento. La posa di questo dispositivo va effettuata da personale specializzato.



SOGLIA

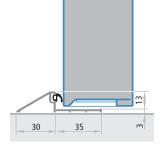
Soglia fissa in alluminio anodizzato dotata della relativa guarnizione di battuta. Per le porte ad una o due ante, può essere applicata a pavimento con viti e tasselli (non forniti).

NOTE

Questo componente fa parte del combo CE Est /SF per le porte pedonali esterne.

Per la posa è necessario adattare la soglia al telaio della porta e realizzare la foratura per il fissaggio. Inoltre é necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.





Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso PROGET



PORTE ESTERNE PEDONALI Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016

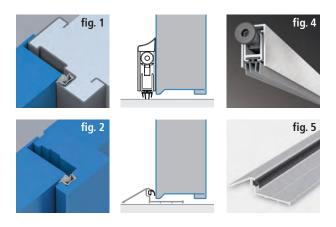


La norma EN 14351-1 definisce per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione.

Per questo impiego le porte possono essere marcate CE in conformità alla norma EN 14351-1:2006+A2 2016 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta alla valutazione e verifica della costanza della prestazione secondo il "Sistema 1" obbligando il produttore a disporre del Certificato di Costanza delle Prestazioni rilasciato da un Organismo Notificato, che per la NINZ S.p.A. è l'attestato 0425-CPR-002237.

Le porte Proget multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo Est 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.



Requisiti essenziali secondo EN 14351-1	obbligo*
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

^{*} secondo disposizioni nazionali cogenti

ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario fare riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo. I valori di trasmittanza termica W/m²K 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 ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area > 3,6m². 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, abbracciante
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanica
- applicazione delle guarnizioni di battuta FF/CR su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro
- presenza della guarnizione sottoporta automatica (fig. 4)
 o della soglia fissa inferiore (fig. 5), secondo la versione
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 3+3 / 12 / 3+3 mm, composto da 2 vetri stratificati 3+3 classe 2B2, 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.

NOTE

Per indicazioni riguardanti l'installazione all'esterno consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.



Prestazioni aggiuntive Porte multiuso PROGET



PORTE ESTERNE PEDONALI

Certificato CE 0425-CPR-002237 EN 14351-1:2006+A2:2016



Tipologie - Dimensioni - Tipo Telaio				1	combo CE Est /		combo CE Est /SF					
Tipologie - Dilliensioni - Tipo Telato						versione con guarnizione di battuta FF/CR e guarnizione sottoporta			versione con guarnizione di battuta FF/CR e soglia fissa			
	FM L x H	telaio angolare standard	telaio tunnel	telaio abbracciante	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2007	tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027:2001	resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211:2001	
una anta	≤ 3,6m²	√			classe 2	1,31W/m ² K		classe 2	1,30 W/m ² K	classe 1A		
cieca	≤ 3,6m²		√		classe 2	1,59W/m ² K		classe 2	1,58 W/m ² K	classe 1A		
	≤ 3,6m²			√	classe 2	1,49W/m²K		classe 2	1,48 W/m ² K	classe 1A		
	800-1100x2000-2250	√	√	√			Rw = 33 dB					
-	1101 -1340x2000-2250	√	✓	√			Rw = 32 dB					
	800-1340x2251-2670	✓	√	√			Rw = 32 dB					
	500-1150x1750-2150	✓	✓	✓							classe C1	
una anta	≤ 3,6m²	√			classe 2	1,78W/m ² K		classe 2	1,77 W/m ² K	classe 1A		
con oblò	≤ 3,6m²		✓		classe 2	2,05 W/m ² K		classe 2	2,04 W/m ² K	classe 1A		
300x400	≤ 3,6m²			√	classe 2	1,96 W/m ² K		classe 2	1,95 W/m ² K	classe 1A		
	800-1100x2000-2250	√	V	√			Rw = 32 dB					
	1101-1340x2000-2250	1	√	√			Rw = 31 dB					
-	800-1340x2251 -2670	√	√	✓			Rw = 31 dB					
	700-1150x1750-2150	✓	√	√							classe C1	
due ante	≤ 3,6m²	✓			classe 3	1,72W/m ² K		classe 3	1,71 W/m ² K	classe 2A, 4B		
cieche	> 3,6m²	√			classe 3	1,40W/m ² K		classe 3	1,39 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	≤ 3,6m²		✓		classe 3	2,00W/m ² K		classe 3	1,99 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	> 3,6m²		√		classe 3	1,60W/m ² K		classe 3	1,59 W/m ² K	classe 2A, 4B		
-	≤ 3,6m²			√	classe 3	1,91W/m ² K		classe 3	1,90 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	> 3,6m²			√	classe 3	1,54W/m ² K		classe 3	1,53 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670	✓	1	\checkmark			Rw = 30 dB					
	(L1 o L2) 800-1100x2000-2250	✓	✓	✓			Rw = 33 dB					
	(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250	✓	✓	✓			Rw = 32 dB					
	(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670	\checkmark	\checkmark	\checkmark			Rw = 32 dB					
	850-2300x1750-2150	✓	✓	✓							classe C1	
due ante	≤ 3,6m²	\checkmark			classe 3	2,51 W/m ² K		classe 3	2,50 W/m ² K	classe 2A, 4B		
con oblò	> 3,6m ²	√			classe 3	1,90W/m ² K		classe 3	1,89 W/m ² K	classe 2A, 4B		
300x400	≤ 3,6m²		√_		classe 3	2,79W/m ² K		classe 3	2,78 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	> 3,6m²		✓		classe 3	2,09W/m ² K		classe 3	2,08 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	≤ 3,6m²			✓	classe 3	2,70W/m ² K		classe 3	2,68 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	> 3,6m²			✓	classe 3	2,02W/m ² K		classe 3	2,01 W/m ² K	classe 2A, 4B		
	(L1 o L2) 700 - 799 x 2000 - 2670	√_	√_	√_			Rw = 29 dB					
	(L1 o L2) 800-1100x2000-2250	✓	✓	✓			Rw = 32 dB					
	(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250	✓	✓	✓			Rw = 31 dB					
	(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670	✓	✓	✓			Rw = 31 dB					
	1050*-2300x1750-2150	√	√_	√_							classe C1	

^{* =} solo un'anta con oblò

altri requisiti essenziali

capacità portante dei dispositivi di sicurezza	passa
capacità di sblocco	passa
sostanze pericolose	-

ATTENZIONE

Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzione al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:

- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento delle lamiere

Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso PROGET



PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03 Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01



Le porte interne pedonali non sono ancora soggette a marcatura CE in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora entrata in vigore. Le prestazioni contenute nella norma possono essere comunque di riferimento per classificare la porta per interno, quali ad esempio:

- isolamento acustico in conformità alla EN ISO 140-3
- permeabilità all'aria in conformità alla EN 1026:2001
- trasmittanza termica in conformità alla EN ISO 10077-1:2007. Le PROGET multiuso sono anche classificate Sa o S200 per la tenuta al fumo secondo la EN 1634-3 (metodo di prova) e la 13501-2 (classificazione).

Nel listino Proget multiuso, sono disponibili i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni ambientali.

ATTENZIONE

Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive si fa riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.

I valori di trasmittanza termica W/m²K 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 ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione $2,00x2,18 \text{ per area} > 3,6m^2.$

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

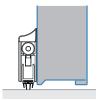
- telaio angolare standard, in tunnel, abbracciante
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanica
- applicazione delle guarnizioni di battuta FF/CR su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2) - sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere)
- con silicone neutro
- presenza della guarnizione sottoporta automatica a seconda del tipo di Combo (fig. 4)
- nei casi di prestazioni aggiuntive il regolatore RC/STD è da montare esternamente sul traverso telaio e per fare questo bisogna prima toglierlo dal canale della quarnizione FF/CR (fig. 3)
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 3+3 / 12 / 3+3 mm, composto da 2 vetri stratifi cati 3+3 classe 2B2, di dimensioni 300x400mm.

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, tutte le altre prestazioni rimangono invariate.

Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore Rw 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.











PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

Questa è la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio del fumo da un lato della porta all'altro. Sono definiti due livelli di prestazione al fumo.

Tenuta al fumo Sa: quando il massimo valore di dispersione misurato, a temperatura ambiente e a una pressione di 25 Pascal, non è maggiore di 3 m³/h per metro della fessura fra anta e telaio della porta escludendo la perdita attraverso la soglia pavimento.

Tenuta al fumo S200 : quando il massimo valore di dispersione, misurato a temperatura ambiente e a 200 ° e fino a una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m³/h per una porta singola o di 30 m³/ora per una porta a due

La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNIEN 13501-2 secondo i seguenti criteri :

Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente **S200** considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C



Prestazioni aggiuntive Porte multiuso PROGET



PORTE INTERNE PEDONALI
Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03
Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01



una anta cieca ≤ 3,6m² ✓ \$200 classe 2 1,31W/m²K \$3 - ≤ 3,6m² ✓ \$200 classe 2 1,59W/m²K \$3 - ≤ 3,6m² ✓ \$200 classe 2 1,49W/m²K \$3 - 800-1100x2000-2250 ✓ ✓ ✓ Rw = 33 dB - 1101 -1340x2000-2250 ✓ ✓ Rw = 32 dB -	UNI EN 1026:2001 trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2007 prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006
cieca ≤ 3,6m² ✓ S200 classe 2 1,59W/m²K Sa - - ≤ 3,6m² ✓ S200 classe 2 1,49W/m²K Sa - 800-1100x2000-2250 ✓ ✓ ✓ Rw = 33 dB 1101 -1340x2000-2250 ✓ ✓ ✓ Rw = 32 dB	
S 3,011°	
- 800-1100x2000-2250	-
1101 -1340x2000-2250	
	-
	-
800-1340x2251-2670	-
con oblà	-
Controlled ≤ 3,6m²	-
800-1100x2000-2250	
1101-1340x2000-2250	
800-1340x2251 -2670	
due ante ≤ 3,6m² √ S200 classe 3 1,72W/m²K Sa -	-
cieche > 3,6m² √ S200 classe 3 1,40W/m²K Sa -	-
≤ 3,6m ²	-
> 3,6m² √ S200 classe 3 1,60W/m²K Sa -	-
≤ 3,6m ²	-
> 3,6m²	-
(L1 o L2) 500- 799x2000-2670 \checkmark \checkmark \checkmark Rw = 30 dB	-
(L1 o L2) 800-1100x2000-2250	-
(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250 \checkmark \checkmark \checkmark Rw = 32 dB	-
(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670 \checkmark \checkmark Rw = 32 dB	-
due ante ≤ 3,6m² √ \$200 classe 3 2,51 W/m²K \$a - con oblò > 3,6m² √ \$200 classe 3 1,00W/m²V \$a	-
300x400	-
≤ 3,6m²	-
> 3,6m²	-
Sa -	-
(L1 o L2) 700 - 799 x 2000 - 2670 \checkmark \checkmark Rw = 29 dB	+
$\Box = \Box \qquad \frac{(\text{L1 o L2}) \ \text{RW} = 23 \ \text{dB}}{(\text{L1 o L2}) \ \text{800-1100x2000-2250}} \qquad \checkmark \qquad \checkmark \qquad \qquad$	
(L1 o L2)1101 -1330x2000-2250	_
(L1 o L2) 800-1330x2251 -2670	
	+ +

ATTENZIONE : La tenuta ai fumi S200 riguarda solo i Combo S200 e S200/V Le prestazioni di permeabilità all'aria ; trasmittanza termica , acustica , sono comuni per i Combo S200 ; S200/V ; dB ; dB/V

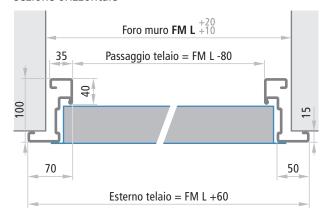
Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso PROGET



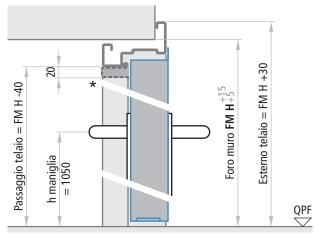
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



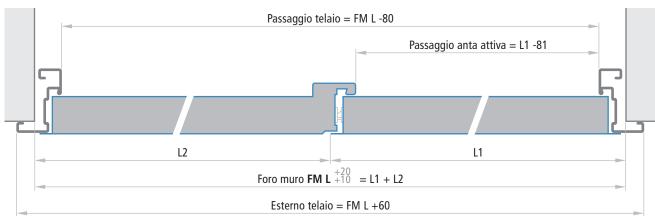
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



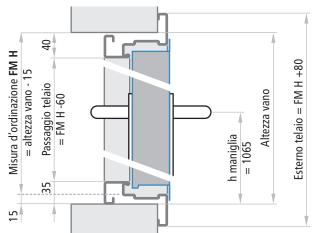
* Posizione dell'RC/STD nel caso di prestazioni aggiuntive

Porta a due ante Sezione orizzontale



Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

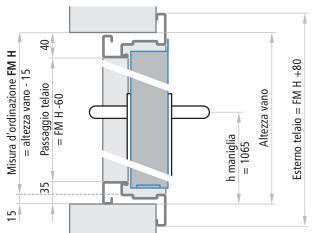
Sezione verticale





Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta senza battuta inferiore

Sezione verticale



Le tolleranze FM L +10, FM H +5 delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

Modalità di fissaggio

Porte multiuso PROGET



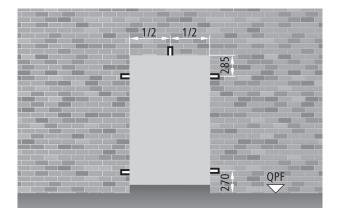
FISSAGGIO CON ZANCHE

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 poliuretanica; il riempimento con schiuma poliuretanica è invece obbligatorio nel caso di porta conn prestazioni aggiuntive.

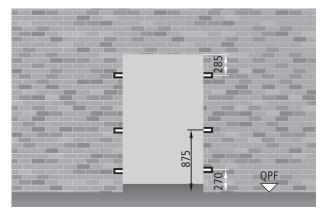


Porta ad un'anta

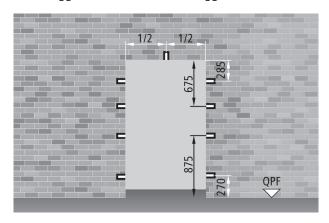
FM L = da 500 a 1340 x FM H = da 800 a 1749



FM L = da 500 a 1035 x FM H = da 1750 a 2200



FM L maggiore di 1036 e/o FM H maggiore di 2200



NOTE

Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

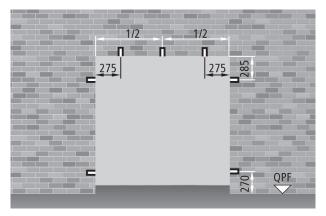
Modalità di fissaggio

Porte multiuso PROGET

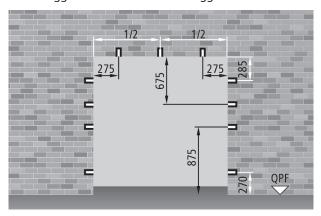


Porta a due ante

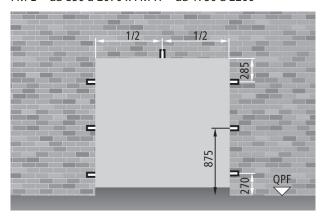
FM L = da 850 a 2660 x FM H = da 800 a 1749



FM L maggiore di 2070 e/o FM H maggiore di 2200



FM L = da 850 a 2070 x FM H = da 1750 a 2200



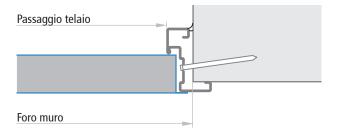
FISSAGGIO CON TASSELLI

A richiesta le porte Proget possono essere fornite predisposte per il fissaggio con tasselli o viti da muro. In questo caso il telaio viene fornito senza zanche. Ai fini di un montaggio più completo si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta oppure con schiuma poliuretanica; il riempimento con schiuma poliuretanica è invece obbligatorio nel caso di porta con prestazioni aggiuntive.



VITI DI MONTAGGIO

Per il fissaggio diretto su muro o falsotelaio si consiglia l'impiego di viti da muro senza l'uso del tassello. Vedi le pagine "accessori per porte".



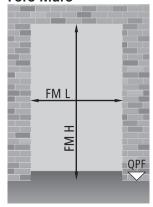
Misure d'ordinazione

Porte multiuso PROGET



MISURE D'ORDINAZIONE

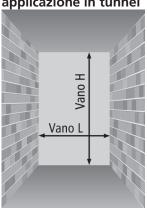
Foro Muro



Passaggio telaio



Vano da realizzare per applicazione in tunnel



Porta ad 1 o 2 ante Vano L = FM L + 70 Vano H = FM H + 35

NOTE

Le dimensioni del vano da realizzare per l'applicazione in tunnel non corrispondono alle misure d'ordinazione, ma devono seguire le indicazioni sopra riportate.

n'anta	a FM L x FM H	PT L x PT H (ра	ssaggio telaio)			
dard		telaio su tre lati			telaio su quatti	ro la	nti
Х	2000 / 2050 / 2150	720	Χ	1960 / 2010 / 2110	720	Χ	1940 / 1990 / 2090
Χ	2000 / 2050 / 2150	820	Χ	1960 / 2010 / 2110	820	Χ	1940 / 1990 / 2090
Χ	2000 / 2050 / 2150	920	Χ	1960 / 2010 / 2110	920	Х	1940 / 1990 / 2090
Х	2050 / 2150	1020	Χ	2010 / 2110	1020	Χ	1990 / 2090
Χ	2050 / 2150	1120	Χ	2010 / 2110	1120	Χ	1990 / 2090
Х	2000 / 2050 / 2150	1220	Х	1960 / 2010 / 2110	1220	Χ	1940 / 1990 / 2090
Х	2050 / 2150	1260	Х	2010 / 2110	1260	Χ	1990 / 2090
i standa	nrd						
Х	2000 / 2050 / 2150	da 420 a 915	Х	1960 / 2010 / 2110	da 420 a 915	Χ	1940 / 1990 / 2090
nisura							
Х	da 1750 a 2670	da 420 a 1260	Χ	1710 / 2630	da 420 a 1260) х	1690 / 2610
	x x x x x x x x x x x x	x 2000 / 2050 / 2150 x 2000 / 2050 / 2150 x 2000 / 2050 / 2150 x 2050 / 2150 x 2050 / 2150 x 2050 / 2150 x 2000 / 2050 / 2150 x 2050 / 2150 i standard x 2000 / 2050 / 2150	x 2000 / 2050 / 2150 720 x 2000 / 2050 / 2150 820 x 2000 / 2050 / 2150 920 x 2050 / 2150 1020 x 2050 / 2150 1120 x 2000 / 2050 / 2150 1220 x 2050 / 2150 1260 i standard x 2000 / 2050 / 2150 da 420 a 915	x 2000 / 2050 / 2150 720 x x 2000 / 2050 / 2150 820 x x 2000 / 2050 / 2150 920 x x 2050 / 2150 1020 x x 2050 / 2150 1120 x x 2000 / 2050 / 2150 1220 x x 2050 / 2150 1260 x i standard x 2000 / 2050 / 2150 da 420 a 915 x	telaio su tre lati x 2000 / 2050 / 2150 720 x 1960 / 2010 / 2110 x 2000 / 2050 / 2150 820 x 1960 / 2010 / 2110 x 2000 / 2050 / 2150 920 x 1960 / 2010 / 2110 x 2050 / 2150 1020 x 2010 / 2110 x 2050 / 2150 1120 x 2010 / 2110 x 2050 / 2150 1220 x 1960 / 2010 / 2110 istandard x 2000 / 2050 / 2150 da 420 a 915 x 1960 / 2010 / 2110	kdard telaio su tre lati telaio su quattre x 2000 / 2050 / 2150 720 x 1960 / 2010 / 2110 720 x 2000 / 2050 / 2150 820 x 1960 / 2010 / 2110 820 x 2000 / 2050 / 2150 920 x 1960 / 2010 / 2110 1020 x 2050 / 2150 1020 x 2010 / 2110 1120 x 2000 / 2050 / 2150 1120 x 2010 / 2110 1220 x 2050 / 2150 1260 x 2010 / 2110 1260 i standard x 2000 / 2050 / 2150 da 420 a 915 x 1960 / 2010 / 2110 da 420 a 915	kdard telaio su tre lati telaio su quattro lati x 2000 / 2050 / 2150 720 x 1960 / 2010 / 2110 720 x x 2000 / 2050 / 2150 820 x 1960 / 2010 / 2110 820 x x 2000 / 2050 / 2150 920 x 1960 / 2010 / 2110 920 x x 2050 / 2150 1020 x 2010 / 2110 1020 x x 2000 / 2050 / 2150 1120 x 2010 / 2110 1120 x x 2050 / 2150 1220 x 1960 / 2010 / 2110 1220 x x 2050 / 2150 1260 x 2010 / 2110 1260 x x 2000 / 2050 / 2150 da 420 a 915 x 1960 / 2010 / 2110 da 420 a 915 x

<u>Porta</u>	a due ante F	M L	(L1 + L2) x FM H	PT L x PT H					
dimensi	ioni standard			passaggio to	elaio				
1150	(800 + 350)	Х	2000 / 2050 / 2150	1070	Х	1960 / 2010 / 2110			
1200	(800 + 400)	Х	2000 / 2050 / 2150	1120	Х	1960 / 2010 / 2110			
1250	(800 + 450)	Х	2000 / 2050 / 2150	1170	Х	1960 / 2010 / 2110			
1250	(900 + 350)	X	2000 / 2050 / 2150	1170	Х	1960 / 2010 / 2110			
1300	(900 + 400)	Х	2000 / 2050 / 2150	1220	Х	1960 / 2010 / 2110			
1350	(900 + 450)	Х	2000 / 2050 / 2150	1270	Х	1960 / 2010 / 2110			
1350	(1000 + 350)	Х	2000 / 2050 / 2150	1270	Х	1960 / 2010 / 2110			
1400	(1000 + 400)	Х	2000 / 2050 / 2150	1320	Х	1960 / 2010 / 2110			
1450	(1000 + 450)	Х	2000 / 2050 / 2150	1370	Х	1960 / 2010 / 2110			
1600	(800 + 800)	Х	2000 / 2050 / 2150	1520	Х	1960 / 2010 / 2110			
1700	(900 + 800)	Х	2000 / 2050 / 2150	1620	Х	1960 / 2010 / 2110			
1800	(900 + 900)	Х	2000 / 2050 / 2150	1720	Х	1960 / 2010 / 2110			
1800	(1000 + 800)	Х	2000 / 2050 / 2150	1720	Х	1960 / 2010 / 2110			
1900	(1000 + 900)	Х	2000 / 2050 / 2150	1820	Х	1960 / 2010 / 2110			
2000	(1000 + 1000)	Х	2000 / 2050 / 2150	1920	Х	1960 / 2010 / 2110			
dimensi	ioni semi standard								
da 850	(500 + 350) a	2000) (1000 + 1000) x 2000 / 2050 / 2150	da 810 a 192	20 x	1960 / 2010 / 2110			
dimensi	ioni su misura								
da 850	(500 + 350) a	2660	0 (1330 + 1330) x da 1750 a 2670	da 770 a 258	30 x	da 1710 a 2630			

NOTE

- Su richiesta possono essere fornite porte con altezza FMH inferiore a 1750 mm (minimo 800mm)
- Non possono essere realizzate ante con larghezza maggiore dell'altezza.

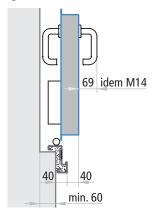
Misure passaggio - Ingombri massimi Porte multiuso PROGET



MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO **CON APERTURA A 90°**

Porta ad un'anta con maniglione





Porta a due ante con maniglioni

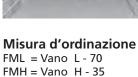


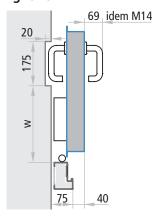
Calcolo passaggio telaio ad angolo e abbracciante

tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 245	FML - 410
TWIST	100	FML - 220	FML - 360
SLASH	75	FML - 195	FML - 310
FAST TOUCH	75	FML - 195	FML - 310
senza maniglione	-	FML - 120	FML - 160

Porta a due ante con maniglione



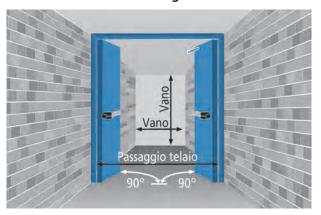




Porte ad un'anta w = FML - 215

Porte a due ante w = L1 - 208

Porta a due ante con maniglioni



Passaggio telaio FML - 80 = Vano L - 150FMH - 40 = Vano H - 75

Calcolo passaggio telaio applicazione tunnel

1 33			
tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 245 = Vano - 315	FML - 410 = Vano - 480
TWIST	100	FML - 220 = Vano - 290	FML - 360 = Vano - 430
SLASH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
FAST TOUCH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
senza maniglione	-	FML - 120 = Vano - 190	FML - 160 = Vano - 230

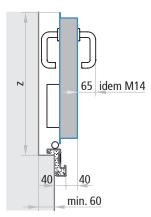
^{*} per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

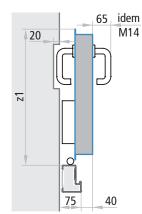
Misure passaggio - Ingombri massimi Porte multiuso PROGET

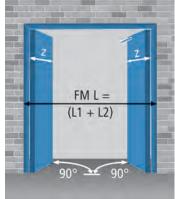


MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO **CON APERTURA A 90°**



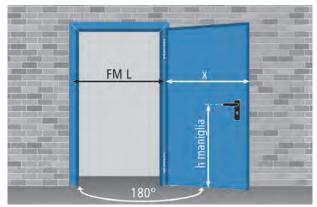


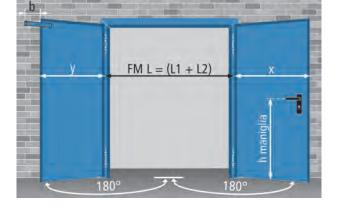




Telaio ad angolo e abbracciante	porte ad un'anta	porte a due ante	
z = sporgenza dell'anta rispetto alla parete	FML + 27	z = L1 + 35, L2 + 75;	
Telaio applicazione tunnel	porte ad un'anta	porte a due ante	

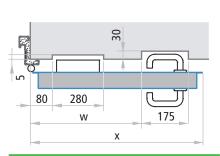
MISURE D'INGOMBRO CON APERTURA A 180° ALTEZZA MANIGLIA

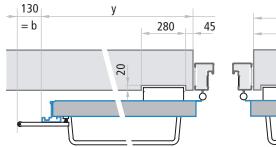




175

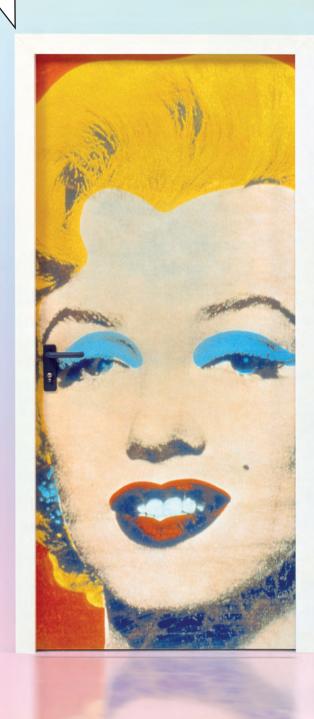
h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta





	porte ad un'anta	porte a due ante		
Telaio ad angolo e abbracciante	x = FML - 7	x = L1 + 1	y = L2 + 42	
	w = FML - 233	w = L1 - 226		
	porte ad un'anta	porte a due ante		
Telaio applicazione tunnel	porte ad un'anta x = FML - 42	porte a due ante x = L1 - 2	y = L2 + 7	

"la finitura ideale per ogni tipo di ambiente"







MORE THAN FIREDOORS



Verniciatura

Per porte NINZ





TINTE PER INTERNO SENZA SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno (fascia 01) con polveri epossipoliestere.

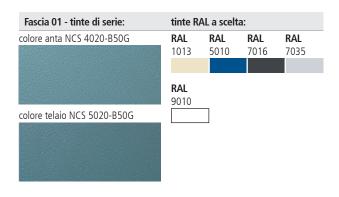
Tinte di serie (se non diversamente specificato): pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G).

A scelta sono disponibili le altre tinte RAL (da specificare nell'ordine).

TINTE PER INTERNO CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura per interno (fasce 02 e 03) con polveri epossipoliestere disponibili in varie tinte RAL. La porta deve essere protetta dagli agenti atmosferici, al sole il colore sbiadisce

La verniciatura nelle tinte metallizzate RAL 9006, RAL 9007 (fascia 03) e RAL 9006 E (fascia 04), diversamente dagli altri RAL, presentano una finitura a struttura raggrinzata che rende necessaria l'approvazione di un campione.



Fascia 02:							
RAL 5024	RAL 6000	RAL 7024	RAL 7038	RAL 8011	RAL 9001	RAL 9002	
RAL	RAL						
9016	9018						
	RAL 5024 RAL	RAL RAL 5024 6000 RAL RAL	RAL RAL RAL 5024 6000 7024 RAL RAL	RAL RAL RAL RAL 5024 6000 7024 7038 RAL RAL	RAL RAL RAL RAL RAL 5024 6000 7024 7038 8011 RAL RAL	RAL RAL RAL RAL RAL RAL PAL RAL RAL PAL PAL	

Fascia	03:						
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*		

^{*}è necessaria l'approvazione del campione.

Verniciatura

Per porte NINZ



TINTE PER ESTERNO CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura per esterno (fascia 04) con polveri poliestere disponibili in varie tinte RAL.

Fascia 04:							
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1013E	3000E	5010E	6005E	7016E	7024E	7035E	9002E
RAL	RAL	NCS	NCS				
9006E*	9010E	4020E	5020E	_			

^{*}è necessaria l'approvazione del campione.

TINTE A RICHIESTA E CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura eseguibile per interno e per esterno (fascia 05), rispettivamente con polveri epossipoliestere e poliestere, nelle tinte RAL richieste. Non sono inclusi nella fascia 05 i colori particolari quali i metallizzati, micalizzati, con struttura liscia o raggrinzata e altre tinte di campionari come Pantone, NCS, ecc.

VERNICIATURE SPECIALI A RICHIESTA E CON SOVRAPPREZZO

Verniciatura antibatterica

Verniciatura eseguibile per interno e per esterno (fascia 06) con polveri epossipoliestere e poliestere additivate agli ioni d'argento. La superficie verniciata con questo particolare trattamento ostacola l'attecchimento e la proliferazione dei germi e offre una buona resistenza alla pulizia ordinaria. Particolarmente adatta per l'utilizzo su porte destinate a strutture sanitarie, industrie alimentari, istituti scolastici e per l'infanzia, ecc.

Verniciatura antigraffiti

Verniciatura per esterno (fascia 06) che consente, tramite un apposito solvente, di rimuovere agevolmente i graffiti. Fornisce una protezione duratura, consentendo ripetute pulizie, senza danneggiare la finitura.

Fascia 06:

Fascia 05: Colori solo a richiesta

Colori solo a richiesta

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 04 e 05), 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.

Ritocch

Su richiesta la ditta Ninz 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.

NDD® - Ninz Digital Decor

Stampa digitale per porte NINZ





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®	risultato
test esposizione 500 h in nebbia salina	buon comportamento, nessun segno di deterioramento riscontrato.
test resistenza 500 h all'umidità	buon comportamento, nessun deterioramento o perdita di brillantezza superficiale
test resistenza alla radiazione UVA per 500 h	buon comportamento, nessuna differenza di brillantezza superficiale fra prima e dopo la prova
test resistenza all'abrasione dopo 1000 cicli	la decorazione è rimasta inalterata
test resistenza ai solventi	buon comportamento, nessun deterioramento della decorazione e della vernice di fondo

NDD® - Gruppi decori - www.ninz.it

Stampa digitale per porte NINZ



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. Sono riportate diverse applicazioni realizzate.



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.



NDD® - Specifiche

Stampa digitale per porte NINZ



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

DECORI SPECIALI

Per decori in colori diversi da quelli rappresentati nel catalogo o per decori personalizzati è necessaria la formulazione di un nuovo codice e prezzo. In questo caso al Cliente può anche essere richiesto di fornire a supporto, indicando per loghi e simboli dove devono essere posizionati sull'anta, quanto segue:

- FILE GENERATO SUL PC (loghi, simboli, disegni, ecc.) in formato vettoriale tipo "Illustrator" o "Freehand". Invio del file tramite e-mail o CD/DVD-ROM.
- DIAPOSITIVA con formato dell'immagine da 36 mm o meglio 6 x 6, trasferita su PC tramite scanner (serve scanner professionale). Invio del file (formato TIF, PDF, JPG) tramite CD/DVD-ROM in risoluzione massima.
- IMMAGINE DA UNA FOTO fatta con una macchina fotografica digitale. Invio del file (formato TIF, PDF, JPG) tramite CD/DVD-ROM in risoluzione massima.

PROTEZIONE PER ESTERNO

L'installazione all'esterno della porta NDD, comporta di adottare degli accorgimenti per evitare il deterioramento nel tempo del decoro. Il maggior costo include tutta la superficie dell'anta ad esclusione della battuta.

IMBALLO GABBIA IN LEGNO



Data la particolarità ed il pregio del NDD, le porte sono fornite con imballo speciale in gabbia di legno protetta ulteriormente da involucro esterno in nylon. Pertanto, all'atto dell'ordinazione necessita considerare il sovraprezzo per la gabbia. Qualora il Cliente intenda acquistare i prodotti con imballo standard su paletta, si assume qualsivoglia responsabilità in caso di danneggiamento del prodotto.



MORE THAN FIREDOORS

NDD® - Esempi di applicazione Eseguiti in ambienti tipici



ESEMPI DI APPLICAZIONI ESEGUITE IN **AMBIENTI TIPICI**

Aeroporti - Stazioni



Attività commerciali

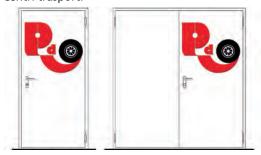


Centri sportivi – Stadi





Centri trasporti



Hotel - Residenze



Musei – Palazzi storici



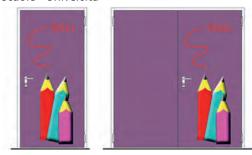
Ospedali – Case di riposo



Parcheggi



Scuole - Università



Uffici











Accessori optional per porte NINZ

MANIGLIE

CILINDRI

CHIUDIPORTA, REGOLATORI DI CHIUSURA

GUARNIZIONE, SCOSSALINA - GOCCIOLATOIO - FASCIONI

VITI DA MURO - FALSOTELAIO

MAC° CONTROLLO ACCESSI MULTIFUNZIONE, ELETTROMANIGLIE

ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA, ACCESSORI DI COMANDO

126 - 127

SISTEMI DI TRATTENUTA ANTE







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

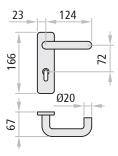
Le maniglie tipo M1 sono fornite di serie con le porte Univer tagliafuoco o Proget e a richiesta per tutte le altre porte NINZ.

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 M1 in plastica nera



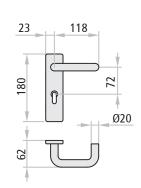
MANIGLIA M1R

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.



Maniglia M1R in plastica nera



Maniglie

Per serrature con interasse 72 mm



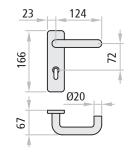
MANIGLIE COLORATE

Su richiesta possono essere fornite maniglie in plastica verniciata, che si abbinano o contrastano meglio con il colore base della porta.

Le maniglie M1C e M2C presentano le caratteristiche tagliafuoco della M1 per cui sono anch'esse certificate secondo DIN 18273:1997-12.

Le confezioni maniglie M1C e M2C sono composte da: una coppia di maniglie a leva (M1C) o combinazione maniglia/ pomolo (M2C) in plastica, con anima metallica e sottoplacche in acciaio zincato, una coppia di copriplacche in plastica con foro per cilindro europeo, il perno quadro 9 x 9 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.





Maniglia M1C colorata RAL1023

Colori disponibili:					
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	
1023	7016	7035	9006*	9010	

*alluminio chiaro

MANIGLIE IN ACCIAIO INOX

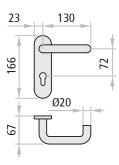
Su richiesta possono essere fornite maniglie e copriplacche in acciaio inox satinato AISI 304, che conferisce al prodotto un elevato standard qualitativo garantendo nello stesso tempo un'ottima resistenza alla corrosione ed una notevole robustezza di tutto l'insieme.

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).



Maniglia M1X 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.

Su richiesta le maniglie per porte Proget possono essere fornite nella versione inox "SERTOS", certificata secondo la norma DIN EN 1906 con la classe massima di resistenza alla corrosione (grado 5) e testata inoltre per 1 milione di cicli per la classe di durabilità (cinque volte il grado massimo 7).





Versione inox "SERTOS" disponibile su richiesta per porte Proget.



MANIGLIE

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

Versione					descrizione	funzionamento	impiego
	M1, M1R, N	9	M1X	P	combinazione maniglia/ maniglia con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	apertura della porta con maniglia o chiave dai due lati	situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili senza la chiave
	M2, M2	9	M2X	P	combinazione maniglia/ pomolo con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	dal lato pomolo si può aprire solamente con la chiave	situazioni in cui uno dei sensi di apertura della porta è accessibi- le solo con la chiave
	M4	0	M4X	P	combinazione pomolo/ pomolo con foro cilindro da entrambi i lati Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	da entrambi i lati, si può aprire solamente con la chiave. I pomoli servono per tirare o spingere la porta	situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili solo con la chiave
	M5	0	M5X	P	combinazione placca/placca con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	da entrambi i lati, si può aprire solamente con la chiave	locali tecnici con porte normalmente chiuse a cui accedere solo con la chiave
	M9	0	МЭХ	(g)	combinazione pomolo/placca con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	da entrambi i lati, si può aprire solamente con la chiave. Il po- molo serve per tirare la porta	situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili solo con la chiave
	M11		M11X		combinazione maniglia/ maniglia senza foro cilindro. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015)	l'apertura è sempre possibile tramite la maniglia	situazioni in cui la porta non deve essere chiusa a chiave
	M20		M20X	8	combinazione maniglia/ maniglia e pomello di chiusura interno. Da abbinare esclusiva- mente a serrature speciali (Stel 15) comandate da pomello interno con quadro da 8mm	chiusura dall'interno tramite pomello. Aper- tura di emergenza dall'esterno tramite cacciavite	chiusura tipicamente per porte bagno

NOTE

Per le maniglie in acciaio inox, il cilindro a profilo europeo è da ordinare a parte (eccetto per maniglie M11X ed M20X).

Solo i modelli M1, M1C, M1X, M11 ed M11X sono combinabili con la serratura a tre punti.

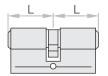


CILINDRI

Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget dotate di serratura standard (Std 015), di serratura per sistema di controllo accessi MAC2 o di serratura a tre punti chiusura (3vie PRO) possono essere fornite con cilindro a profilo europeo corredato di tre chiavi.

Si possono avere anche nelle versioni con cifratura unica, con cifratura a gruppi, oppure combinati con maestratura unica o a gruppi.

Cilindri passanti





Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

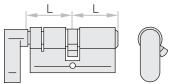
١	/ers	ion	ьi	icr	ωn	il	٦i	ſi
١	/ei3	IUII	ιu	IDL	ווטי	ш	JI.	48

cilindro standard
cilindro con cifratura unica
cilindro con cifratura a gruppi
cilindro cifratura con chiave campione
cilindro con maestratura unica
cilindro con maestratura a gruppi

ATTENZIONE

È importante specificare nell'ordine se avviene l'abbinamento con la serratura MAC.

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 cifratura a gruppi con pomello
cilindro cifratura chiave campione con pomello
cilindro maestratura unica con pomello
cilindro maestratura a gruppi con pomello
cilindro maestrato e emergenza con pomello

NOTE

I cilindri da combinare con le serrature delle porte NINZ devono essere conformi alla norma DIN 18254.

La chiave maestra, master e/o quella d'emergenza (o più chiavi) devono essere ordinate a parte, la loro fornitura non è compresa nella fornitura del cilindro.



Lunghezze disponibili	per anta con spessore
40/40	60 mm
35/35	50 mm
30/30	40 mm





Lunghezze disponibili	per anta con spessore
40/40	60 mm
35/35	50 mm
30/30	40 mm

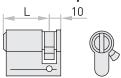


CILINDRI IN COMBINAZIONE CON MANIGLIONI ANTIPANICO E MANIGLIA MSC

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

Su richiesta i cilindri sono fornibili con cifratura unica, con cifratura a gruppi, oppure combinati con maestratura unica o a gruppi.

Cilindri non passanti



Mezzo cilindro nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

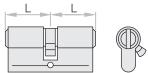
Versioni disponibili

mezzo cilindro standard
mezzo cilindro con cifratura unica
mezzo cilindro con cifratura a gruppi
mezzo cilindro cifratura con chiave campione
mezzo cilindro con maestratura unica
mezzo cilindro con maestratura a gruppi

ATTENZIONE

È importante specificare nell'ordine se avviene l'abbinamento con la serratura MAC.

Cilindri passanti da usare in combinazione con maniglione antipanico EXUS DC



Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

Versioni disponibili

versioni disponibili
cilindro standard
cilindro con cifratura unica
cilindro con cifratura a gruppi
cilindro cifratura con chiave campione
cilindro con maestratura unica
cilindro con maestratura a gruppi

NOTE

I cilindri da combinare con le serrature delle porte NINZ devono essere conformi alla norma DIN 18254.

La chiave maestra, master e/o quella d'emergenza (o più chiavi) devono essere ordinate a parte, la loro fornitura non è compresa nella fornitura del cilindro.



Lunghezze disponibili	per anta con spessore
40/10	60 mm
35/10	50 mm
30/10	40 mm



Lunghezze disponibili	per anta con spessore
45/40	60 mm
40/40	50 mm
35/35	40 mm

Cilindri, Chiavi

Per porte REVER - UNIVER - PROGET



CONFIGURATI IN BASE ALL'ESIGENZA!

NINZ chiede ai propri partner di specificare il sistema attraverso il piano di chiusura (key plan), una mappa che correttamente compilata ottimizza i tempi di intervento (dall'ordine all'installazione) e garantisce che il sistema di maestratura risponda alle specifiche richieste del richiedente.

Ecco alcune delle configurazioni disponibili:

1) Standard

Cilindri con chiavi diverse.

2) Cifratura unica

Cilindri con chiavi uguali.

3) Cifratura a gruppi

Tutti i cilindri all'interno di un gruppo hanno le chiavi uguali.

4) Sistemi di chiave maestra/master

Sistema a chiave maestra di gruppo dove ogni cilindro può essere aperto dalla propria chiave o da una chiave maestra che apre i cilindri di un intero gruppo ma non quelli di altri gruppi; una chiave maestra generale (detta master) apre tutti i cilindri di tutti i gruppi.

Di serie cilindri chiusi dall'interno con pomello non sono apribili tramite chiave maestra/master.

5) Emergenza frizionata

L'opzione "cilindro frizionato" significa che con la chiave maestra o master si apre solo la porta non chiusa dall'interno, mentre con la chiave d'emergenza la porta è sempre apribile.

6) Cifratura con chiave campione

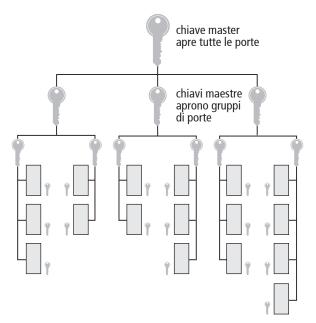
La cifratura con chiave campione permette di ottenere i cilindri cifrati in base ad una chiave campione, fornita dal cliente.

CHIAVI

Indicare nell'ordine la quantità di chiavi, per corredare la fornitura di cilindri maestrati.

Versioni disponibili

chiave normale	apre solo la porta singola
chiave maestra	apre tutte le porte appartenenti ad un gruppo
chiave master	apre tutte le porte con maestratura a gruppi
chiave d'emergenza	apre tutte le porte dotate di cilindro frizionato



Esempio di Keyplan per sistema chiave master.



Chiave

Chiudiporta

Per porte REVER - UNIVER - PROGET



CHIUDIPORTA

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 ζ

CP1 con braccio a compasso

Marcato **C** € conforme EN 1154.

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

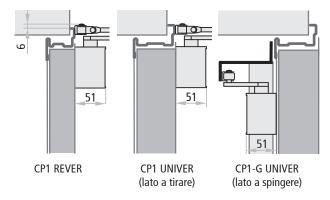
Le porte Proget e Univer possono prevedere il modello CP1-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento.

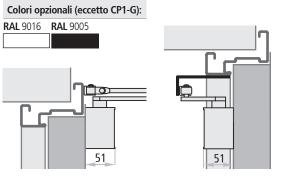
Il CP1/CP1-G è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4 per CP1 e forza 3 per CP1-G.

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 PROGET (lato a tirare)

CP1-G PROGET (lato a spingere)

CP2 con braccio a slitta

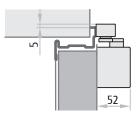
Marcato **C €** conforme EN 1154.

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.

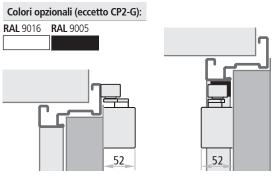
Per porte a due ante, con 2 CP2/CP2-G applicati, la larghezza minima del foro muro è di 1200 mm.

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 (lato a tirare)

CP2-G PROGET (lato a spingere)

ChiudiportaPer porte UNIVER - PROGET



CP2-EMF con braccio a slitta e fermo elettromec-

Marcato **C** € conforme EN 1154 ed EN 1155.

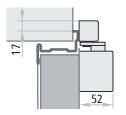
Il CP2-EMF ha in più rispetto al CP2, il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta ad un'angolazione regolabile fra gli 80° e i 120°. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dal chiudiporta.

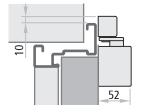
Il CP2-EMF è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed ha un apertura massima di 120°, con forza di chiusura fissa 4. Per porte a due ante, con 2 CP2-EMF applicati, la larghez-

za 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 EMF UNIVER

CP2 EMF PROGET

apertura massima in assenza di ingombri

Modello	porta 1 anta	anta attiva	anta passiva	alimentazione	assorbimento	certificato CE	norma
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	EN 1154
CFZ-EIVIF	120	120	120	24 VCC	30,3 IIIA	0432-BPR-0025	EN 1155
CP2-EMF-V	120°	120°	120°	48 Vcc	45.8 mA	0432-BPR-0051	EN 1154
CF Z-EIVIF-V	120	120	120	40 VCC	45,6 IIIA	0432-BPR-0025	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.

Regolatori di chiusura

Per porte tagliafuoco UNIVER - PROGET



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 **C** € 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.



* Posizione del regolatore di chiusura RC/STD nel caso di porte a due ante tipo PROGETcon PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

Sistema RC2

Marcato **C** € conforme EN 1154 ed EN 1158.

Il sistema di autochiusura per porte a due ante RC2 incorpora due CP2 di forza EN4, con braccio a slitta ed un regolatore integrato nella guida di scorrimento. Tutto il sistema è previsto di serie nel colore argento.

È fornibile su richiesta per le porte Univer e Proget a due ante in sostituzione del RC/STD.

È da prevedere invece necessariamente sulle porte Proget tagliafuoco che presentano anche caratteristiche ambien-

Le porte Proget possono prevedere il modello RC2-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento, forza EN 3.

I vantaggi che presenta il sistema RC2/RC2-G sono evidenti:

- nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- regolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- chiusura controllata di entrambe le ante

Il regolatore RC2 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 4; l'RC2-G è adatto per le porte tagliafuoco Proget, con applicazione dal lato a spingere, ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 3.

Larghezza minima foro muro: 1200 mm per l'RC2, 1500 mm per l'RC2-G. Larghezza minima dell'anta passiva: 370 mm per l'RC2, 600 mm per l'RC2-G.

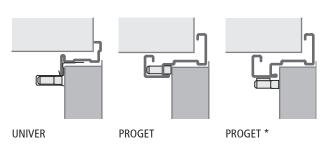
Le porte Proget ordinate con RC2 vengono fornite con i fori di applicazione dei due chiudiporta CP2 sulle ante e della guida di scorrimento sul telaio. Nelle porte Univer i fori per il fissaggio sono da realizzare in cantiere ancorandosi ai rinforzi interni delle ante.

Può essere applicato sulla porta con due sistemi:

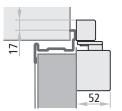
- separato dal sistema di autochiusura della cerniera a molla o del chiudiporta
- incorporato nel sistema di chiusura costituito da chiudiporta

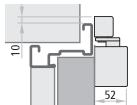
I regolatori di chiusura sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura $\mathbf{C} \in \mathbb{C}$







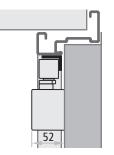




RC2 PROGET (lato a tirare)

RC2 UNIVER

Colori opzionali (eccetto RC2-G): RAL 9016 RAL 9005



RC2-G PROGET (lato a spingere)

Regolatori di chiusura

Per porte tagliafuoco UNIVER - PROGET



Sistema RC2-EMF1

Marcato **C c** conforme 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. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dai chiudiporta.

Tutto il sistema è previsto nel colore standard argento.

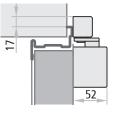
I vantaggi che presenta il sistema RC2-EMF1 sono molteplici:

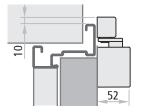
- possibilità di mantenere aperte le ante alla posizione desiderata
- nessun magnete in vista
- nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- regolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- chiusura controllata di entrambe le ante

Il sistema RC2-EMF1 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 4. Larghezza minima foro muro di 1200 mm e minima dell'anta secondaria di 370 mm.

Le porte Proget ordinate con RC2-EMF1 sono predisposte con i fori di fissaggio sulle ante e sul telaio. Le porte Univer prevedono di serie il rinforzo interno per l'applicazione dei due chiudiporta.







RC2-EMF1 UNIVER

RC2-EMF1 PROGET

apertura massima in assenza di ingombri

Modello	anta attiva	anta passiva	alimentazione	assorbimento	certificato CE	norma
RC/STD	180°	180°	-	-	0425-ICIM-1153	EN 1158
RC2	175°	175°	_	_	0432-BPR-0051	EN 1154
NC2	173	175			0432-BPR-0026	EN 1158
RC2-G	120°	120°	_	_	0432-BPR-0051	EN 1154
NC2-G	120	120			0432-BPR-0026	EN 1158
					0432-BPR-0051	EN 1154
RC2-EMF1	175°	130°	24 Vcc	58,3 mA	0432-BPR-0025	EN 1155
					0432-BPR-0026	EN 1158
					0432-BPR-0051	EN 1154
RC2-EMF1-V	175°	130°	48 Vcc	45,8 mA	0432-BPR-0025	EN 1155
					0432-BPR-0026	EN 1158

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.

Guarnizione sottoporta automatica

Per porte REVER - UNIVER - PROGET



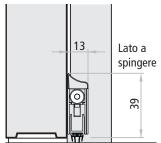
GUARNIZIONE SOTTOPORTA AUTOMATICA

Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con guarnizione sottoporta per proteggere dagli spifferi la fessura tra anta e pavimento.

È complementare con la guarnizione di battuta applicata sul telaio, per avere un miglior isolamento acustico e una maggior tenuta all'aria della porta.

Si applica dal lato a spingere, fissandola con le viti in dotazione direttamente alla lamiera della porta, coprendo poi il meccanismo con un profilo completamente cieco in alluminio anodizzato argento. Su richiesta si può avere anche verniciato nello stesso colore dell'anta. Si applica in cantiere su porta già montata, adattandola alla misura effettiva dell'anta.





CAMPI DI APPLICAZIONE DELLA GUARNIZIONE SOTTOPORTA AUTOMATICA

PORTE REVER

L	oorta ad i	una anta	L1 anta	attiva		L2 anta passiva	con prof	ilo 30x4mm	guarnizion	e da usare
da	500 a	569 mm	da	500 a	569 mm	da	400 a	491 mm	L	480 mm
da	570 a	719 mm	da	570 a	719 mm	da	492 a	641 mm	L	630 mm
da	720 a	869 mm	da	720 a	869 mm	da	642 a	791 mm	L	780 mm
da	870 a	1019 mm	da	870 a	1000 mm	da	792 a	941 mm	L	930 mm
da	1020 a	1169 mm					942 a	1000 mm	L	1080 mm
da	1170 a	1319 mm							L	1230 mm
da	1320 a	1350 mm							L	1330 mm



1 anta/attiva UNIVER REVER

PORTE UNIVER multiuso

L porta ad una anta L1 anta attiva			L2 anta passiva	con p	rofi	lo 30x4mm	guarnizion	e da usare			
da	500 a	569 mm	da	500 a	577 mm	da	400	а	484 mm	L	480 mm
da	570 a	719 mm	da	578 a	727 mm	da	485	а	634 mm	L	630 mm
da	720 a	869 mm	da	728 a	877 mm	da	635	а	784 mm	L	780 mm
da	870 a	1019 mm	da	878 a	1000 mm	da	785	а	934 mm	L	930 mm
da	1020 a	1169 mm					935	а	1000 mm	L	1080 mm
da	1170 a	1319 mm								L	1230 mm
da	1320 a	1350 mm								L	1330 mm



anta passiva UNIVER REVER

PORTE UNIVER tagliafuoco

L	orta adı	una anta	L1 anta	attiva		L2 anta passiva	con p	rofi	lo 30x4mm	guarnizion	e da usare
da	500 a	569 mm	da	500 a	570 mm	da	400	а	496 mm	L	480 mm
da	570 a	719 mm	da	571 a	720 mm	da	497	а	646 mm	L	630 mm
da	720 a	869 mm	da	721 a	870 mm	da	647	а	796 mm	L	780 mm
da	870 a	1019 mm	da	871 a	1000 mm	da	797	а	946 mm	L	930 mm
da	1020 a	1169 mm					947	а	1000 mm	L	1080 mm
da	1170 a	1319 mm								L	1230 mm
da	1320 a	1350 mm								L	1330 mm

PORTE PROGET tagliafuoco e multiuso



1 anta/attiva o passiva PROGET

	Lр	orta ad	una anta	L1 anta	a attiva		L2 an	ta pas	siva		guarn	izion	e da usare
, -	da	500 a	574 mm	da	500 a	576 mm	d	35	0 a	495 mm		L	480 mm
	da	575 a	724 mm	da	577 a	726 mm	d	49	6 a	645 mm		L	630 mm
	da	725 a	874 mm	da	727 a	876 mm	d	64	6 a	795 mm		L	780 mm
_	da	875 a	1024 mm	da	877 a	1026 mm	d	a 79	6 a	945 mm		L	930 mm
-	da	1025 a	1174 mm	da	1027 a	1176 mm	d	94	6 a	1095 mm		L	1080 mm
	da	1175 a	1324 mm	da	1177 a	1326 mm	d	109	6 a	1245 mm		L	1230 mm
_	da	1325 a	1340 mm	da	1327 a	1330 mm	d	124	6 a	1330 mm		L	1330 mm

Scossalina - Gocciolatoio - Fascioni

Per porte NINZ



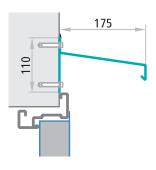
SCOSSALINA

A richiesta per porte Univer e Proget, da ordinare assieme alla porta.

Concepita con lo scopo di favorire l'installazione all'esterno delle porte metalliche, la scossalina ha la funzione di evitare che la pioggia si infiltri fra la battuta superiore dell'anta e il telaio della porta. La sporgenza ridotta e la verniciatura RAL per esterno nello stesso colore del telaio ne consentono l'integrazione con la geometria della porta.

Si applica sulla parete a contatto con il traverso del telaio. Realizzata in lamiera zincata, dello spessore di 10/10 mm e provvista di fori per il fissaggio (viti e tasselli esclusi). Disponibile per porte con FM L da 500 a 2660 mm (per FM L > 2360 mm fornita in due pezzi).





ATTENZIONE

Non protegge la porta da precipitazioni oblique. In presenza di oblò o griglie d'aerazione è sempre consigliabile di prevedere delle pensiline o tettoie a totale copertura.

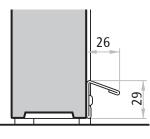
GOCCIOLATOIO

A richiesta per porte ad un'anta Univer e Proget. Serve normalmente ad evitare che la condensa, scendendo lungo l'anta, ristagni sotto la porta. Il profilo è in lamiera zincata ("Sendzimir") verniciato nello stesso colore dell'anta. Si applica in captiere, di norma dal lato a spingere dell'an-

Si applica in cantiere, di norma dal lato a spingere dell'anta, dopo averlo tagliato a misura, fissandolo con le viti in dotazione.

Lunghezze disponibili	FM L anta
828 mm	fino 800
928 mm	fino 900
1028 mm	fino 1000
1378 mm	fino 1350



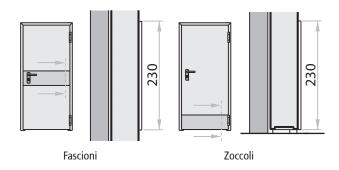


FASCIONI DI PROTEZIONE

A richiesta per porte ad 1 e 2 ante Univer e Proget, indicando il lato di applicazione (tirare o spingere).

Servono principalmente per proteggere la porta nei punti soggetti a strisciamento con carrelli, lettini di ospedale, ecc. Sono realizzati in lamiera d'acciaio inox satinato AISI 304 con altezza standard 230 mm.

Da fissare in cantiere con biadesivo già applicato sul retro, in basso (zoccoli) o ad altezza maniglia (fascioni).





Con fori predisposti (asole) per il passaggio del quadro maniglia e del cilindro.



Esempio di applicazione dal lato a spingere

Viti da muro - Falsotelaio

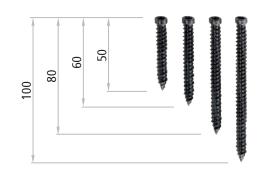
Per porte NINZ



VITI DA MURO PER FISSAGGIO SENZA TASSELLI

Campo di impiego: fissaggio con viti su muro o su falsotelaio, del telaio Proget REI 60/120 e multiuso, senza l'uso del tassello. Idoneo per l'impiego su calcestruzzo, mattone pieno, mattone semipieno, cemento alleggerito ed altri. **Vantaggi:** risparmio di tempo e costi grazie al fissaggio diretto del telaio sul muro, senza riprese per allargamenti fori per il tassello. Grazie alla zincatura nera, la vite si maschera perfettamente con la guarnizione FC.

Dimensioni	descrizione
Ø 7,5 x 50 mm	indicata per il fissaggio su falsotelaio metallico
Ø 7,5 x 60 mm	indicata per il fissaggio su calcestruzzo e muri di alta consistenza
Ø 7,5 x 80 mm	indicata per il fissaggio su muri di media consistenza
Ø 7,5 x 100 mm	indicata per il fissaggio su muri di bassa consistenza



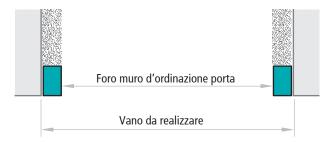
NOTE

Fori da realizzare con punta da muro Ø 6 mm.

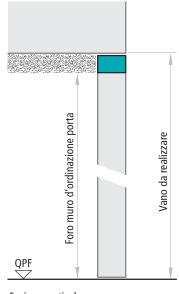
FALSOTELAIO

Falsotelaio realizzato in profilo tubolare, sezione 30x15x1,5mm, ricavato da nastro d'acciaio zincato a caldo, completo di zanche da murare nella parete e dei distanziali da togliere a posa ultimata.

Da ordinare appositamente (obbligatorio per porte Proget REI 60 e REI 120 con fissaggio tramite viti su falsotelaio).



Sezione orizzontale



Sezione verticale

MAC® Controllo Accessi Multifunzione

Sistema di apertura controllata



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 bicolore 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.

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.



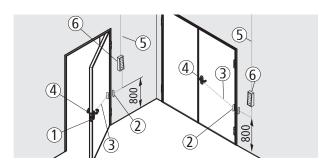
Maniglia in plastica con LED bicolore rosso/verde



Maniglia inox con LED bicolore rosso/verde



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 applicato LED bicolore rosso/verde e connettore 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.

La serratura a TRE PUNTI non è disponibile nella versione MAC.

MAC® Controllo Accessi Multifunzione

Sistema di apertura controllata



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. Il LED spento segnala 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 azzera 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).



EX DC BM









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. Il LED spento segnala 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 azzera 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.

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® Controllo Accessi Multifunzione

Sistema di apertura controllata



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. Il LED spento segnala 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 azzera 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 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).



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.

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

Elettromaniglie

Sistemi di apertura controllata



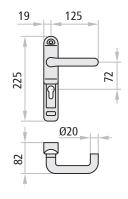
ELETTROMANIGLIA MULTITENSIONE ELM/MT

Sistema di apertura controllata della porta che tramite un dispositivo elettronico rende attiva la maniglia. Quest'ultima è dotata di temporizzatore interno con durata del consenso di apertura di 30 sec., trascorsi i quali l'elettromaniglia si disattiva. È possibile mantenere abilitata la maniglia per un tempo più lungo, alimentandola tramite interruttore elettrico.

L'accensione di un LED verde ed un segnale acustico (buzzer) stanno ad indicare l'abilitazione della maniglia, un LED rosso ne indica invece la inabilitazione.

Se ordinato assieme alla porta, il sistema ELM/mt comprende: elettromaniglia, contati elettrici tra anta e telaio, cavo di alimentazione interno all'anta collegato ai contatti elettrici, quadro comando, serratura e viti di fissaggio.

Se ordinato separato dalla porta, il sistema comprende: elettromaniglia, quadro di comando e viti di fissaggio.



Dati tecnici

alimentazione	12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
corrente assorbita	a 12 V: 500 mA - a 24 V: 200 mA
corrente di spunto	a 12 V: 700 mA - a 24 V: 300 mA
temperatura minima di funzionamento	-5°C

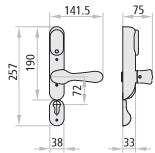
ELETTROMANIGLIA MULTITENSIONE ELM/CISA

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

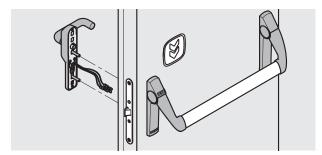
alimentazione	12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
corrente	assorbita: 360 mA - di spunto: 800 mA
temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +80°C

SISTEMI DI APERTURA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIE ELM/MT O ELM/CISA

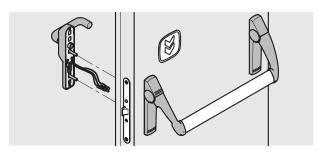
Maniglioni antipanico

Il senso di apertura controllato e quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite il maniglione antipanico.

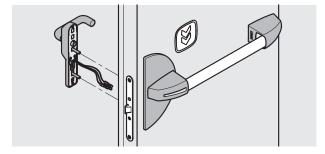
Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante per uscita antipanico dove si vuole controllare l'accesso dal lato a tirare.







Exus



Slash

Elettromaniglie - Sensore elettromagnetico

Sistemi di apertura controllata



MANIGLIE COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT O ELM/CISA

MSC, MSC-X

Utilizzo: per porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare uno dei due sensi di apertura. Chiudendo a chiave viene inibito il passaggio in entrambi i sensi.

Il senso di apertura controllato può essere indifferentemente quello a tirare o quello a spingere in conseguenza di dove si applica l'elettromaniglia.



Utilizzo: per porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso dal solo lato a tirare (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave viene inibito il passaggio dal lato a spingere, ma non quello dove è applicata l'elettromaniglia.

MCC/T, MCC/T-X

Utilizzo: per porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso dal solo lato a spingere (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave viene inibito il passaggio dal lato a tirare, ma non quello dove è applicata l'elettromaniglia.





MCC/S



MCC/T



M3, M3X - M3tir, M3Xtir

Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante per uscita di emergenza dove si vuole controllare l'accesso dal lato a tirare.

Il senso di apertura controllato e quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite la maniglia di emergenza M3.





HOT-CIL, HOT-CIL-X

Utilizzo: per porte delle stanze di Hotel.

Il senso di apertura controllato e quello dal lato a spingere della porta (lato elettromaniglia). L'apertura dal lato a spingere avviene tramite consenso elettrico all'elettromaniglia.

Dal lato stanza, l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche nel caso di serratura chiusa con il pomolo a goccia.

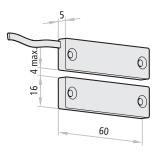
SENSORE ELETTROMAGNETICO

Il sensore elettromagnetico permette di controllare lo stato della porta, il sensore è anche dotato di funzione antitamper. Si installa applicandolo sulla porta ed è costituito di due elementi: un contatto elettromagnetico con due fili ed un magnete.

Dati tecnici

portata massima	200 Vcc / 500 mA su carico resistivo
contatto di scambio interno	n.a. (n.c. con magnete allineato)
temperature di funzionamento	+5 / +40 °C





Elettromagnete blocco porta

Sistema di apertura controllata



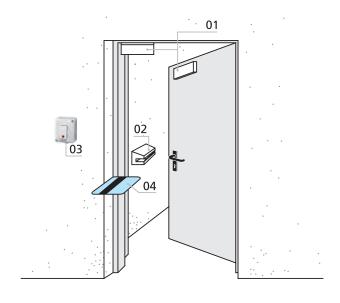
ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA

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.



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

NOTE

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







Elettromagnete UNIVER/REVER

Accessori di comando/alimentazione

Per sistemi di apertura controllata MAC® - ELM/mt - ELM/cisa - Elettromagnete blocco porta



SISTEMI DI CONTROLLO E RELATIVI ACCESSORI

Tastiera a codice "Access"

Tastiera a 10 tasti numerici più un pulsante di Enter con elettronica di gestione per una porta con temporizzatore incorporato e cavo flat a 10 poli.

Dati tecnici dell'elettronica

dimensioni scatola	160 x 100 x 43 mm	
temporizzatore incorporato regolabile	da 1 a 60 sec	
anti-tamper		
alimentazione	12/24 V ac/dc	
assorbimento	100 mA in stand-by, 600 mA a 12 Vac/dc o 300 mA a 24 Vac/dc con relè attivo e periferica collegata	
Relè con contatti	C./N.A./N.C. (24 Vdc /10 A max)	
Fino a 490 utenti memorizzabili	formati da 1 a 10 cifre	



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

Sistema biometrico ad impronta

Lettore biometrico per la lettura delle impronte digitali e la trasformazione in keycode. Con unità interna per la registrazione, memorizzazione e cancellazione degli utenti, unità esterna per la lettura delle impronte e alimentatore autonomo a bassa tensione. L'alimentazione per la gestione della porta non è compresa nella fornitura.

Dati tecnici

alimentazione	230 Vca
uscita	relé



Lettore biometrico

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



Pulsante di sblocco

Alimentatore Switching

Dati tecnici

Dati tecilici	
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").

Per porte e portoni tagliafuoco



CENTRALE MONOZONA C2

Certificata secondo la norma EN 54-2 e EN 54-4.

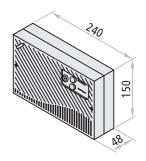
La centrale è stata progettata e realizzata per rispondere alla normativa UNI EN 54 che regolamenta le centrali per allarme antincendio ed i relativi accessori che devono essere anch'essi rispondenti alla loro parte di normativa EN 54.

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.



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 (monozona)	
allarme acustico buzzer interno		
segnalazione "low battery" buzzer interno ad intermitten		
certificato CE	0051-CPD-0264	
conforme alle norme	EN 54-2 +A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A1:2006	





ATTENZIONE

In base alla norma EN 54-4 la centrale monozona 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. 8 rivelatori di fumo/calore RFC
- max. nr. 5 pulsanti di attivazione allarme
- max. nr. 2 sirene elettroniche
- nr. 4 elettromagneti EM o EMP o EMfr
- nr. 2 batterie tampone

BATTERIE TAMPONE

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



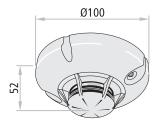
Per porte e portoni tagliafuoco



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/termovelocimetrico con intervento se la temperatura varia di 30°C in tempo compreso fra 20-100 sec. 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.





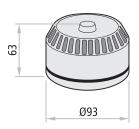
Dati tecnici

tensione funzionamento	10 ÷ 30 Vcc, tipico 24 Vcc	
consumo a riposo a 24 Vcc	120 μΑ	
assorbimento in allarme a 24 Vcc	25 mA	
temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +55°C	
conforme alla norma	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. Con 32 toni selezionabili tramite dip-switch interni per allarmi a due stadi.





Dati tecnici

alimentazione	12 ÷ 24 Vcc
assorbimento in allarme a 12 Vcc	15 mA
grado di protezione	IP54
temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
conforme alla norma	EN 54-3

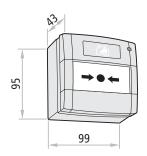
PULSANTE DI ATTIVAZIONE ALLARME

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

- u u u u u u u u u	
alimentazione	9 ÷ 28 Vcc
grado di protezione	IP41
temperatura di funzionamento	max. +65°C
contatto di scambio interno	n.o./n.f.
conforme alla norma	EN 54-11





Per porte e portoni tagliafuoco



ELETTROMAGNETI

EM e EMfr da parete

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

L'elettromagnete a parete EMfr si differenzia dal normale EM perché permette di regolare la forza di trattenuta dell'anta da 10 a 50 kg. (la regolazione avviene tramite un trimmer).

L'elettromagnete EMfr è consigliabile per applicazioni su pareti inconsistenti, in particolare quelle realizzate con pannelli di cartongesso, perché evita possibili danneggiamenti al sistema di fissaggio dell'elettromagnete (sradicamento dei tasselli).



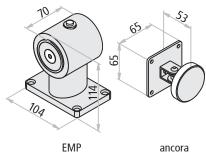
alimentazione	24 Vcc	
assorbimento	60 mA	
forza di tenuta	EM e EMP: 50 Kg EMfr: 10 ÷ 50 Kg.	
certificato C €	0407-CPD-011 (IG-098-2004) /04	
conforme alla norma	EN 1155	
anti magnetismo (residuo)	perno sul corpo dell'elettromagnete	
anti-interferenze connettore con varistore		



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.





Per porte tagliafuoco



FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO A PAVIMENTO

Dispositivo di trattenuta anta, che consente l'installazione senza collegamenti elettrici, perché funzionante, in abbinamento con sistema di allarme antincendio, tramite le batterie (fornite).

Si applica nell'angolo in basso dell'anta, sul lato a spingere e consente di poter trattenere l'anta in qualsiasi posizione compresa fra 65° e 180°, semplicemente azionando con il piede il pistone di blocco contro una piastra a pavimento. Si attiva acusticamente, tramite segnalazione della durata di almeno 20 secondi della sirena elettronica, rilasciando l'anta della porta.

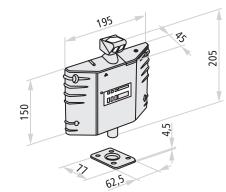
Per potersi adattare all'ambiente d'installazione il dispositivo è dotato di una regolazione della sensibilità del segnale acustico di attivazione.

Per il fissaggio sull'anta consigliamo di applicare anche lo zoccolo inox (vedi pagina apposita), che ha lo scopo di proteggere la superficie verniciata e allo stesso tempo di rendere più stabile il fissaggio del fermoporta.

Dati tecnici

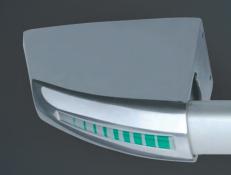
alimentazione	2 batterie alcaline (fornite) - durata 12 mesi ca.
segnale di attivazione	intensità: 65 dB - durata: almeno 20 secondi
funzioni complementari	regolazione del segnale acustico di attivazione possibilità di programmare lo sblocco notturno auto-test settimanale
certificato CE	AE0021
conforme alla norma	EN 1155





"la sicurezza è nelle tue mani"





Dispositivi per uscite di emergenza e Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza

DISPOSIZIONI / NORMATIVE	134 - 138
DISPOSITIVI PER USCITE DI EMERGENZA	139 - 147
EXUS - PRESENTAZIONE, CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE	148 - 153
EXUS PER VETRATE - CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE	154 - 155
TWIST - PRESENTAZIONE, CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE	156 - 159
SLASH - PRESENTAZIONE, CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE	160 - 165
INFORMAZIONI GENERALI - VARIANTI A RICHIESTA, DISEGNI	166 - 171



Disposizioni/Normative

Per dispositivi per uscite di emergenza / Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza



DECRETO 3 NOVEMBRE 2004 E DECRETO 6 DICEMBRE 2011 DEL MINISTERO DELL'INTERNO

Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.

Art.1 - Oggetto - Campo di applicazione

Il presente decreto stabilisce i criteri da seguire per la scelta dei dispositivi di apertura manuale, di seguito denominati «dispositivi», delle porte installate lungo le vie di esodo nelle attività soggette al controllo dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi, quando ne sia prevista l'installazione. I dispositivi di cui al comma precedente devono essere conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 o ad altre a queste equivalenti, secondo quanto disposto nel successivo art. 3.

Art.3 - Criteri di installazione

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura \mathbf{C} \mathbf{E} .

Art.4 - Commercializzazione, installazione e manutenzione dei dispositivi

La commercializzazione, l'installazione e la manutenzione dei dispositivi deve essere realizzata attraverso l'osservanza dei seguenti adempimenti:

a) per il produttore:

a.1) fornire le istruzioni per la scelta in relazione all'impiego per l'installazione e la manutenzione;

b) per l'installatore:

b.1) eseguire l'installazione osservando tutte le indicazioni per il montaggio fornite dal produttore del dispositivo; b.2) redigere, sottoscrivere e consegnare all'utilizzatore una dichiarazione di corretta installazione con esplicito riferimento alle indicazioni di cui al precedente punto b.1;

c) per il titolare dell'attività:

- c.1) conservare la dichiarazione di corretta installazione; c.2) effettuare la corretta manutenzione del dispositivo osservando tutte le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore del dispositivo stesso;
- c.3) annotare le operazioni di manutenzione e controllo sul registro di cui all'art. 5, comma 2, del decreto del Presidente della Repubblica 12 gennaio 1998, n. 37.

Art.5 - Termini attuativi e disposizioni transitorie

I dispositivi non muniti di marcatura ζ , già installati nelle attività di cui all'art. 3 del presente decreto, sono sostituiti a cura del titolare in caso di rottura del dispositivo o sostituzione della porta o modifiche dell'attività che comportino un'alterazione peggiorativa delle vie di esodo o entro otto anni dalla data di entrata in vigore del presente decreto, quindi entro il 18.02.2013. L'obiettivo è garantire la sicurezza, intervenendo laddove necessario per garantire l'adeguatezza del prodotto, sfruttando l'anno e poco più che ci separa dal nuovo termine per la programmazione e l'implementazione di tutti gli interventi necessari.

DECRETO 5 MARZO 2007 DEL MINISTERO INFRASTRUTTURE

Applicazione della direttiva n° 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, recepita con decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, relativa alla individuazione dei prodotti e dei relativi metodi di controllo della conformità di "Accessori per serramenti".

Art. 1 - Metodi di attestazione della conformità

1. I prodotti oggetto del presente decreto e i riferimenti alle relative norme armonizzate sono riportati in allegato 1.

Allegato 1 - Individuazione dei prodotti e relative norme armonizzate di riferimento:

Per i prodotti accessori per serramenti le norme europee di riferimento sono: - EN 1125:1997/A1:2001 recepita come UNI EN 1125:2002 «Accessori per serramenti - Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova»;

- EN 179:1997/A1:2001 recepita come UNI EN 179:2002 «Accessori per serramenti - Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta - Requisiti e metodi di prova»;

Art. 3 - Termini di impiego per prodotti privi di marcatura $C \in C$ ovvero con marcatura $C \in C$ non conforme al presente decreto

1. L'impiego dei prodotti di cui all'art. 1, legalmente immessi sul mercato prima dell'entrata in vigore del presente decreto, privi di marcatura $\mathbf{C} \in \mathbf{C}$ ovvero con marcatura $\mathbf{C} \in \mathbf{C}$ non conforme al presente decreto, fatto salvo quanto stabilito nelle regolamentazioni tecniche nazionali, è consentito non oltre sei mesi dalla data di scadenza del periodo di coesistenza, ovvero, qualora già scaduto, dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

Il presente decreto viene pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana ed entra in vigore quindici giorni dopo la sua pubblicazione.

Roma, 5 marzo 2007.

1 1 2009

GAZZETTA UFFICIALE DELLA UNIONE EUROPEA 4.7.2009

Informazioni provenienti dagli stati membri:

comunicazione della Commissione nell'ambito dell'applicazione della direttiva 89/106/CEE del Consiglio relativa al ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri concernenti i prodotti da costruzione.

OEN (1)	Riferimento e titolo della norma	Riferimento della norma sostituita
CEN	EN 1125:2008 Accessori per serramenti Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova	
CEN	EN 179:2008 Accessori per serramenti Dispositivi per uscite di emergenza azionati EN 179/1997 mediante maniglia a leva o piastra a spinta	
	Data di entrata in vigore della norma Data di scadenza del in quanto norma europea armonizzata periodo di coesistenza	

1 1 2010

Disposizioni/Normative

Per dispositivi per uscite di emergenza / Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza



NORME EN 1125: 2008 E EN 179:2008

Nuove norme europee per i dispositivi per uscite di sicurezza e uscite di emergenza marcati C €, entrate in vigore dal 01/01/2010 sostituendo le precedenti norme EN 1125: 1997 + A1:2001 e EN 179:1997.

La norma EN 1125: 2008 specifica i requisiti per la fabbricazione, le prestazioni e le prove dei dispositivi per le uscite antipanico azionati meccanicamente mediante barra orizzontale e progettati appositamente per l'utilizzo in una situazione di panico sulle vie di fuga.

La norma EN 179: 2008 specifica i requisiti per la fabbricazione, le prestazioni e le prove dei dispositivi per le uscite di emergenza azionati meccanicamente mediante una maniglia a leva o una piastra di spinta.

La conformità C € dei dispositivi di uscita antipanico e di emergenza ai requisiti delle norme, deve essere dimostrata mediante prova iniziale di tipo e controllo di produzione eseguita dal produttore sotto la sorveglianza continua da parte dell'organismo di certificazione.

Requisiti prestazionali e di sicurezza

- La scelta di un dispositivo dipende da un analisi del rischio del suo impiego, previsto sulle porte installate sulle vie di fuga o uscite di emergenza.
- Per le uscite antipanico sono previsti solamente dispositivi rispondenti alla norma EN 1125 che consentono di uscire in qualunque momento, mediante una sola operazione della barra orizzontale, che inoltre non necessitano di alcuna conoscenza preventiva del funzionamento del dispositivo e che l'apertura avvenga anche in condizioni di porta sottoposta a carico. Tali requisiti simulano infatti le forze che potrebbero essere applicate da persone in preda al panico.
- La norma EN 179 riguarda dispositivi di emergenza destinati ad essere usati in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e la loro ferramenta e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.
- Un dispositivo per uscite antipanico o d'emergenza, deve essere progettato in modo tale da aprire una porta dall'interno in ogni momento e in meno di 1 secondo.
- I materiali di un dispositivo per le uscite antipanico devono essere adatti a consentirne il funzionamento a temperature comprese tra -10° e + 60°.
- Deve essere verificata l'idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo, che si raggiunge solo superando una prova di resistenza al fuoco condotta su entrambi i lati della porta in conformità alla EN 1634-1.
- É estremamente importante che un dispositivo antipanico o d'emergenza non sia usato sull'insieme di una porta tagliafuoco il cui tempo di resistenza al fuoco è maggiore di quello per il quale il dispositivo è stato approvato.
- Per ridurre il rischio di intrappolamento delle dita e/o il blocco del dispositivo sono prescritte delle verifiche da effettuare mediante ispezione visiva e misurazione con adeguati calibri.
- Gli spigoli ed angoli che potrebbero provocare lesioni alle persone devono essere arrotondati.

- Un dispositivo per uscita antipanico o d'emergenza che azioni aste verticali superiori ed inferiori (esempio anta passiva), deve assicurare che la eventuale manipolazione dell'asta inferiore non faccia azionare quella superiore.
- La controbocchetta montata sopra il pavimento, deve avere un altezza non superiore a 15 mm e deve essere smussata in direzione della via di fuga.
- La lubrificazione periodica deve essere possibile senza smontare il dispositivo.
- Per consentire l'applicazione su porte con massa oltre i 200 kg e con dimensioni dell'anta oltre 1320 x
 2520 mm sono richieste ulteriori prove da effettuare in condizioni più severe.
- La durabilità di un dispositivo viene classificata con il grado 6 (100.000 cicli) e con il grado 7 (200.000 cicli).
 Per le ante passive il grado 6 corrisponde a 10.000 cicli e il grado 7 a 20.000 cicli.
- La presenza di un comando dall'esterno (chiave, cilindro, maniglia a leva, pomolo ecc.) non deve, in alcun modo, impedire l'azionamento del dispositivo antipanico o d'emergenza dall'interno.
- Un comando dall'esterno diverso da quelli previsti dal produttore del dispositivo antipanico non è da considerare conforme alla norma.
- Un comando dall'esterno previsto dal produttore del dispositivo, può essere ad azionamento manuale od elettrico (es. elettromaniglia o serratura con attivazione elettrica della maniglia).
- I materiali che costituiscono il dispositivo, non devono contenere o rilasciare sostanze pericolose oltre i limiti previsti dalle norme europee o in qualsiasi regolamento nazionale.
- Un dispositivo per le uscite antipanico o d'emergenza deve essere fornito con istruzioni chiare e dettagliate per l'installazione e la manutenzione, compreso l'elenco di tutti gli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso del dispositivo e che possono essere forniti in confezioni separate.
- É fondamentale che un dispositivo per le uscite antipanico o d'emergenza sia installato come definito dal produttore e provvisto di componenti debitamente compatibili.
- Normalmente la barra orizzontale o la leva dovrebbe essere installata ad una altezza compresa tra 900 e 1100 mm dal livello del pavimento finito, quando la porta è in posizione di chiusura. Nel caso in cui si sappia che la maggior parte degli occupanti dei locali è rappresentata da bambini, si dovrebbe considerare di ridurre l'altezza della barra.
- A posa finita è da misurare con un dinamometro la forza necessaria da applicare sulla barra orizzontale per sganciare la serratura, le forze rilevate vanno scritte sul registro manutenzione delle istruzioni. Esse vanno consegnate all'utilizzatore, che dovrà conservarle ed utilizzarle per le necessarie operazioni di manutenzione.
- Per garantire le prestazioni in conformità alla certificazione è necessario effettuare i controlli di manutenzione ordinaria ad intervalli non maggiori di un mese, verificando periodicamente che tutti i componenti del sistema siano ancora conformi all'elenco dei componenti forniti all'origine.

Disposizioni/Marcatura CE

Dispositivi per uscite di emergenza



MARCATURA CE SECONDO EN 179:2008

Come leggere la marcatura € €:

CE	Marcatura di conformità CE costituita dal simbolo " C € " indicato nella Direttiva 93/68/CE
Dispositivo per uscita d'emergenza M3	Descrizione del prodotto
Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA	Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del produttore
10	Ultime due cifre dell'anno in cui è stata applicata la marcatura
EN 179:2008	Numero della norma
0425	Numero di identificazione dell'organismo di certificazione
2147-CPD-2010	Numero del certificato CE
3 7 7 B 1 4 4 2 A A 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10°	Classificazione del prodotto

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 179:2008

Come leggere la classificazione:

Categoria d'uso (1° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di uso:

- grado 3: uso molto frequente con scarsa propensione a prestare attenzione, cioè quando vi sia la possibilità di incidente e di uso improprio.

Durabilità (2° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di durabilità:

- grado 6: 100 000 cicli di prova;
- grado 7: 200 000 cicli di prova.

Massa della porta (3° carattere)

Devono essere utilizzati tre gradi di massa della porta:

- grado 5: fino a 100 kg;
- grado 6: fino a 200 kg;
- grado 7: oltre 200 kg.

Idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo (4° carattere) Devono essere utilizzati tre gradi:

- grado 0: non approvato per l'uso su porte tagliafuoco/ tagliafumo;
- grado A: idoneo all'uso su porte tagliafumo;
- grado B: idoneo all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo in base ad una prova in conformità alla EN 1634-1.

Sicurezza per le persone (5° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per le persone:

- grado 1: tutti i dispositivi per le uscite antipanico devono garantire la sicurezza delle persone, pertanto ai fini della presente norma è indicato soltanto il grado massimo.

Resistenza alla corrosione (6° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di resistenza alla corrosione specificati nella EN 1670:2007:

- grado 3: 96 h (alta resistenza);
- grado 4: 240 h (altissima resistenza).

Sicurezza per i beni (7° carattere)

Devono essere utilizzati 5 gradi di sicurezza per i beni:

- grado 2: 1000N
- grado 3: 2000N
- grado 4: 3000N
- grado 5: 5000N

Sporgenza della barra orizzontale (8° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di sporgenza del dispositivo:

- grado 1: sporgenza fino a 150 mm (sporgenza maggiorata);
- grado 2: sporgenza fino a 100 mm (sporgenza standard).

Tipo di azionamento (9° carattere)

Devono essere utilizzati due tipi di azionamento:

- tipo A: dispositivo per le uscite d'emergenza con azionamento mediante maniglia a leva
- tipo B: dispositivo per le uscite di emergenza con azionamento mediante piastra a spinta (esempio SLASH).

Campo di applicazione della porta (10° carattere)

Devono essere utilizzate quattro categorie di campi di applicazione della porta secondo l'uso finale del dispositivo per le uscite d'emergenza:

- categoria A: porta ad un'anta, porta a due ante: anta attiva o passiva, apertura a spingere;
- categoria B: solo porta ad un'anta, apertura a spingere;
- categoria C: porta a due ante, solo anta passiva, apertura a spingere;
- categoria D: solo porta ad un'anta, apertura a tirare.

Disposizioni/Marcatura CE

Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza



MARCATURA CE SECONDO EN 1125:2008

Come leggere la marcatura **C €**:

CE	Marcatura di conformità CE costituita dal simbolo " C € " indicato nella Direttiva 93/68/CE
Dispositivo antipanico EXUS	Descrizione del prodotto
Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA	Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del produttore
08	Ultime due cifre dell'anno in cui è stata applicata la marcatura
EN 1125:2008 + EC1:2009	Numero della norma
0425	Numero di identificazione dell'organismo di certificazione
0425 - CPR - 001228	Numero del certificato CE
3 7 7 B 1 3 2 1 A A 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10°	Classificazione del prodotto

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 1125:2008

Come leggere la classificazione:

Categoria d'uso (1° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di uso:

- grado 3: uso molto frequente con scarsa propensione a prestare attenzione, cioè quando vi sia la possibilità di incidente e di uso improprio.

Durabilità (2° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di durabilità:

- grado 6: 100 000 cicli di prova;
- grado 7: 200 000 cicli di prova.

Massa della porta (3° carattere)

Devono essere utilizzati tre gradi di massa della porta:

- grado 5: fino a 100 kg;
- grado 6: fino a 200 kg;
- grado 7: oltre 200 kg.

Idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo (4° carattere) Devono essere utilizzati tre gradi:

- grado 0: non approvato per l'uso su porte tagliafuoco/ tagliafumo;
- grado A: idoneo all'uso su porte tagliafumo;
- grado B: idoneo all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo; in base ad una prova in conformità alla EN 1634-1.

Sicurezza per le persone (5° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per le persone:

- grado 1: tutti i dispositivi per le uscite antipanico devono garantire la sicurezza delle persone, pertanto ai fini della presente norma è indicato soltanto il grado massimo.

Resistenza alla corrosione (6° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di resistenza alla corrosione specificati nella EN 1670:2007:

- grado 3: 96 h (alta resistenza);
- grado 4: 240 h (altissima resistenza).

Sicurezza per i beni (7° carattere)

Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per i beni: - grado 2: esiste una categoria unica che rappresenta il grado minimo ottenibile in funzione del fatto che la sicurezza dei beni deve essere considerata secondaria rispetto a quella delle persone.

Sporgenza della barra orizzontale (8° carattere)

Devono essere utilizzati due gradi di sporgenza della barra orizzontale:

- grado 1: sporgenza fino a 150 mm (sporgenza maggiorata):
- grado 2: sporgenza fino a 100 mm (sporgenza standard).

Tipo di azionamento della barra orizzontale (9° carattere)

Devono essere utilizzati due tipi di azionamento:

- tipo A: dispositivo per le uscite antipanico con azionamento mediante barra a spinta (esempio EXUS, TWIST);
- tipo B: dispositivo per le uscite antipanico con azionamento mediante barra a contatto (esempio SLASH).

Campo di applicazione della porta (10° carattere)

Devono essere utilizzate tre categorie di campi di applicazione della porta secondo l'uso finale del dispositivo per le uscite di sicurezza.

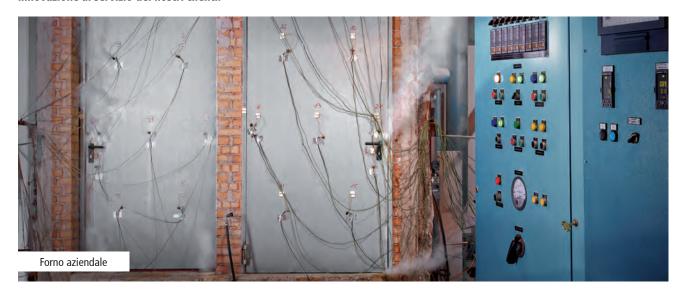
- categoria A: porta ad un'anta, porta a due ante: anta attiva o passiva, apertura a spingere;
- categoria B: solo porta ad un'anta, apertura a spingere;
- categoria C: porta a due ante, solo anta passiva, apertura a spingere.

Disposizioni/NormativaDispositivi per uscite di emergenza / Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza

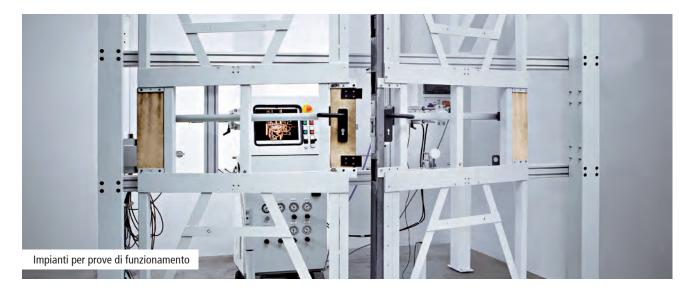


IMPIANTI PROVE

La ns. azienda dispone di propri impianti di prova e sperimentazione per garantire la massima qualità, affidabilità e innovazione al servizio dei nostri clienti.







Dispositivi per uscite di emergenza



PRESENTAZIONE

Dispositivi per uscite di emergenza (maniglie d'emergenza)

La Ninz S.p.A., leader delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglie per uscite d'emergenza. Le maniglie sono marcate **C E** e sono già certificate secon-

Le maniglie sono marcate **C** € e sono già certificate secondo la norma europea UNI EN 179 : 2008 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali, ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

Il Kit ideato per le vostre esigenze

Quando ordinate separatamente dalla porta, le maniglie M3, M3X - M3tir, M3Xtir, M14, M14X, Hot CIL e HOT CIL-X vengono proposte in funzionali KIT per presentarli nella cornice più appropriata alla distribuzione.

Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato $\boldsymbol{\zeta}$ $\boldsymbol{\xi}.$

Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato C €, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 179:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato C €. Solo montando un ricambio originale NINZ si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.

Proprio per questi motivi tutte le istruzioni delle maniglie d'emergenza riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.



Maniglia d'emergenza M3 e M3tir

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



M3 e M3tir 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 El²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

Utilizzo

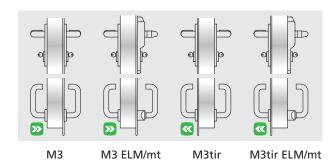
La maniglia a leva per uscita di emergenza M3 e M3tir viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.

Funzionamento

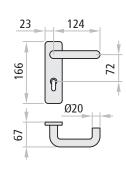
Con la serratura chiusa a chiave, nella versione M3 la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, nella versione M3tir la porta non è più apribile dal lato a spingere, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia.

L'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio.

VERSIONI DISPONIBILI







FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

Per anta singola o per anta attiva (anta principale) di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 maniglie a leva in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: M3, M3 ELM/mt, M3tir, M3tir ELM/mt. Elettromaniglie ELM: consultare le pagine apposite.

VERSIONE KIT M3 e M3tir (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 maniglie a leva in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: M3, M3tir.

VARIANTI A RICHIESTA

- Serratura antipanico tipo MAC1 oppure MAC3, con funzione anche di controllo accesso
- Serratura antipanico a 3 punti di chiusura (solo per porte PROGET e non disponibile per la versione M3tir)
- Cilindri cifrati o maestrati

Maniglia d'emergenza M3X e M3Xtir

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



M3X e M3Xtir IN ACCIAIO INOX

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 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 El²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza M3X e M3Xtir 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.

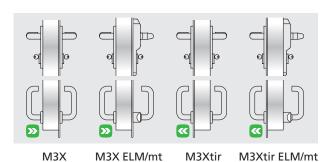
Funzionamento

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.

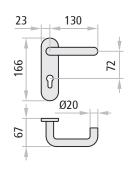
Con la serratura chiusa a chiave, nella versione M3X la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, nella versione M3Xtir la porta non è più apribile dal lato a spingere, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia.

L'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio.

VERSIONI DISPONIBILI







FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

Per anta singola o per anta attiva (anta principale) di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 maniglie a leva in acciaio inox, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in acciaio inox, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: M3X, M3X ELM/mt, M3Xtir, M3Xtir, ELM/mt. Elettromaniglie ELM: consultare le pagine apposite.

VERSIONE KIT M3X e M3Xtir (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 maniglie a leva in acciaio inox, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: M3X, M3Xtir.

VARIANTI A RICHIESTA

- Serratura antipanico tipo MAC1 oppure MAC3, con funzione anche di controllo accesso
- Serratura antipanico a 3 punti di chiusura (solo per porte PROGET e non disponibile per la versione M3Xtir)
- Cilindri cifrati o maestrati

Certificazioni

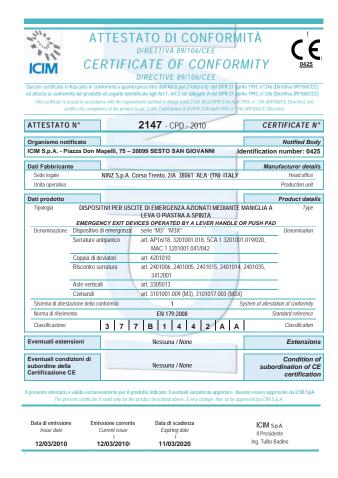
Maniglia d'emergenza per serratura ad infilare - EN 179:2008



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.

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 C €	2147-CPD-2010
Classificazione	377B1442AA
1° Categoria d'uso molto frequente 2° Durabilità 200.000 cicli) mm a leva



CERTIFICAZIONE M3tir, M3Xtir

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.





Maniglia d'emergenza HOT-CIL

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



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 El²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

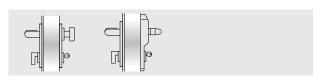
Utilizzo

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.

Funzionamento

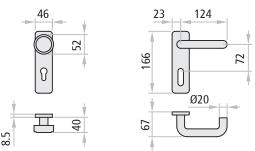
Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.

VERSIONI DISPONIBILI



HOT-CIL HOT-CIL ELM/mt





FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: HOT-CIL, HOT-CIL ELM/mt.

Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

VERSIONE KIT HOT-CIL (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: HOT-CIL.

Maniglia d'emergenza HOT-CIL-X Maniglia d'emergenza per serratura ad infilare - EN 179:2008



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
- 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 El²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

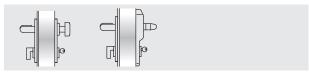
Utilizzo

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

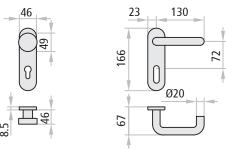
Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.

VERSIONI DISPONIBILI



HOT-CIL-X HOT-CIL-X ELM/mt





FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in acciaio inox satinato, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox satinato, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: HOT-CIL-X, HOT-CIL-X ELM/mt. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

VERSIONE KIT HOT-CIL-X (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante (l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio): Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in acciaio inox satinato, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox satinato, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: HOT-CIL-X.

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 €	0425 - CPR - 002149
Classificazione	377B1442AD
1° Categoria d'uso molto frequente 2° Durabilità 200.000 cicli 3° Massa della porta oltre 200 kg 4° Idonea per porte tagliafuoco/tagli 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo 6° Alta resistenza alla corrosione 240 7° Sicurezza dei beni 1000 N 8° Sporgenza della maniglia fino 100 9° Tipo di azionamento con maniglia 10° Adatta per porta ad un'anta, aper	afumo



Maniglia d'emergenza M14 Maniglia d'emergenza per serratura ad infilare - EN 179:2008



M14 IN PLASTICA NERA

Descrizione

Maniglia a leva per uscita di emergenza:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile ad anta passiva di porte a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- La leva e la copriplacca sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e la sottoplacca sono in acciaio zincato (in caso di porta Rever è presente la controplacca per il fissaggio passante)
- La controserratura è del tipo antipanico/tagliafuoco, aziona le aste verticali e garantisce la chiusura automatica
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino El²120 -REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza M14 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. Anche l'anta attiva (principale) deve essere dotata di un dispositivo antipanico o emergenza.

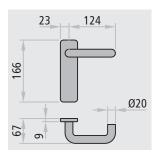
Funzionamento

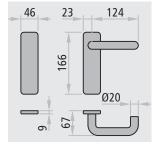
Il dispositivo d'emergenza M14 è sempre utilizzato in abbinamento ad un secondo dispositivo per uscite di sicurezza o emergenza applicato sull'anta attiva (principale) e pertanto non prevede comandi di apertura dall'esterno. Dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia che fa arretrare le aste verticali e nello stesso tempo spinge indietro lo scrocco della serratura dell'anta attiva, liberando così entrambe le ante.



M3-M14

uscita di emergenza a 2 ante in conformità con la Norma EN 179





versione per porta Univer/Proget

versione per porta Rever

FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

Per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, le aste verticali, il dispositivo superiore il riscontro dispositivo. Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva in plastica nera con sottoplacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in plastica nera (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

VERSIONE KIT M14 (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:

Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET. Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 1 maniglia a leva in plastica nera con sottoplacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in plastica nera (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 dispositivo superiore (solo per porte Rever e Univer multiuso), nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso porte Rever e Univer multiuso), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.



EXUS® LP-M14:

ai fini della norma EN 1125- 2008 questa è una porta a due ante per le uscite di emergenza e una porta ad una anta per le uscite antipanico

Maniglia d'emergenza M14X

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



M14X IN ACCIAIO INOX

Descrizione

Maniglia a leva per uscita di emergenza:

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile ad anta passiva di porte a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- La leva e la copriplacca sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre la sottoplacca è in acciaio zincato (in caso di porta Rever è presente la controplacca per il fissaggio passante)
- La controserratura è del tipo antipanico/tagliafuoco, aziona le aste verticali e garantisce la chiusura automatica
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino El²120 -REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza M14X 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. Anche l'anta attiva (principale) deve essere dotata di un dispositivo antipanico o emergenza.

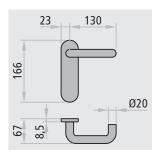
Funzionamento

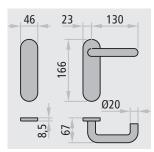
Il dispositivo d'emergenza M14X è sempre utilizzato in abbinamento ad un secondo dispositivo per uscite di sicurezza o emergenza applicato sull'anta attiva (principale) e pertanto non prevede comandi di apertura dall'esterno. Dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia che fa arretrare le aste verticali e nello stesso tempo spinge indietro lo scrocco della serratura dell'anta attiva, liberando così entrambe le ante.

CERTIFICAZIONE M14. M14X

Idoneo per anta passiva di porte a due ante con dimensione fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino a 300 kg/anta.

Denominazione	DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M14, M14X
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 €	2148-CPD-2010
Classificazione	377B1442AC
1° Categoria d'uso molto frequent 2° Durabilità 200.000 cicli 3° Massa della porta oltre 200 kg 4° Idonea per porte tagliafuoco/ta 5° Sicurezza, adatto per vie di eso 6° Alta resistenza alla corrosione 2 7° Sicurezza dei beni 1000 N 8° Sporgenza della maniglia fino 1	gliafumo do 240 h





versione per porta Univer/Proget

versione per porta Rever

FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

Per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, le aste verticali, il dispositivo superiore il riscontro dispositivo. Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglia a leva in acciaio inox satinato con sottoplacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in acciaio inox satinato (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

VERSIONE KIT M14X (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:

Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET. *Contenuto del KIT*: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 1 maniglia a leva in acciaio inox satinato con sottoplacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in acciaio inox satinato (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 dispositivo superiore (solo per porte Rever e Univer multiuso), nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso porte Rever e Univer multiuso), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.



Presentazione

Maniglioni antipanico EXUS®



PRESENTAZIONE

Maniglioni antipanico EXUS®

La Ninz S.p.A., leader delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico EXUS®.

I maniglioni EXUS® sono marcati C € secondo la norma europea UNI EN 1125:2008 entrata in vigore il 1º gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

Il KIT ideato per le vostre esigenze

Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni **EXUS**° viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato \mathbf{C} \mathbf{E} .

Finiture

Cura del dettaglio ed attenzione alle proporzioni vengono messe in risalto dai materiali scelti e dalle finiture.

Oltre alla versione in **PLASTICA nera** abbinata alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato, sono nate nuove combinazioni come quella completamente in acciaio **INOX satinato**, oppure in **ALLUMINIO** cromato lucido abbinato alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato. Sono possibili tanti abbinamenti di colore e di superficie per altrettante soluzioni estetiche.

La particolare estetica delle forme morbide è uno dei vantaggi esclusivi dei maniglioni antipanico **EXUS®**, frutto di progetti attuati in collaborazione con lo Studio MM Design che da molti anni collabora con l'azienda.

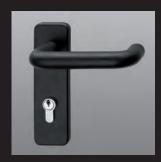
Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato \mathbf{C} \mathbf{E} , si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato \mathbf{C} \mathbf{E} .

Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.

Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **EXUS®**, riportano oltre alle indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

Con il nuovo maniglione antipanico EXUS® la NINZ S.p.A. dimostra, quindi, la volontà dell'azienda di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare ai propri prodotti un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.





Maniglia in PLASTICA nera

Maniglia in acciaio INOX satinato

NOTE

Di serie i comandi esterni vengono forniti nella stessa finitura del maniglione.

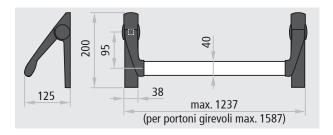
EXUS® - Caratteristiche, certificazioni

Maniglione antipanico



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 80 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 maestrati





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 + EC1:2009
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato C €	0425 - CPR - 001228
Classificazione	377B1321AA
1° Categoria d'uso molto frequente 2° Durabilità 200.000 cicli 3° Massa della porta oltre 200 kg — 4° Idoneo per porte tagliafuoco/taglia 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo 6° Alta resistenza alla corrosione 96 l 7° Sicurezza dei beni 1000 N — 8° Sporgenza della barra fino 150 mr 9° Tipo di azionamento con barra a s 10° Adatto per porta ad una e due ant	h — — — — — — — — — — — — — — — — — — —



EXUS® LP PLASTICA NERA

Maniglione antipanico per serrature ad infilare - C € EN 1125:2008 + EC1:2009



EXUS® LP IN PLASTICA NERA

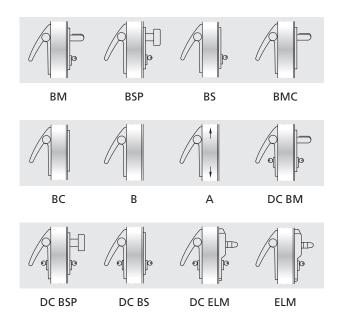


Descrizione

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 sottoplacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

EXUS LP (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM.

Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT EXUS LP (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

EXUS® LA ALLUMINIO





EXUS® LA IN ALLUMINIO

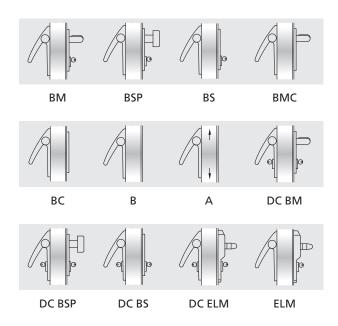


Descrizione

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.

- 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 lega di alluminio, finitura cromato
- 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 sottoplacca è in acciaio zincato
- Finitura dei bracci e dei carter con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROSH
- Versione DC con cilindro passante

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

EXUS LA (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

 ${\it Versioni~disponibili:}~{\it BM,~BSP,~BS,~BMC,~BC,~B~(solo~per~porte~Proget),~DC~BM,~DC~BS,~DC~ELM,~ELM.}$

Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali. Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT EXUS LA (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante: Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzio-

Versioni disponibili: A.

NOTE

È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico EXUS LA in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione EXUS LX.

EXUS® LX INOX

Maniglione antipanico per serrature ad infilare - C € EN 1125:2008 + EC1:2009



EXUS® LX IN ACCIAIO INOX

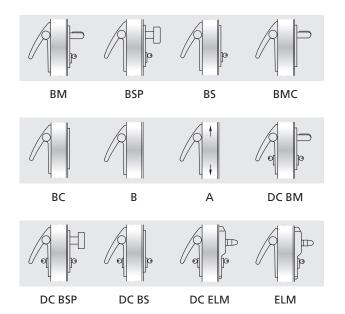


Descrizione

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.

- Massima resistenza alla corrosione e notevole robustezza di tutto l'insieme
- Ottimo aspetto estetico
- 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 sottoplacca è in acciaio zincato
- Versione DC con cilindro passante

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

EXUS LX (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM.

Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT EXUS LX (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante: Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione Versioni disponibili: A.

KIT EXUS® LP e LA per vetrate

Maniglioni antipanico per serrature ad infilare - C € EN 1125:2008 + EC1:2009



KIT 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 serramenti vetrati ad anta singola o a due ante
- 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 adatta per serramenti vetrati, e utilizza cilindri a profilo europeo
- I comandi esterni sono in resina nero lucido

VERSIONI DISPONIBILI

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 40 mm, nr. 1 piastra di riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 maniglia esterna con rosette in resina nera, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Articolo nr.	KIT maniglione	Spessore fino a
4204306.001	EX LP BM V	70 mm
4204306.002	EX LP DC BM V	70 mm

DC - Versioni per cilindro passante (cilindro escluso), meccanismi in acciaio inox AISI 304

KIT per anta passiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 30 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, nr. 1 asta superiore, nr. 1 asta inferiore, nr. 1 prolunga asta, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Articolo nr.	KIT maniglione	Spessore fino a
4204306.003	EX LP A V	70 mm

KIT 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.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a serramenti vetrati ad anta singola o a due ante
- 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 adatta per serramenti vetrati, e utilizza cilindri a profilo europeo
- I comandi esterni sono in acciaio inox satinato
- Finitura dei bracci e carter con cromo trivalente nel rispetto delle norme ROSH

NOTE

È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico EXUS LA in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione EXUS LX.

VERSIONI DISPONIBILI

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 40 mm, nr. 1 piastra di riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 maniglia esterna con rosette in acciaio inox, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Articolo nr.	KIT maniglione	Spessore fino a
4204306.004	EX LA BM V	70 mm
4204306.005	EX LA DC BM V	70 mm

DC - Versioni per cilindro passante (cilindro escluso), meccanismi in acciaio inox AISI 304

KIT per anta passiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 30 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, nr. 1 asta superiore, nr. 1 asta inferiore, nr. 1 prolunga asta, nr. 1 boccola a pavimento ad incasso, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Articolo nr.	KIT maniglione	Spessore fino a
4204306.006	EX LA A V	70 mm

KIT EXUS® LX per vetrate

Maniglione antipanico per serrature ad infilare - C € EN 1125:2008 + EC1:2009



KIT 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.

- Massima resistenza alla corrosione e notevole robustezza di tutto l'insieme
- Ottimo aspetto estetico
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a serramenti vetrati ad anta singola o a due ante
- La barra orizzontale è in acciaio inox AISI 304 satinato, a sezione ellittica 40 x 20 mm, lunghezza 1150 mm
- I due bracci a leva sono in acciaio inox AISI 304 satinato
- I due meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio inox AISI 304
- I due carter e tappi di copertura sono in acciaio inox AISI 304 satinato, di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco adatta per serramenti vetrati, e utilizza cilindri a profilo europeo
- I comandi esterni sono in acciaio inox satinato

VERSIONI DISPONIBILI

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 40 mm, nr. 1 piastra di riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 maniglia esterna con rosette in acciaio inox, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Articolo nr.	KIT maniglione	Spessore fino a
4204306.007	EX LX BM V	70 mm
4204306.008	EX LX DC BM V	70 mm

DC - Versioni per cilindro passante (cilindro escluso)

KIT per anta passiva di porte a due ante:

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 30 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, nr. 1 asta superiore, nr. 1 asta inferiore, nr. 1 prolunga asta, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

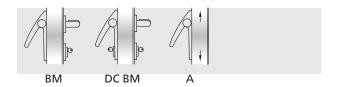
Articolo nr.	KIT maniglione	Spessore fino a
4204306.009	EX LX A V	70 mm

COMANDI ESTERNI PER VETRATE





Articolo nr.	Descrizione
4211104.002	Maniglia in acciaio inox con rosette, finitura satinata, di serie per KIT EXUS LA e LX
4211104.001	Maniglia in resina nero lucido con rosette, di serie per EXUS LP



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta
- Le versioni LP e LA possono avere la barra orizzontale verniciata in tinta RAL
- Le versioni LP possono avere la maniglia in acciaio inox satinato

NOTE

Per ante passive è obbligatoria l'applicazione di un braccetto accompagnatore per garantire il corretto funzionamento del sequenziatore di chiusura e se necessario anche per evitare l'incastro delle due ante nel caso di apertura contemporanea.



Presentazione

Maniglioni antipanico TWIST



PRESENTAZIONE

Maniglioni antipanico TWIST

I maniglioni TWIST sono marcati C E secondo la norma europea UNI EN 1125:2008 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

Il KIT ideato per le vostre esigenze

Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni **TWIST** viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato **C C**.

Finiture

Il maniglione antipanico **TWIST** viene proposto di serie nella versione in **PLASTICA nera** abbinata alla barra in **ALLUMI-NIO anodizzato.** La barra può essere richiesta anche in tinta RAL come pure i comandi esterni, e ciò permette una infinità di soluzioni estetiche.

Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato \mathbf{C} \mathbf{E} , si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato \mathbf{C} \mathbf{E} .

Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.

Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **TWIST**, riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

Il Maniglione TWIST con il nuovo confezionamento dimostra la volontà dell'azienda NINZ S.p.A. di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare ai propri prodotti un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.



Maniglia in PLASTICA nera

NOTE

Di serie i maniglioni TWIST vanno combinati con la maniglia in PLASTICA nera.

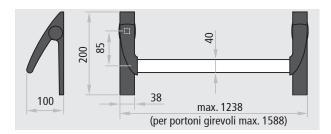
TWIST - Caratteristiche, certificazioni

Maniglione antipanico



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 + EC1:2009
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato C €	0425 - CPR - 001228
Classificazione	377B1321AA
1° Categoria d'uso molto frequente 2° Durabilità 200.000 cicli 3° Massa della porta oltre 200 kg _ 4° Idoneo per porte tagliafuoco/tagl 5° Sicurezza, adatto per vie di esodo 6° Alta resistenza alla corrosione 96 7° Sicurezza dei beni 1000 N	iafumohspinta



TWIST

Maniglione antipanico per serrature ad infilare - C€ EN 1125:2008 + EC1:2009



TWIST IN PLASTICA NERA

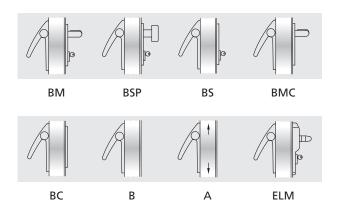


Descrizione

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 sottoplacca è in acciaio zincato

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con la versione BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

TWIST (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), FI M.

Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT TWIST (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzocilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A.





Presentazione

Maniglioni antipanico SLASH



PRESENTAZIONE

Maniglioni antipanico SLASH

La Ninz S.p.A., leader delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico SLASH.

Tutti i maniglioni SLASH sono marcati C E e sono già certificati secondo la norma europea UNI EN 1125:2008 che è entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

Il KIT ideato per le vostre esigenze

Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni **SLASH** viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato \mathbf{C} \mathbf{E} .

Finiture

Oltre alla versione già collaudata in **PLASTICA nera** abbinata alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato, sono nate nuove combinazioni come quella in acciaio **INOX satinato**, oppure in **ALLUMINIO** cromato lucido abbinato alla barra in **ALLUMINIO** anodizzato. Sono possibili tanti abbinamenti di colore e di superficie per altrettante soluzioni estetiche.

Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato \mathbf{C} \mathbf{E} , si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato \mathbf{C} \mathbf{E} .

Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.

Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **SLASH**, riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

Con l'ampliamento di gamma ed il nuovo confezionamento del maniglione antipanico SLASH la NINZ S.p.A. dimostra, quindi, la volontà dell'azienda di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare alle porte tagliafuoco ed alle serie di accessori un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.





Maniglia in PLASTICA nera

Maniglia in acciaio INOX satinato

NOTE

Di serie i comandi esterni vengono forniti nella stessa finitura del maniglione.

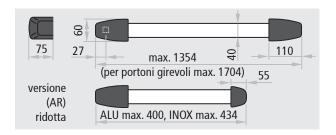
SLASH - Caratteristiche, certificazioni

Maniglione antipanico



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 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.

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 + EC1:2009
Organismo di certificazione	0425
N° del certificato C €	0425 - CPR - 001308
Classificazione	377B1322BA
1° Categoria d'uso molto frequente 2° Durabilità 200.000 cicli	afumohontatto



SLASH PLASTICA NERA

Maniglione antipanico per serrature ad infilare - C€ EN 1125:2008 + EC1:2009



SLASH IN PLASTICA NERA

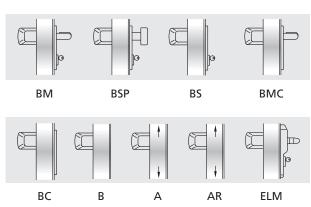


Descrizione

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 sottoplacca è in acciaio zincato

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

SLASH (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica colore RAL 9006 con sottopiastra (per porte REVER e UNIVER), nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM. *Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

 $Versioni\ disponibili$: A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

KIT SLASH (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica colore RAL 9006 con sottopiastra, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

 $Versioni\ disponibili:$ A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

SLASH ALU ALLUMINIO





SLASH IN ALLUMINIO



Descrizione

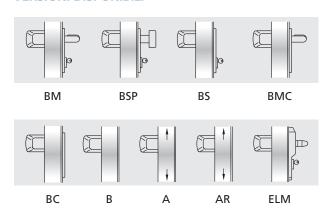
Il maniglione antipanico SLASH ALU è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- 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
- 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 cromato 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 sottoplacca è in acciaio zincato
- Finitura dei carter con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROSH

NOTE

È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico SLASH ALU in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione SLASH INOX.

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

SLASH ALU (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra (per porte REVER e UNIVER), nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM. Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

 $Versioni\ disponibili$: A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

KIT SLASH ALU (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO) nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

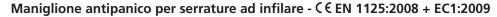
Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 \leq 500mm.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 \leq 500mm.

SLASH INOX





SLASH IN ACCIAIO INOX

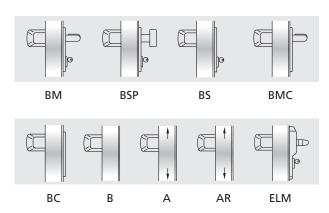


Descrizione

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.

- Ottima resistenza alla corrosione e agli urti
- 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 sottoplacca è in acciaio zincato

VERSIONI DISPONIBILI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

SLASH INOX (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra (per porte REVER e UNIVER), nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione. Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM.

Elettromaniglia ELM: consultare le pagine apposite.

Per anta passiva di porte a due ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

 $Versioni\ disponibili$: A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

KIT SLASH INOX (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:

Indicare nell'ordine lo spessore dell'anta o il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.

Contenuto del KIT: nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, BS, BMC, BC.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso: indicare nell'ordine il tipo di porta.

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 \leq 500mm.

KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):

Contenuto del KIT: nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

Informazioni generali

Maniglione antipanico - Componenti del sistema

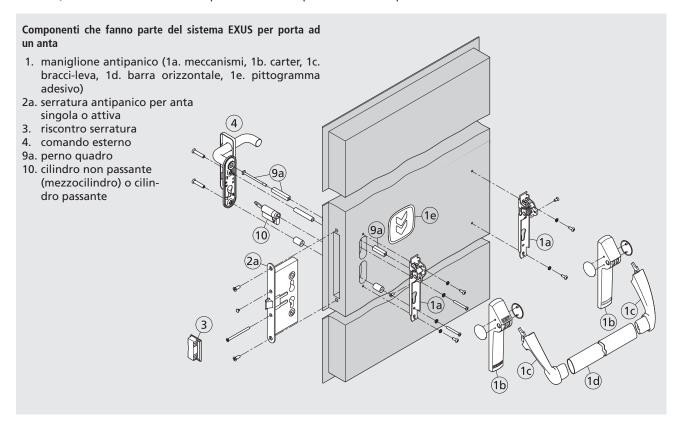


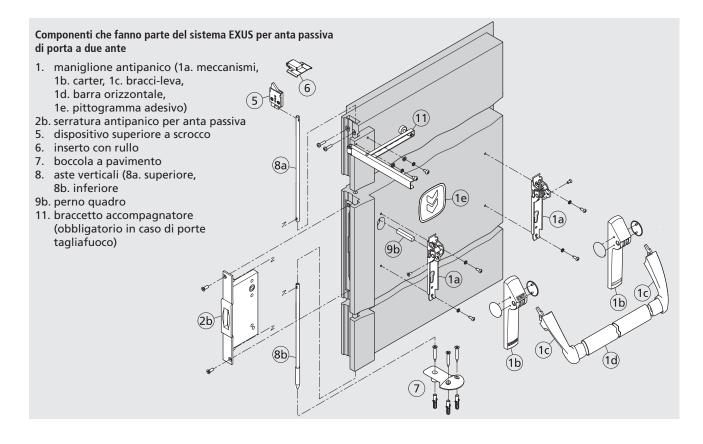
COMPONENTI DEL SISTEMA CERTIFICATO

Tutti i maniglioni antipanico NINZ vengono forniti in KIT completi così da garantire la conformità alla norma EN 1125:2008 e di conseguenza la certificazione € € del prodotto. Quando forniti assieme alla porta alcuni compo-

nenti sono già montati su anta e/o telaio. Gli esempi che seguono servono per far capire da cosa è

Gli esempi che seguono servono per far capire da cosa è composto un maniglione antipanico per essere conforme al campione certificato.





Varianti a richiesta

Per maniglioni antipanico



COMANDI ESTERNI IN ACCIAIO INOX

Per tutti i maniglioni in plastica nera, con esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere i comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato, su richiesta per porte PROGET anche con mecanismo SERTOS.







BSP inox

COMANDI ESTERNI IN PLASTICA COLORATA

Per tutti i maniglioni in plastica nera, con esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere i comandi esterni BM e BSP in plastica verniciata.

Colori disponibili:					
RAL 1023	RAL 7016	RAL 7035	RAL 9006*	RAL 9010	
1023	7016	7033	9000	9010	

*alluminio chiaro



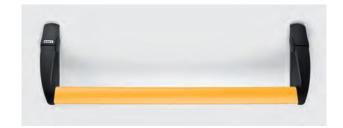
BM colorata RAL1023



BSP colorata RAL1023

BARRA ORIZZONTALE VERNICIATA

Per tutti i maniglioni, con esclusione di quelli con la barra acciaio inox, è possibile avere la barra orizzontale in alluminio verniciato nel colore RAL richiesto.



VERSIONE "E" CON MICROINTERRUTTORE

Tutti i maniglioni possono essere dotati di microinterruttore incorporato nel meccanismo del lato cerniere, utilizzabile per segnalare l'apertura porta. La fornitura include il cavo e il passacavo per il collegamento elettrico tra maniglione e parete.



SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSO MAC1® E MAC1® FAILSAFE

Per tutti i maniglioni con comando esterno tipo BM, ad esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere la serratura antipanico con funzione anche di controllo di accesso. La fornitura assieme alla porta comprende: la serratura MAC1 o MAC1 FAILSAFE, il comando esterno con LED, il cablaggio interno all'anta ed i doppi contatti elettrici fra anta e telaio. In caso di fornitura con KIT maniglione anziché il cablaggio interno all'anta e i doppi contatti elettrici è previsto il cavo di alimentazione ed il passacavo. La serratura non è reversibile, bisogna pertanto indicare il senso di apertura della porta.

MAC1 e MAC1 FAILSAFE:

- alimentazione 12-24 Vcc/Vca
- assorbimento 250 mA con spunto 500 mA a 12 V o massimo 1 A a 24 V
- temporizzatore incorporato, tempo fisso 30 secondi
- possibilità di alimentazione di continuo (fermo a giorno)



Maniglia con LED bicolore per serrature MAC1 e MAC1 FAILSAFE

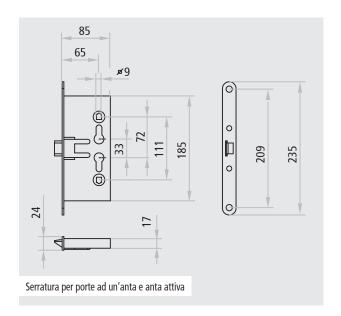
Per ingombri, informazioni e dati tecnici consultare le pagine apposite

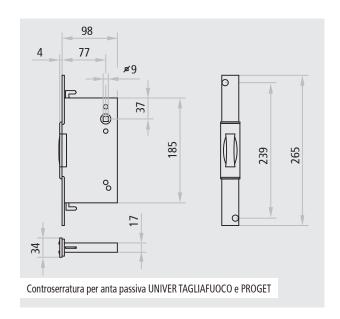
Disegni ingombri Per componenti di maniglione antipanico

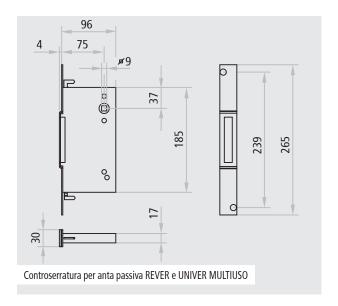


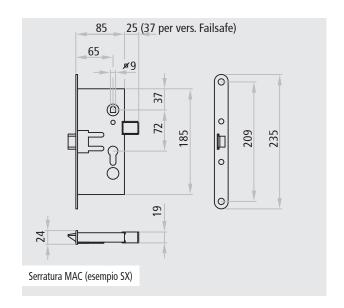


Articolo nr.	Descrizione	
3201001.016	Serratura per porte ad una anta e anta attiva (AP 16/18)	
3201001.024	Controserratura per anta passiva (AP 020 P)	
3201001.008	Controserratura per anta passiva REVER e UNIVER MULTIUSO (AP 020 U)	
3201101.001	Serratura MAC1 SX	
3201101.002	Serratura MAC1 DX	
2401001.001	Boccola inferiore per anta passiva PROGET e altre multiuso	
3105019.001	Boccola inferiore per anta passiva UNIVER	
3105020.001	Boccola inferiore per anta passiva REVER	
2401006.001	Inserto di riscontro serratura per porta ad una anta PROGET e altre multiuso	
3105080.001	Dispositivo superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso	
3105024.001	Dispositivo superiore per anta passiva REVER e UNIVER	
2401046.001	Riscontro superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso	
3305001.001	Braccetto accompagnatore per anta passiva	



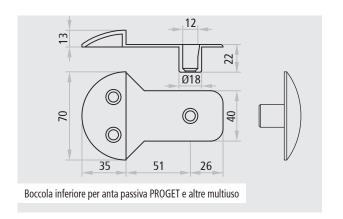


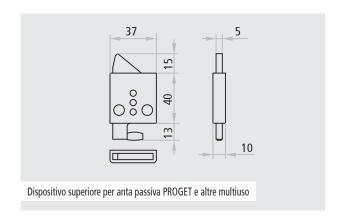


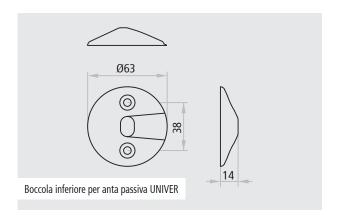


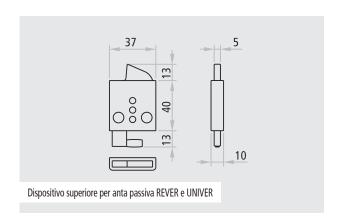
Disegni ingombriPer componenti di maniglione antipanico

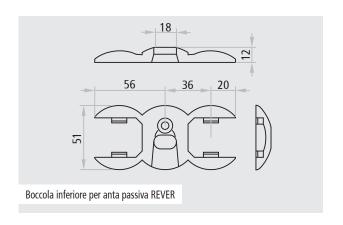


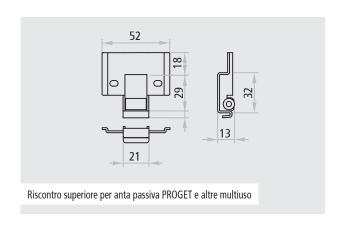


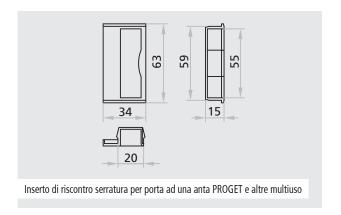


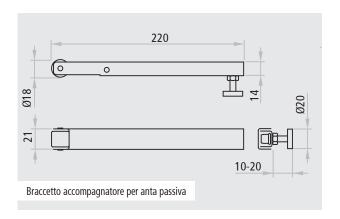








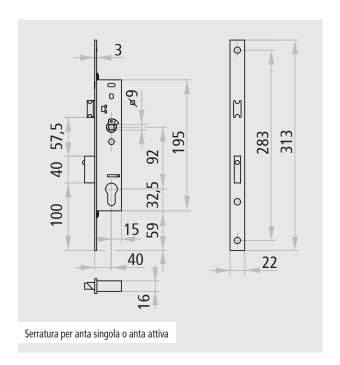


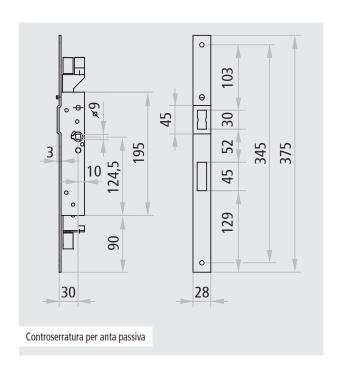


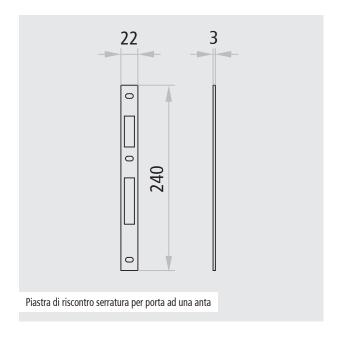


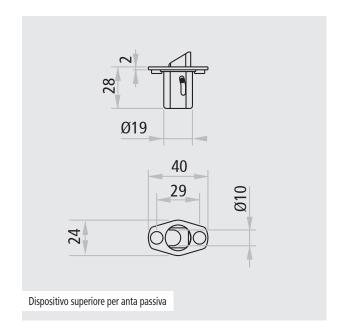


Articolo nr.	Descrizione	
4506002.17(V)	Serratura per anta singola o anta attiva	
4506002.18(V)	Controserratura per anta passiva	
4506006(V)	Piastra di riscontro serratura per porta ad una anta	
3105000	Dispositivo superiore e riscontro superiore per anta passiva	
3105099 Boccola inferiore per anta passiva		



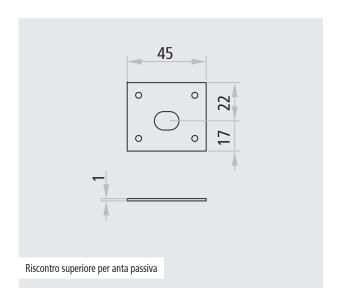


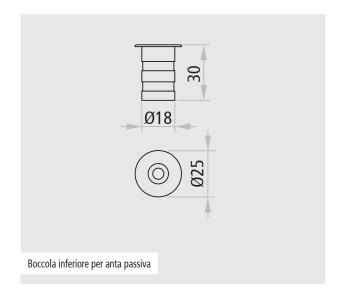




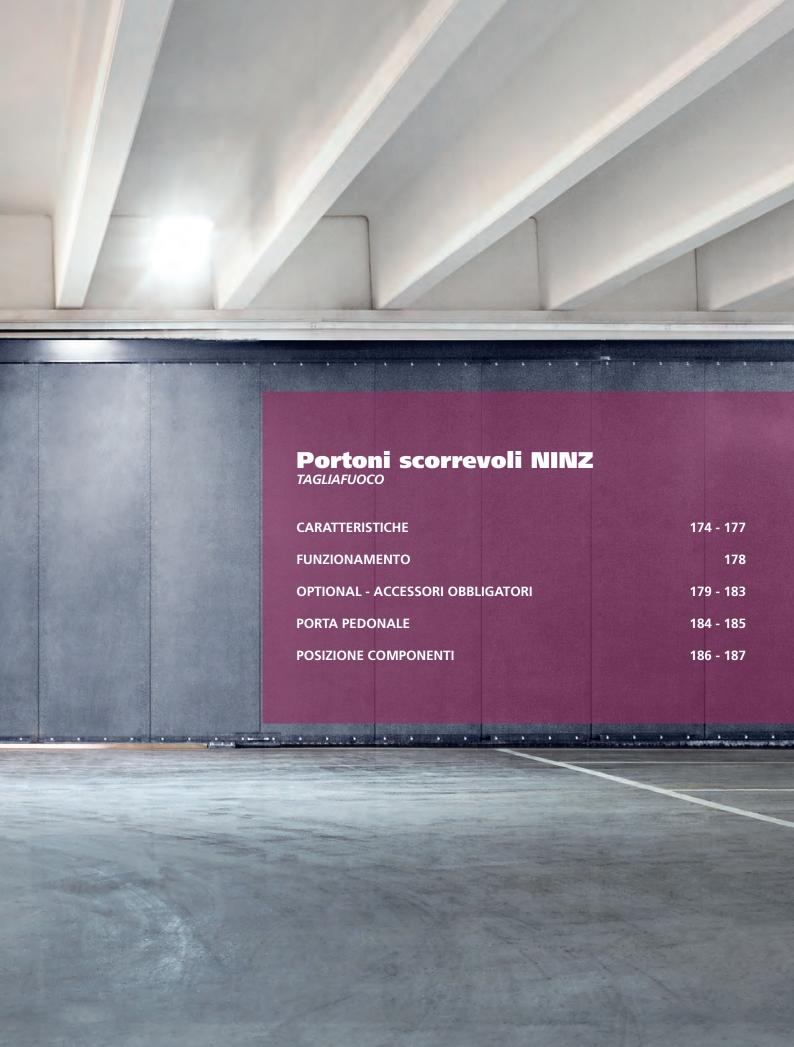
Disegni ingombriPer componenti di maniglione antipanico per vetrate











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:

NEI 120 REI 180



ATTENZIONE

Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico Ninz. 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).

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.

Portoni scorrevoli



VERSIONE REI 120 AD UN'ANTA

Conforme UNI 9723, di serie i portoni scorrevoli hanno le sequenti 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

Vernice reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro L x H

Min. 750 x 500 mm, max. 8000 x 6000 mm (misure più grandi su richiesta).

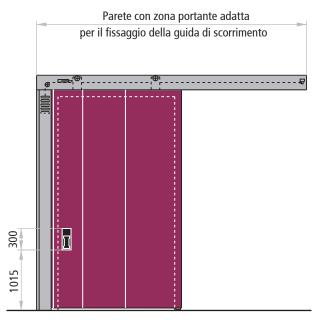
Funzionamento

Del portone di serie, con fusibile termico:

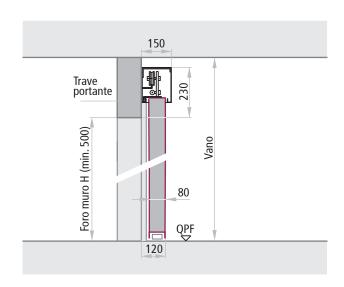
il portone rimane fermo in qualsiasi posizione (lo si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

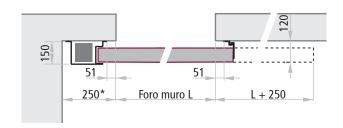
Peso

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

Portoni scorrevoli



VERSIONE REI 180 AD UN'ANTA

Conforme UNI 9723, di serie i portoni scorrevoli hanno le sequenti 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

Vernice reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro L x H

Min. 750 x 500 mm, max. 8000 x 6000 mm (misure più grandi su richiesta).

Funzionamento

Del portone di serie con fusibile termico:

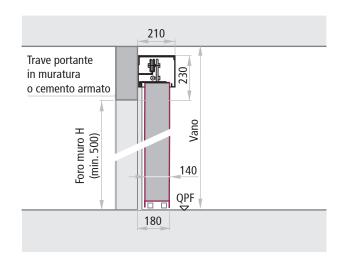
il portone rimane fermo in qualsiasi posizione (lo si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

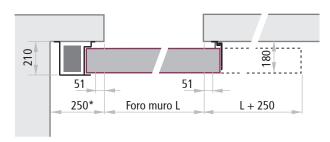
Peso

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

Portoni scorrevoli



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 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. 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

Vernice reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Imballo

Moduli su contenitore in ferro a perdere.

Dimensioni foro muro L x H

Min. 2000 x 500 mm, max. 10000 x 6000 mm (misure più grandi su richiesta).

Funzionamento

Del portone di serie con fusibile termico:

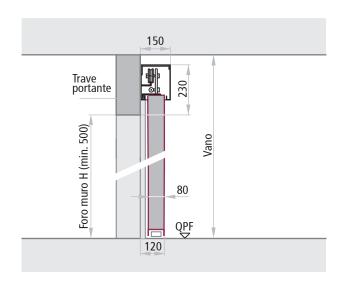
le ante rimangono ferme in qualsiasi posizioni (le si lasci). I contrappesi rimangono agganciati al relativo fusibile termico e chiudono il portone solo in caso di rottura del fusibile.

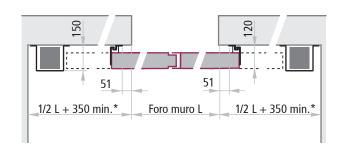
Peso

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



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





^{*}Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni

NOTE

Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

Funzionamento

Portoni scorrevoli



FUNZIONAMENTO PORTONI SCORREVOLI TAGLIAFUOCO AD UNA E A DUE ANTE

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:

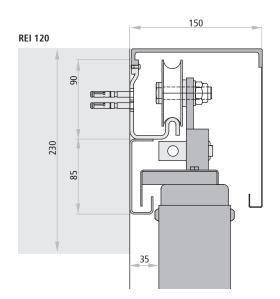
Il contrappeso (1) non carica il portone e l'operatore (2) apre e chiude a mano il portone che rimane in qualsiasi posizione lo si lasci. Il fusibile termico (3) sottoposto a temperature superiori a 70° C scatta provocando il rilascio della fune (4) e conseguentemente il contrappeso trascina con se il 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.

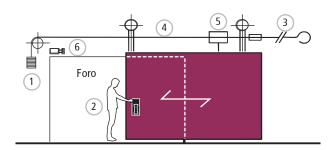
Funzionamento del portone dotato di elettromagnete:

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.

GUIDA DI SCORRIMENTO SUPERIORE

Dettaglio della guida di scorrimento superiore per portone scorrevole ad una e due ante. Le quote sono riferite ad un

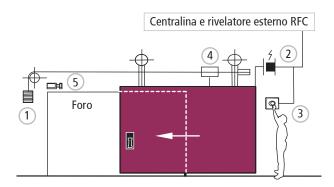




NOTE

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.

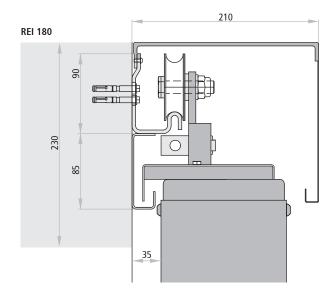
In generale il funzionamento con fusibile termico non è adatto per portoni di grandi dimensioni.



NOTE

Il portone si chiude su impulso di una centralina comandata da rilevatore 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.

vano muro perfettamente perpendicolare e ad un montaggio a regola d'arte e sono da considerarsi indicative.



Portoni scorrevoli



VERNICIATURA

Verniciatura per interno finitura liscia semilucida eseguita con vernice epossidica bicomponente anticorrosiva polimerizzata a forno. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61).

Nel caso di verniciaturta in tinta RAL 7035 e/o pastello turchese il labirinto a "Z" viene fornito in lamiera zincata e la scatola contrappeso e il copriguida vengono forniti in lamiera preverniciata con colore e finitura similare.

Fascia A		
Pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G)	RAL 7035	

Fascia B					
RAL 1013	RAL 5010	RAL 7016	RAL 9010		

1001 1015 3000 3003 3020 5012 5015 5 RAL RAL<	RAL 5024
6000 6005 7001 7004 7011 7024 7030 7 RAL RAL<	
6000 6005 7001 7004 7011 7024 7030 7 RAL RAL<	
	RAL 7032
RAL RAL RAL RAL RAL RAL RAL PAL PAL 8019 9001 9002 9005 9011 9016 9018	

Fascia D)				
RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*	RAL 9007*
Fascia E					
rascia E	-				
RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002

^{*} Per le tinte metallizzate RAL 9006, 9007 (fascia D) è necessaria l'approvazione del campione



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 i portoni dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua:
- evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dei portoni, 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 scel-

Ritocchi

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

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

Accessori obbligatori

Portoni scorrevoli



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) x 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

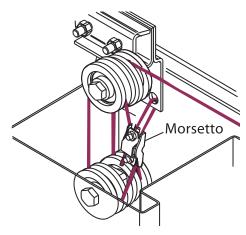
2 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

- 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

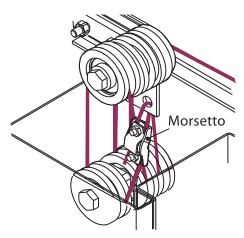
Taglie R

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



Taglie normali/speciali



Taglie R

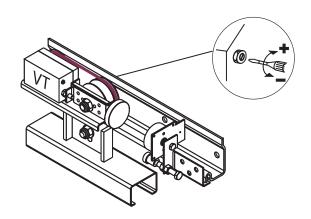
VT - VISCOTROLLER® DISPOSITIVO ANTINFORTUNISTICO

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.



Accessori obbligatori e optional

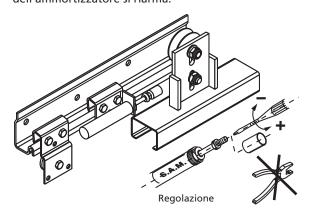
Portoni scorrevoli

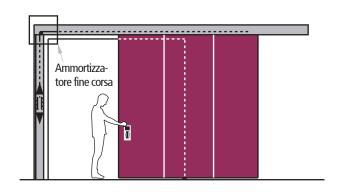
ELETTROMAGNETI



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.

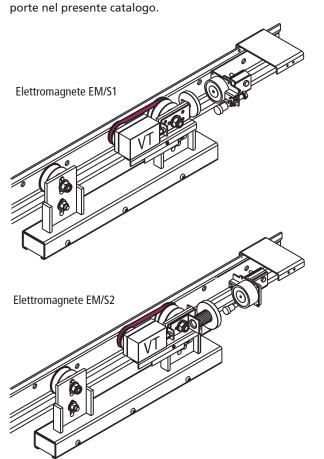


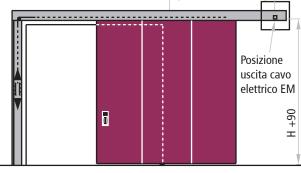


ATTENZIONE: non danneggiare lo stelo dell'ammortizzatore

L + 200 (Contrappeso normale) L + 350 (Contrappeso rinviato)

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 l'alimentazione elettrica all'elettromagnete. Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori





<u>_</u>	
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 elettomagneti sono del tipo EM/S3 con ingombri e dati tecnici differenti.

Portoni scorrevoli

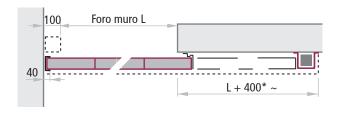


CONTRAPPESI REI 120 E REI 180

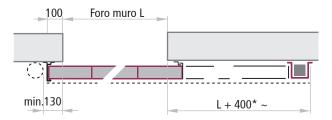
Su richiesta per motivi di ingombro dal lato di battuta, il portone scorrevole può essere fornito con contrappeso rinviato e/o disassato.

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

Indicare nell'ordine se con battuta NORMALE o SPECIALE.

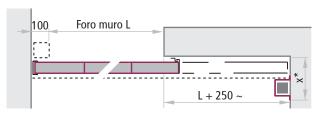


Versione contrappeso rinviato con battuta normale

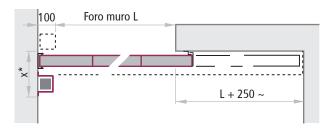


Versione contrappeso rinviato con battuta speciale

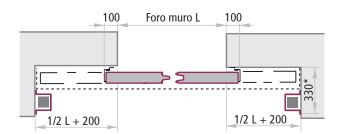
*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni.



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

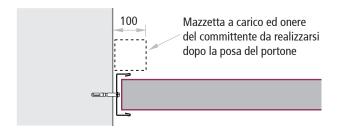


Versione contrappeso disassato x=330 (REI 120), x=390 (REI 180)

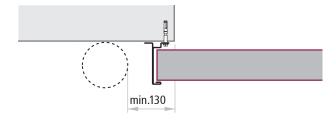


Versione 2 ante contrappesi disassati REI 120

BATTUTA NORMALE/SPECIALE



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



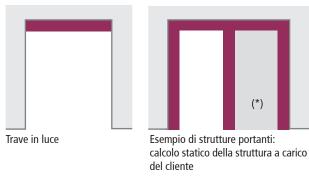
Battuta speciale senza presenza di un muro/parete a 90° oppure un ostacolo qualsiasi

Portoni scorrevoli

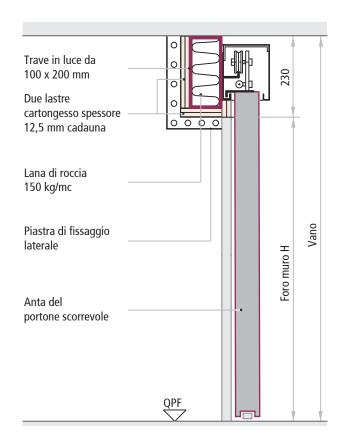


TRAVE IN LUCE E STRUTTURA PORTANTE

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.



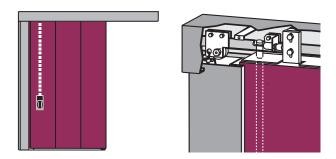
(*) Questi tubolari possono anche essere utilizzati per la costruzione di una struttura portante. Gli spazi oltre luce tra i vari tubolari possono essere chiusi con qualsiasi tipo di parete REI 120 (cartongesso, pannello ecc.)



SERRATURA NOTTURNA INTERNA

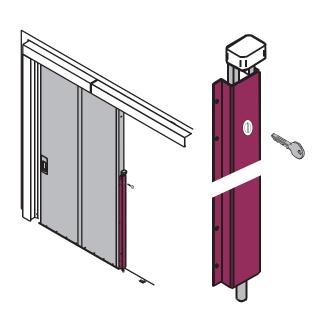
I portoni scorrevoli possono essere dotati su richiesta di serratura notturna con cilindro passante.

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.



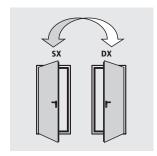
Porta pedonale

Portoni scorrevoli



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 antipanico 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 antipanico SLASH consultare le pagine apposite nel reparto dispositivi antipanico del presente catalogo.



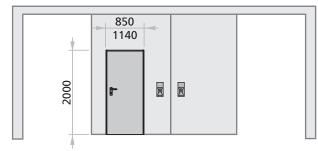


Senso di apertura

Maniglione antipanico SLASH

850 1140 000 7

Portone ad un'anta con porta pedonale senza soglia



Portone a due ante con porta pedonale senza soglia

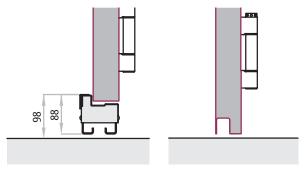
Dimensioni minime del portone per l'inserimento della porta pedonale con o senza soglia

Dimensione passaggio porta pedonale		dimensioni minime FM				
		scorrevole 1a	scorrevole 2a			
lavebarra	850	1700	2800			
larghezza	1140	2000	3350			
altezza con soglia	2090	2200*/2250**	2200*/2250**			
altezza senza soglia	2000	2170	2170			

- * 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 antipanico non è adatta per le vie di esodo

SPESSORAMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI

Obbligatorio per portone con porta pedonale dotata di maniglione antipanico e/o apertura della porta pedonale verso il lato muro.

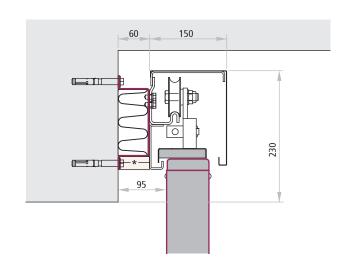
La scatola contrappeso e i labirinti dell'anta scorrevole vengono maggiorati di 60 mm.

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.



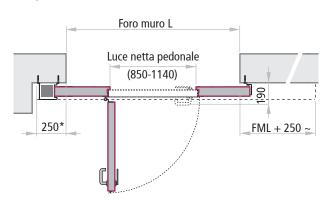
Porta pedonale

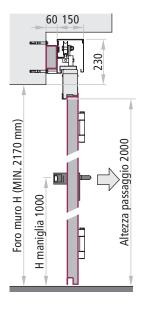
Portoni scorrevoli

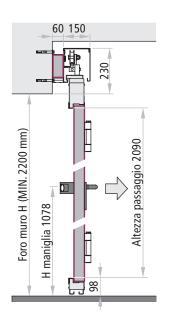


APERTURA DELLA PORTA PEDONALE VERSO IL LATO OPPOSTO MURO CON MANIGLIA

Gli spessoramenti orizzontali e verticali non servono.

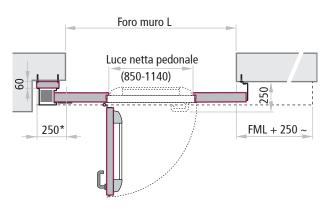




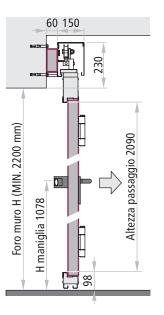


APERTURA DELLA PORTA PEDONALE VERSO IL LATO OPPOSTO MURO CON MANIGLIONE ANTIPANICO SLASH

Gli spessoramenti orizzontali e verticali sono obbligatori.

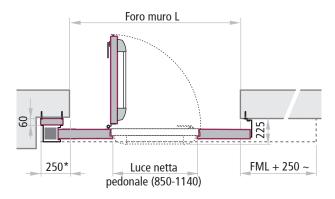


Foro muro H (MIN. 2170 mm) H maniglia 1000 Altezza passaggio 2000



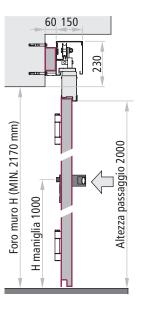
APERTURA DELLA PORTA PEDONALE VERSO IL LATO MURO CON MANIGLIONE ANTIPANICO SLASH

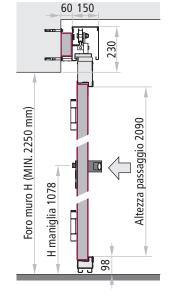
Gli spessoramenti orizzontali e verticali sono obbligatori.



*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.

Posizione componenti

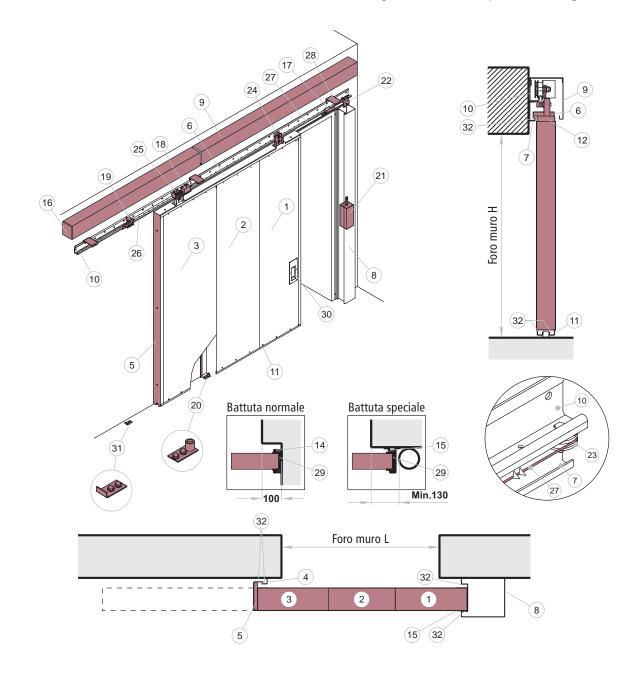
Portoni scorrevoli



PORTONE SCORREVOLE AD UN'ANTA

- 1. pannello con maniglia
- 2. pannello intermedio
- 3. pannello finale
- 4. labirinto a Z (muro)
- 5. labirinto verticale a L (posteriore anta)
- 6. labirinto orizzontale a L (superiore anta)
- 7. labirinto orizzontale sottoguida
- 8. scatola contrappeso
- 9. copriguida
- 10. guida di scorrimento
- 11. tubo inferiore
- 12. tubo superiore
- 14. profilo di battuta per contrappeso rinviato NORMALE
- 15. profilo di battuta per contrappeso rinviato SPECIALE
- 16. coppia tappi laterali

- 17. ammortizzatore fine corsa SAM
- 18. dispositivo freno VT (cinghia dispositivo freno corsa)
- 19. fusibile termico o elettromagnete
- 20. guida a pavimento
- 21. lamiera contrappeso 105x105 o 205x105 mm
- 22. puleggia di rinvio standard diam. 60 mm
- 23. puleggia di rinvio contrappeso rinviato diam. 50 mm
- 24. carrello normale diam. 75 mm
- 25. carrello doppia gola per VT diam. 75 mm
- 26. morsetto per cavo
- 27. cavo
- 28. supporto copriguida
- 29. guarnizione di battuta larghezza 100 mm
- 30. coppia maniglia a conchiglia
- 31. retrostop a L
- 32. guarnizione termoespandente FC larghezza 19 mm



Posizione componenti

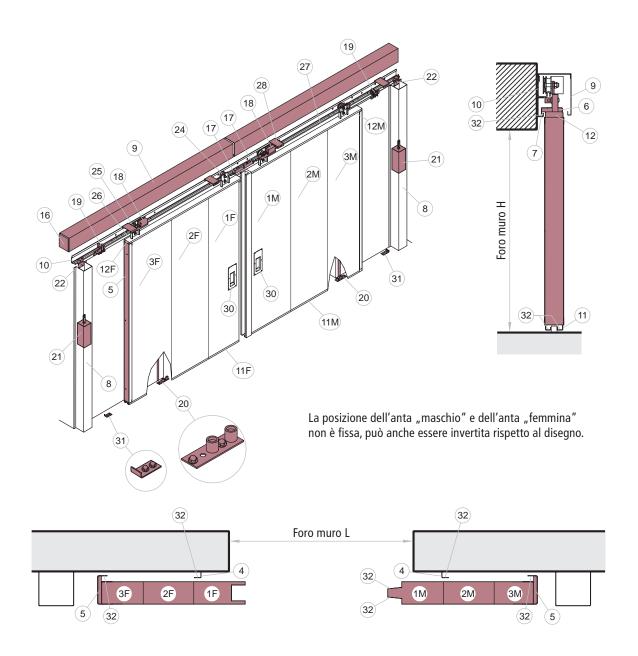
Portoni scorrevoli



PORTONE SCORREVOLE A DUE ANTE

- 1F. pannello con maniglia anta femmina
- 1M. pannello con maniglia anta maschio
- 2F. pannello intermedio anta femmina
- 2M. pannello intermedio anta maschio
- 3F. pannello finale anta femmina
- 3M. pannello finale anta maschio
- 4. labirinto a Z (muro)
- 5. labirinto verticale a L (posteriore anta)
- 6. labirinto orizzontale a L (superiore anta)
- 7. labirinto orizzontale sottoguida
- 8. scatola contrappeso
- 9. copriguida
- 10. guida di scorrimento
- 11F. tubo inferiore anta femmina
- 11M. tubo inferiore anta maschio
- 12F. tubo superiore anta femmina

- 12M. tubo superiore anta maschio
- 16. coppia tappi laterali
- 17. ammortizzatore fine corsa SAM
- 18. dispositivo freno VT (cinghia dispositivo freno corsa)
- 19. fusibile termico o elettromagnete
- 20. guida a pavimento
- 21. lamiera contrappeso 105x105 o 205x105 mm
- 22. puleggia di rinvio standard diam. 60 mm
- 24. carrello normale diam. 75 mm
- 25. carrello doppia gola per VT diam. 75 mm
- 26. morsetto per cavo
- 27. cavo
- 28. supporto copriguida
- 30. coppia maniglia a conchiglia
- 31. retrostop a L
- 32. guarnizione termoespandente FC larghezza 19 mm







Portoni telescopici



COSA LI CARATTERIZZA?

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 bilaterale disponibile nella classe:

REI 120



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.

ATTENZIONE

Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico Ninz. 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).

Portoni telescopici



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

Vernice 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 piú piccole su richiesta).

Funzionamento

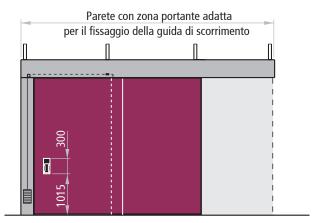
Del portone di serie con fusibile termico: il portone rimane fermo in qualsiasi posizione (lo si lasci). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.

Pesc

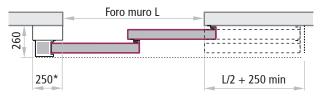
Del portone telescopico ca. 50 kg/m² di foro muro

NOTE

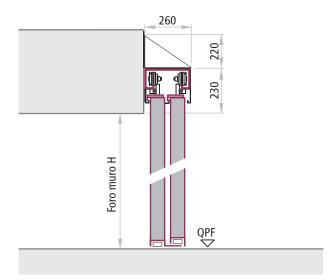
Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

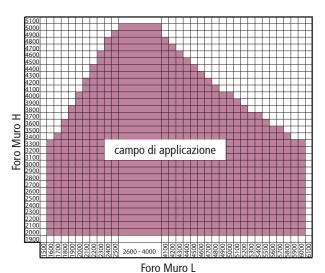


NB: Inclinazione guida 2 mm/ml



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni





Portoni telescopici



VERSIONE BILATERALE 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.

Contrappesi

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

Vernice 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 piú piccole 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.

Pesc

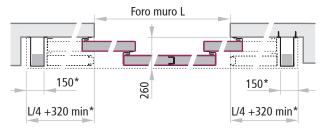
Del portone telescopico ca. 50 kg/m² di foro muro

NOTE

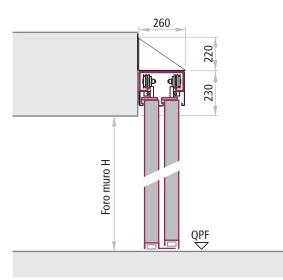
Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone

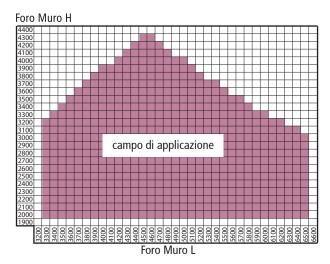


NB: Inclinazione guida 2 mm/ml



*Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni





Funzionamento

Portoni telescopici



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.

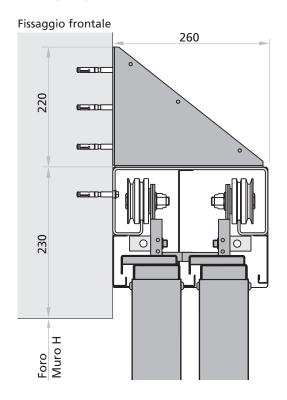
Funzionamento del portone dotato di fusibile termico:

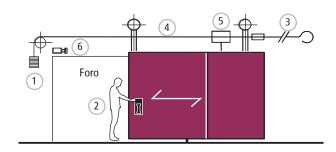
Il contrappeso (1) non carica il portone e l'operatore (2) apre e chiude a mano il portone che rimane in qualsiasi posizione lo si lasci. Il fusibile termico (3) sottoposto a temperature superiori a 70° C scatta provocando il rilascio della fune (4) e conseguentemente il contrappeso trascina con se il 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.

APPLICAZIONI

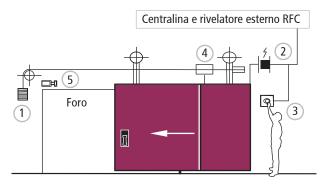




NOTE

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.

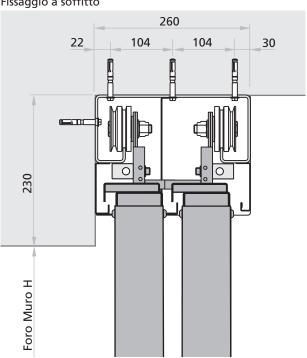
In generale il funzionamento con fusibile termico non è adatto per portoni di grandi dimensioni.



NOTE

Il portone si chiude su impulso di una centralina comandata da rilevatore 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.

Fissaggio a soffitto



Portoni telescopici



VERNICIATURA

Verniciatura per interno finitura liscia semilucida eseguita con vernice epossidica bicomponente anticorrosiva polimerizzata a forno. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61).

Nel caso di verniciaturta in tinta RAL 7035 e/o pastello turchese il labirinto a "Z" viene fornito in lamiera zincata e la scatola contrappeso e il copriguida vengono forniti in lamiera preverniciata con colore e finitura similare.

actalla t	urchese c	hiara		RAL			
	urchese c CS4020-B			7035			
JTITLE TV	-5 1020 D	230,					
Fascia I	3						
RAL	RAL	RAL	RAL				
1013	5010	7016	9010				
				_			
Fascia (2						
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1001	1015	3000	3003	3020	5012	5015	5024
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
6000	6005	7001	7004	7011	7024	7030	7032
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	
7037	7038	7040	7042	7047	8011	8017	
RAL	RAL 0001	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	
8019	9001	9002	9005	9011	9016	9018	
Fascia I							

Fascia I)					
RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*	RAL 9007*	
						l
						l
Fascia I						
Fascia I RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002	
RAL	RAL					

^{*} Per le tinte metallizzate RAL 9006, 9007 (fascia D) è necessaria l'approvazione del campione



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 i portoni dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua;
- evitare l'irraggiamento diretto e la conseguente deformazione dei portoni, 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 scel-

Ritocchi

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

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

Accessori obbligatori

Portoni telescopici



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) x 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



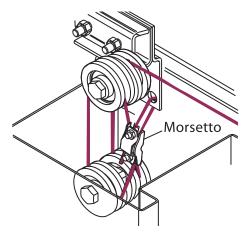
2 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

- 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

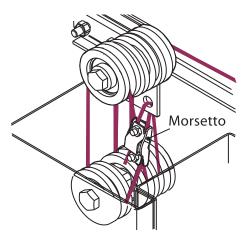


3 rinvii e scatola contrappeso maggiorata:

- 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



Taglie normali/speciali



Taglie R

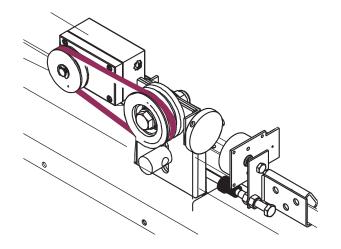
VT - VISCOTROLLER® DISPOSITIVO ANTINFORTUNISTICO

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 regolabile da 0,05 a 0,25 m/sec.



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.



Accessori obbligatori e optional

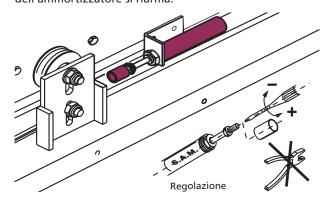
Portoni telescopici

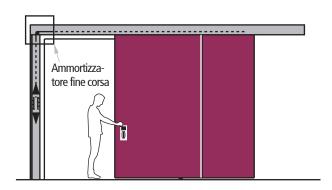


L/2 + 200 (Contrappeso normale)

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.

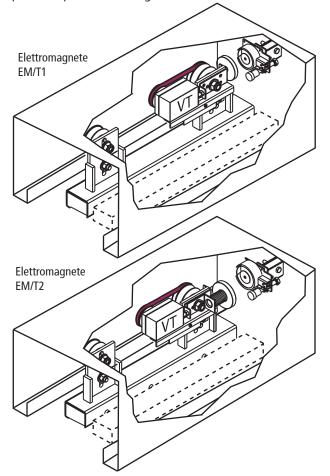


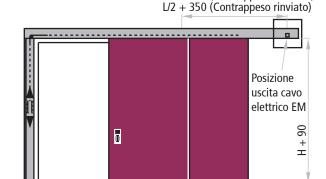


ATTENZIONE: non danneggiare lo stelo dell'ammortizzatore

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 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/T1 per anta fino a 12 m² di foro muro

alimentazione	$24 \text{Vcc} \pm 15\%$	
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 m^2 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

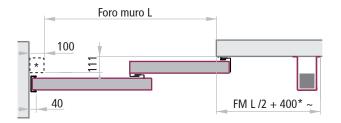
Marchiati CE in conformità alla NORMA EN 1155. Per portoni con area ≥30m² di foro muro gli elettomagneti sono del tipo EM/T3 con ingombri e dati tecnici differenti.

Portoni telescopici



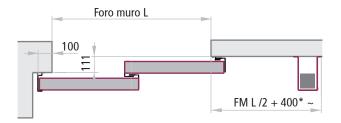
CONTRAPPESI RINVIATI REI 120 PORTONI TELESCOPICI MONOLATERALI

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



Versione contrappeso lato opposto con battuta normale

*Mazzetta a carico ed onere del committente da realizzarsi dopo la posa del portone Il sormonto dell'anta di 100 mm deve essere comunque garantito. È necessario indicare nell'ordine se la battuta è di tipo NORMALE o SPECIALE.

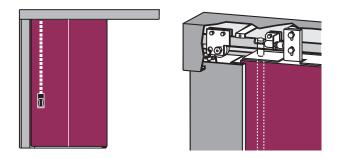


Versione contrappeso lato opposto con battuta speciale

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

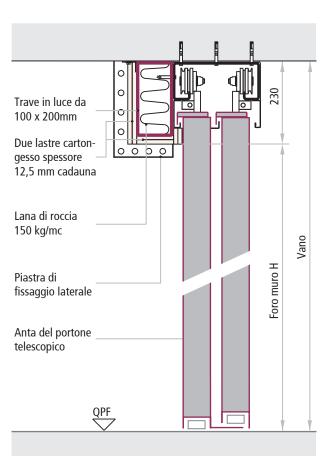


TRAVE IN LUCE

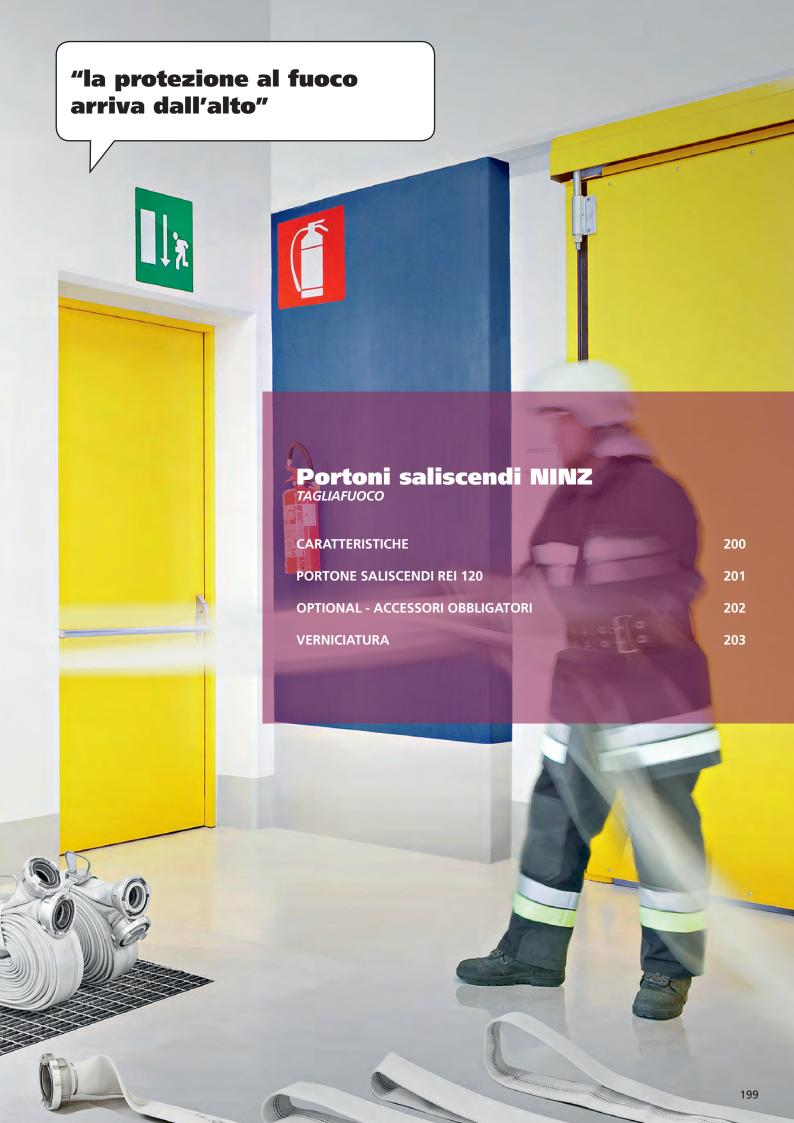
Trave in luce in tubolare d'acciaio isolato 100 x 200 mm, per portoni telescopici REI 120. Il rivestimento della trave con 2 lastre di cartongesso da 12,5 mm è a carico del cliente.



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 piccoli 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.

Per casi particolari consultare l'ufficio tecnico Ninz. 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



Portoni saliscendi



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

Verniciatura reticolata in forno, colore pastello turchese chiaro (simile NCS4020-B50G).

Dimensioni foro muro L x H

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

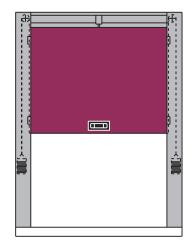
Su contenitore in ferro a perdere.

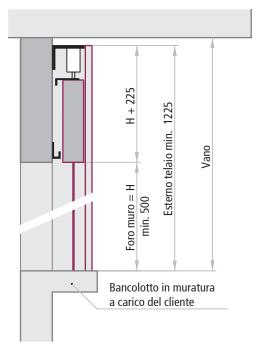
Peso

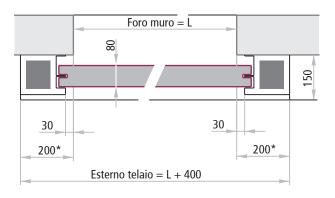
Saliscendi REI 120 di ca. 50 kg/m² foro muro escluso guide e contrappesi.

NOTE

Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone







^{*}Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni

Portoni saliscendi



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

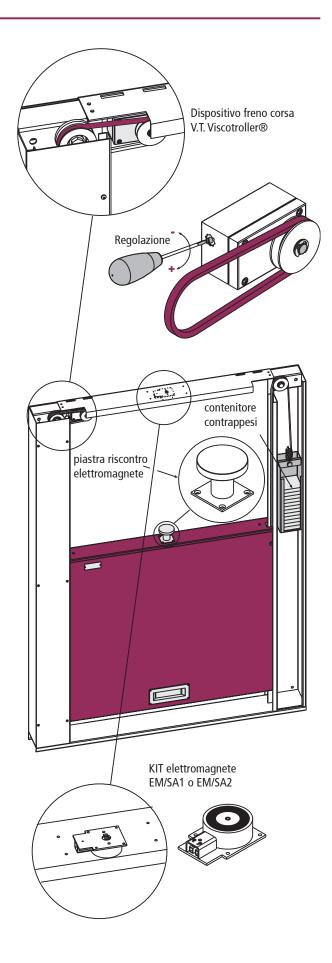
alimentazione	24 Vcc ± 15%
assorbimento	2,1 W
corrente nominale	89 mA
durata di inserzione	100%
forza di tenuta	800 N a 24 V
temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +35°C
residuo magnetico	< 1 N

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



Portoni saliscendi



VERNICIATURA

Verniciatura per interno finitura liscia semilucida eseguita con vernice epossidica bicomponente anticorrosiva polimerizzata a forno. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61).

Fascia A							
	urchese ch	niaro		RAL			
	S4020-B			7035			
Fascia B							
RAL 1013	RAL 5010	RAL 7016	RAL 9010				
1015	3010	7010	3010]			
Fascia C							
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1001	1015	3000	3003	3020	5012	5015	5024
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
6000	6005	7001	7004	7011	7024	7030	7032
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	
7037	7038	7040	7042	7047	8011	8017	
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	
8019	9001	9002	9005	9011	9016	9018	
Fascia D)						
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL		
1004	1005	1006	1007	9006*	9007*		
Fascia E		DA:	DA:	DA:	DA:		
RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002		

^{*} Per le tinte metallizzate RAL 9006, 9007 (fascia D) è necessaria l'approvazione del campione



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 i saliscendi dalle intemperie e da ogni infiltrazione di acqua;
- evitare l'irraggiamento diretto e la consequente 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.

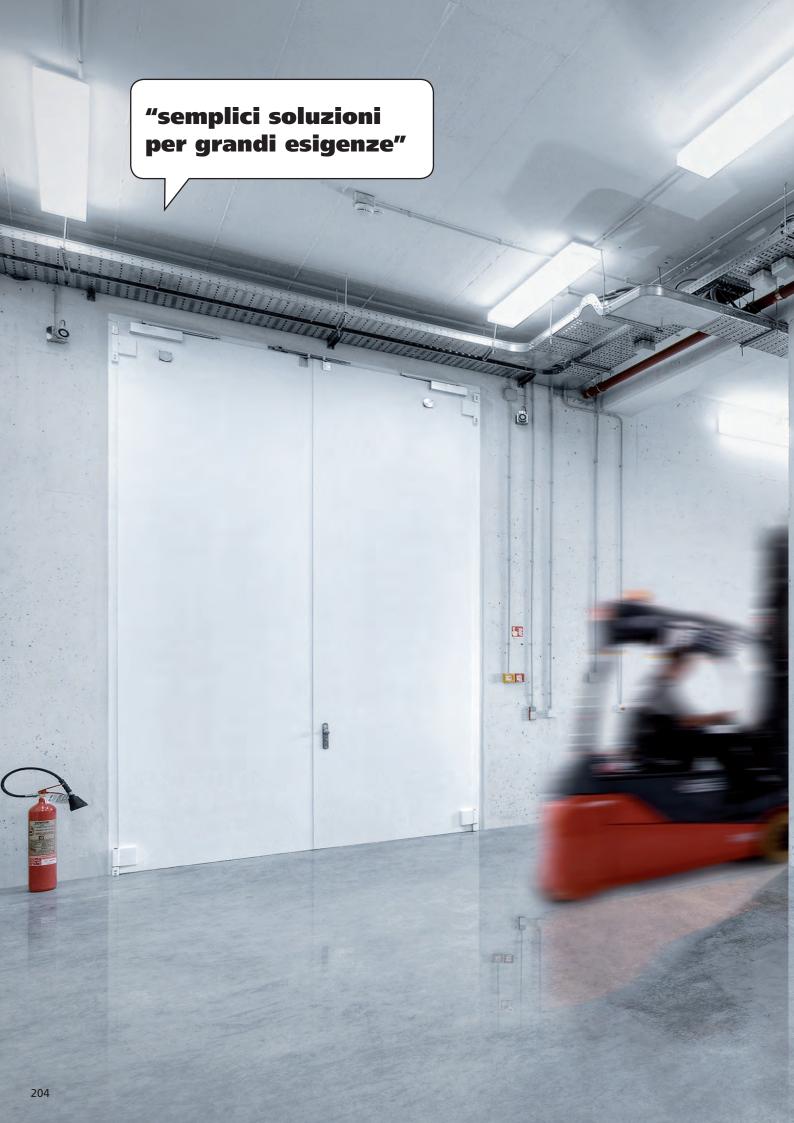
Riverniciatura

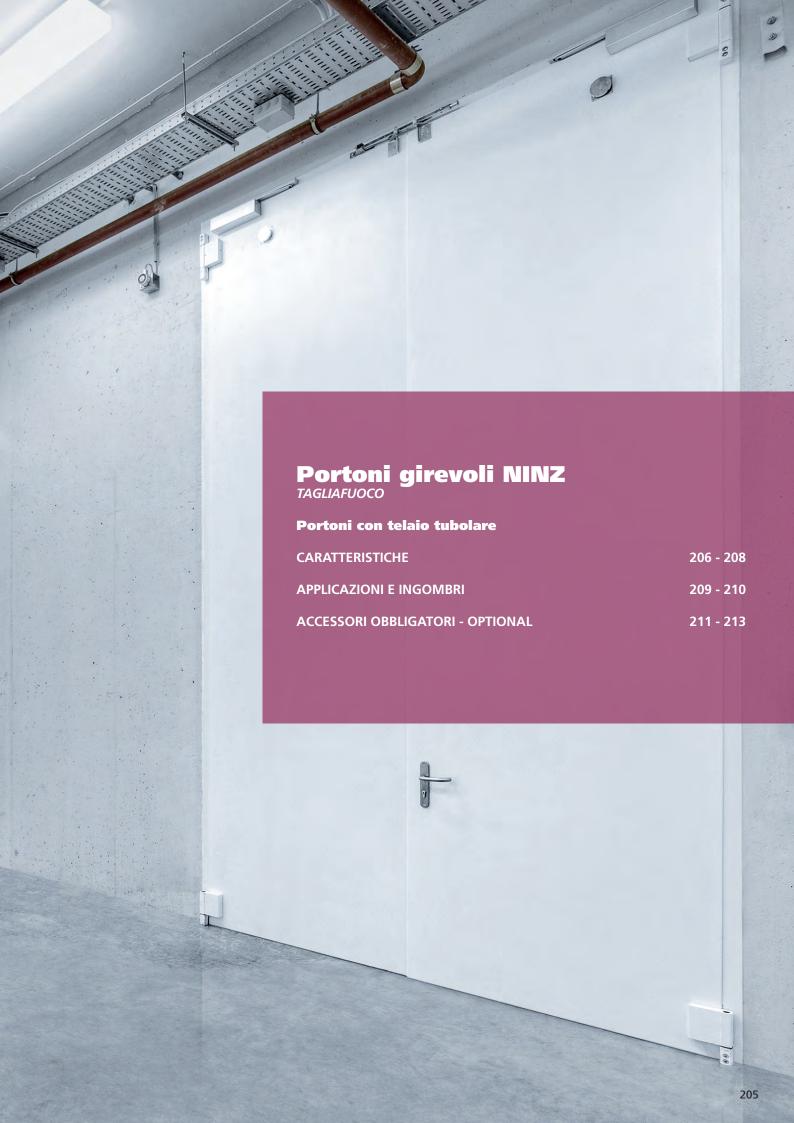
In caso di riverniciatura procedere come segue:

- 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.

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

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





Portoni girevoli con telaio tubolare



COSA LI CARATTERIZZA?

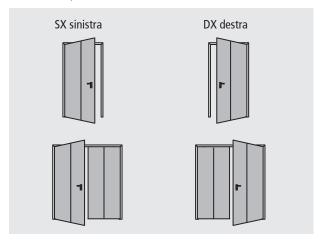
Il campo d'impiego riguarda le applicazioni di grandi dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente. I portoni vengono forniti con ante realizzate a moduli complanari di lamiera d'acciaio coibentati, giuntati e fissati tra di loro con viti, telaio tubolare ad "L" 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 Ninz.

La quantià e le dimensioni dei moduli complanari viene definita in produzione - la suddivisione dei moduli tra anta attiva e anta passiva può risultare differente. Pertanto esigenze particolari devono essere richieste in fase di ordine. Portone girevole ad un'anta con telaio tubolare:

REI 120



Portone girevole a due ante con telaio tubolare:

REI 120



Portoni girevoli 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

Termoespandente 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 **C** €, completa di cilindro passante.

Targhetta

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

Finitura

Verniciatura 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 L x H

Min. 1000 X 1750 mm, max. 4300 X 2500 mm, misure piú grandi su richiesta.

Accessori obbligatori

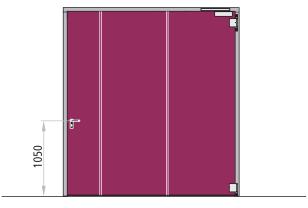
1 chiudiporta marcato **C** € per anta.

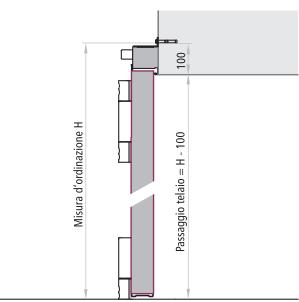
Apertura massima

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

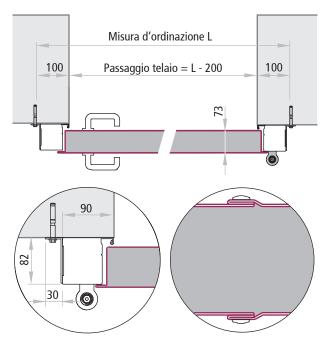
Peso

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

Portoni girevoli con telaio tubolare



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 $\mathsf{C} \in \mathsf{C}$ 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

Verniciatura 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 L x H

Min. 2000 X 1750 mm, max. 6000 X 5000 mm, misure piú grandi su richiesta.

Ripartizione minima: 1000 mm.

Accessori obbligatori

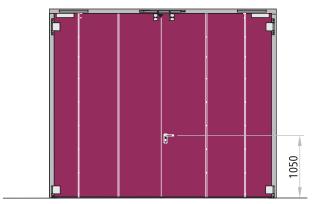
1 chiudiporta per anta e 1 regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante.

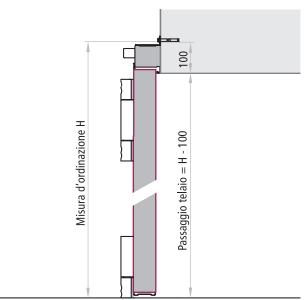
Apertura massima

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

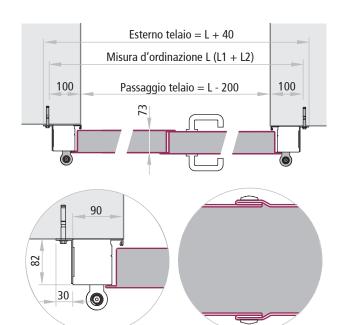
Peso

Peso del portone ca. 60 kg/m^2 di foro muro.





Sezione verticale con applicazione oltre luce



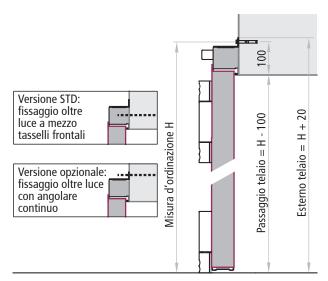
Dettaglio sezione con montaggio oltre luce

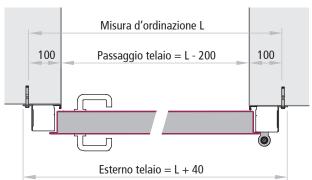
Dettaglio giunzione pannelli

Applicazioni e ingombri Portoni girevoli ad un'anta con telaio tubolare

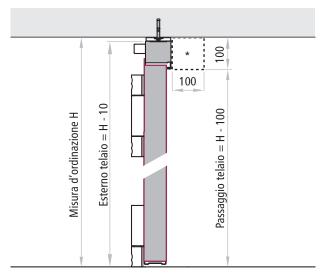


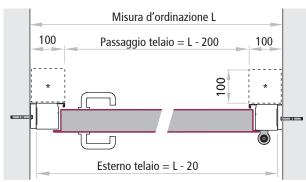
APPLICAZIONE OLTRE LUCE AD UN'ANTA





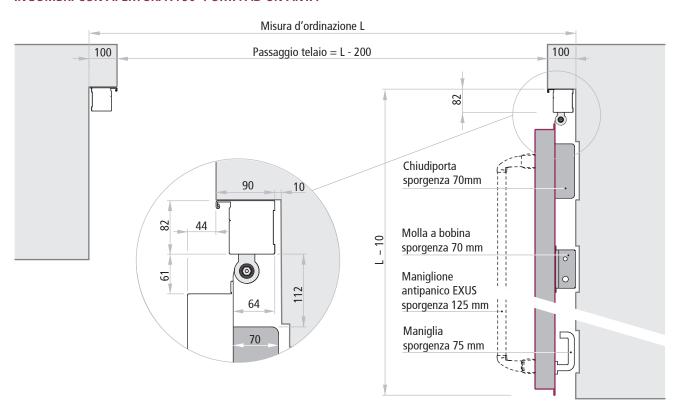
APPLICAZIONE IN LUCE AD UN'ANTA





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

INGOMBRI CON APERTURA A 90° PORTA AD UN'ANTA

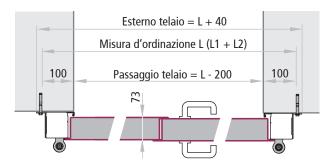


Applicazioni e ingombri Portoni girevoli a due ante con telaio tubolare

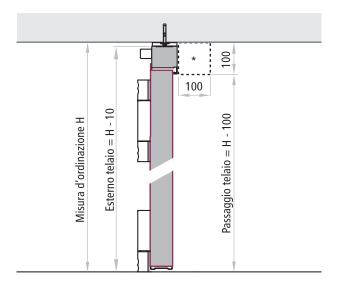


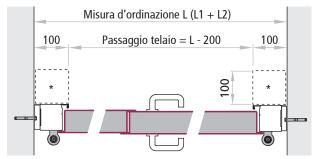
APPLICAZIONE OLTRE LUCE A DUE ANTE

9 Versione STD: fissaggio oltre Esterno telaio = H + 20 Passaggio telaio = H - 100 luce a mezzo Misura d'ordinazione H tasselli frontali Versione opzionale: fissaggio oltre luce con angolare continuo



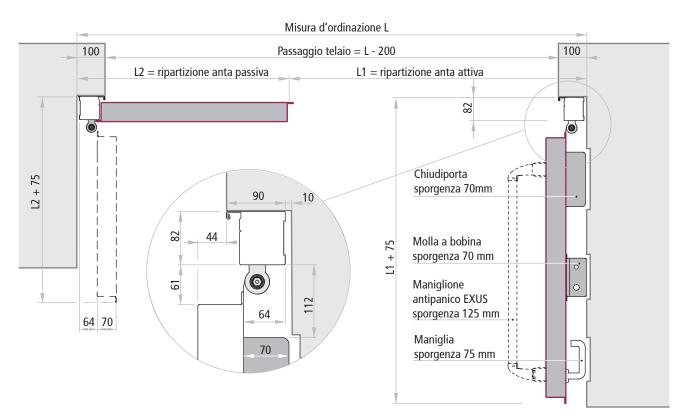
APPLICAZIONE IN LUCE A DUE ANTE





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

INGOMBRI CON APERTURA A 90° PORTA A DUE ANTE



Accessori obbligatori

Portoni girevoli con telaio tubolare



CHIUDIPORTA 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

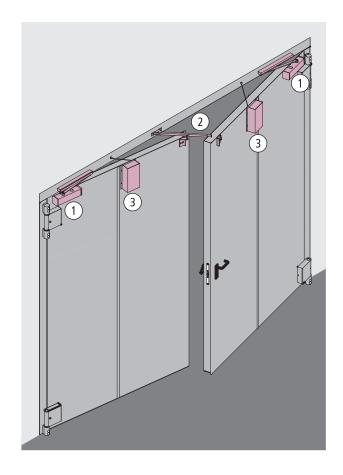
REGOLATORE DI CHIUSURA SR390

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).



Portoni girevoli con telaio tubolare



VERNICIATURA

Verniciatura per interno finitura liscia semilucida eseguita con vernice epossidica bicomponente anticorrosiva polimerizzata a forno. Resistenza minima all'esposizione alla nebbia salina: 300 ore (A.S.T.M. B - 117 - 61).

Pastello turchese chiaro simile NCS4020-B50G)				RAL 7035			
Fascia I	3						
RAL 1013	RAL 5010	RAL 7016	RAL 9010]			
Fascia (2						
RAL 1001	RAL 1015	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5012	RAL 5015	RAL 5024
RAL 6000	RAL 6005	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7024	RAL 7030	RAL 7032
RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7047	RAL 8011	RAL 8017	
RAL 8019	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9018	
Fascia I)						
RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*	RAL 9007*		
Fascia I	Ē						
RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002		

^{*} Per le tinte metallizzate RAL 9006, 9007 (fascia D) è necessaria l'approvazione del campione



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

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

Portoni girevoli con telaio tubolare



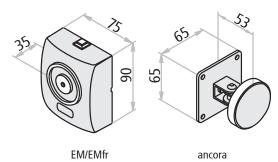
ELETTROMAGNETE EM/G1 A PARETE COMPLETO DI ANCORA DI RISCONTRO

Elettromagneti EM e EMfr da parete compreso ancora con zoccolo snodato. L'elettromagnete EMfr permette di regolare la forza di trattenuta dell'anta da 10 a 50 kg. Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.



con larginezza massima anta 1700 mm				
alimentazione	24 Vcc			
assorbimento	60 mA			
forza di tenuta	EM e EMP: 50 Kg EMfr: $10 \div 50$ Kg.			
certificato C €	0407-CPD-011 (IG-098-2004) /04			
conforme alla norma	EN 1155			
anti magnetismo (residuo)	perno sul corpo dell'elettromagnete			
anti-interferenze	connettore con varistore			
anti-interferenze	connettore con varistore			





ELETTROMAGNETE EM/G2 A PARETE COMPLETO DI ANCORA DI RISCONTRO

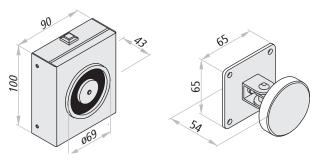
Per i sistemi di rilevazione fumo/calore, centralina e alimentazione vedi pagina apposita del reparto accessori porte nel presente catalogo.

Dati tecnici dell'elettromagnete EM/G2 per anta oltre 5 m^2 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-interferenze	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.



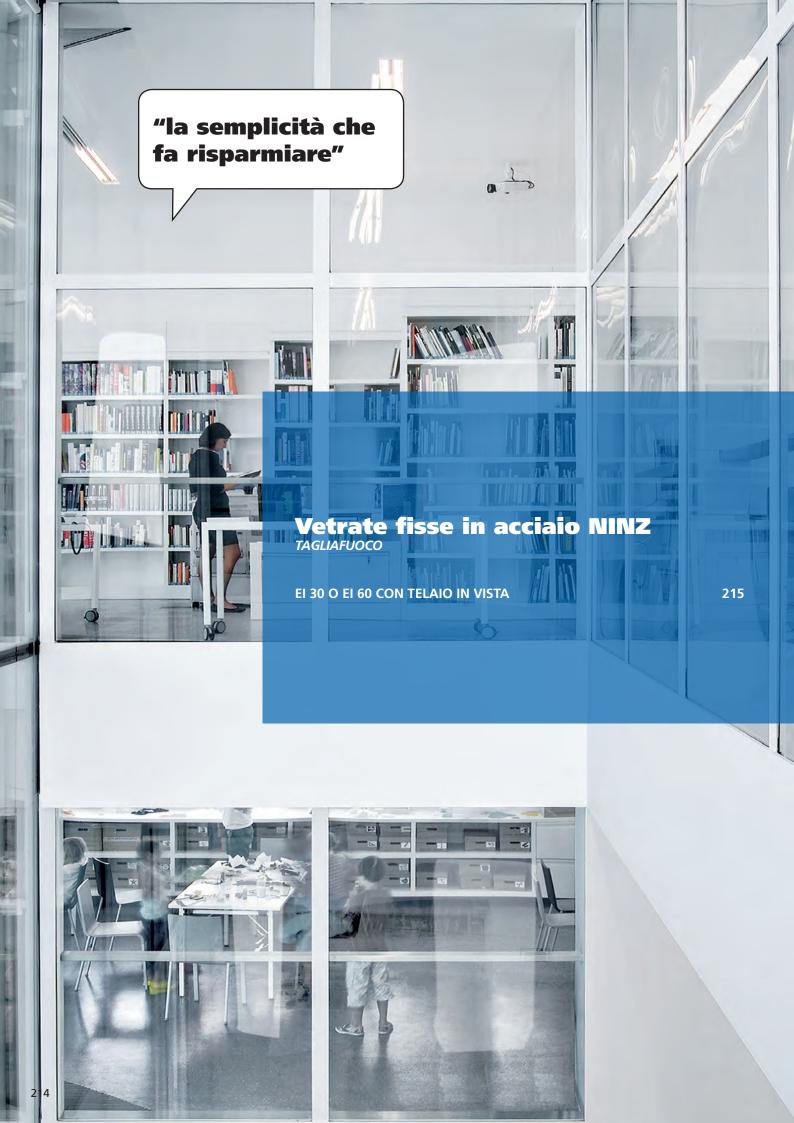
MANIGLIONI ANTIPANICO

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



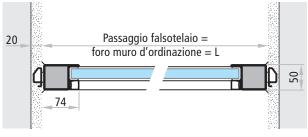
Vetrate fisse in acciaio



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 termoespandente.
- 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 El 30 (spessore 50mm) ed El 60 (spessore 70mm) conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002

Tabella dati	El 30	EI 60
spessore del serramento	50 mm	70 mm
peso della vetrata	40 kg/m²	78 kg/m²
spessore del vetro.	ca. 15 mm	ca. 23 mm
specchiatura massima (girabile)	1800 x 2880	1800 x 2880
dimensioni max. consigliate per cadauna specchiatura	ca. 2 m²	ca. 2 m²

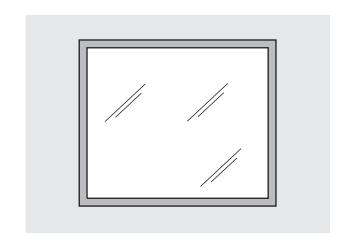


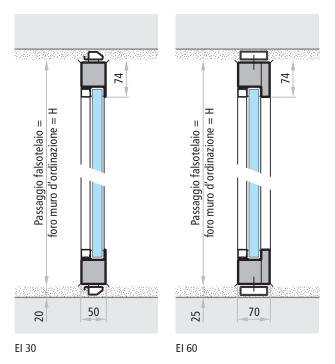
EI 30

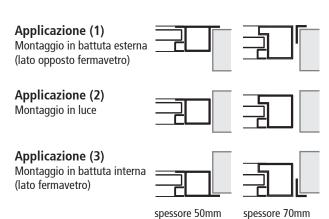


NOTE

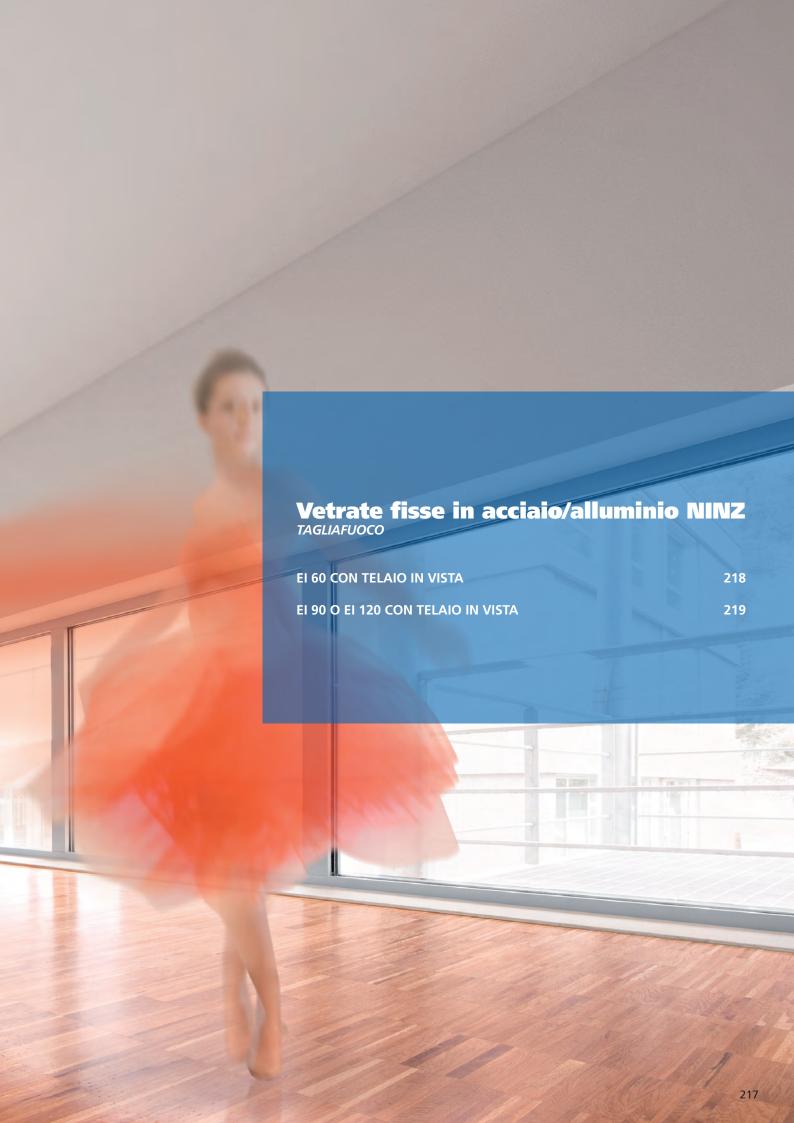
Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente.











Vetrate fisse in acciaio/alluminio



EI 60 CON TELAIO IN VISTA

- Serramento tagliafuoco fisso vetrato El 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 El 60 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002

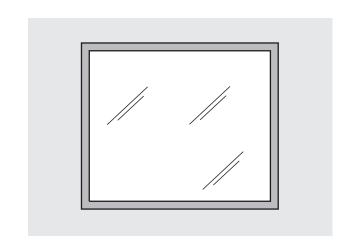
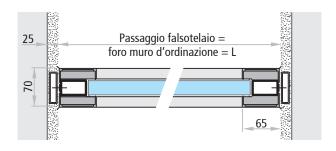


Tabella dati	El 60
spessore del serramento	70 mm
peso della vetrata	75 kg/m²
spessore del vetro ca.	ca. 23 mm
specchiatura massima (girabile)	1410 x 2130
dimensioni massime consigliate per cadauna specchiatura	ca. 2 m²



foro muro d'ordinazione = H Passaggio falsotelaio = 25

NOTE

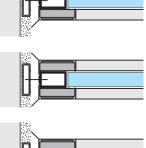
Eventuali giunzioni necessarie per ridurre gli ingombri per il trasporto e le manovre in cantiere vengono contabilizzate separatamente.

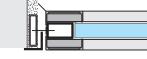
Applicazione (1)

Montaggio in battuta esterna

Applicazione (2) Montaggio in luce

Applicazione (3) Montaggio in battuta interna





Vetrate fisse in acciaio/alluminio



El 90 O El 120 CON TELAIO IN VISTA

- Serramento tagliafuoco fisso vetrato El 90 o El 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 El 90 e ca. 52 mm per El 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 El 90 e El 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002		

Tabella dati	El 90	EI 120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della vetrata	125 kg/m ²	135 kg/m²
spessore del vetro ca.	ca. 48 mm	ca. 52 mm
specchiatura massima L x H (non girabile)	1380 x 2500	-
specchiatura massima (girabile)	-	1400 x 2000
dimensioni massime consigliate per cadauna specchiatura	ca. 1,2 m²	ca. 1,2 m²

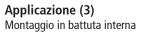


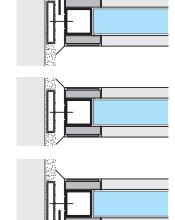
foro muro d'ordinazione = H Passaggio falsotelaio = 25

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

Applicazione (1) Montaggio in battuta esterna











Porte vetrate in acciaio



PORTA AD UN'ANTA VERSIONE El₂30 ED El₂60 CON O 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.
 Viene sempre applicata una terza cerniera se si verifica almeno uno dei seguenti casi:
 - FM L (larghezza porta) ≥ 1190 mm FM H (altezza porta) ≥ 2250 mm
- 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 El₂30 ed El₂60 ad un'anta conforme UNI EN 1634-1.

Dimensionilarghezza minima larohezza minima con ma

larghezza minima	L = 630
larghezza minima con maniglione antipanico	L = 650
larghezza massima per applicazione falsotelaio	L = 1400
larghezza massima per applicazione cartongesso El 60	L = 1350
altezza minima realizzabile	H = 1812
altezza minima per vie di esodo	H = 2074
altezza massima realizzabile senza traverso	H = 2400
altezza massima realizzabile con traverso	H = 2500

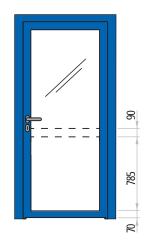
Passaggio netto con apertura 90°

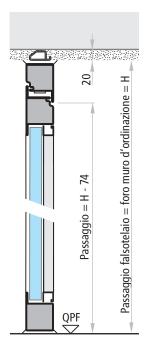
33	
con maniglione EXUS	L – 312 mm
con maniglione FAST TOUCH*	L – 262 mm**
senza maniglione	L – 187 mm

Tabella dati	El₂ 30	El₂60
spessore del serramento	50 mm	50 mm
peso della porta	45 kg/m²	60 kg/m ²
spessore del vetro ca.	15 mm	23 mm

APPLICAZIONE SU PARETE IN CARTONGESSO EI60

spessore parete minimo 110 mm, struttura da 50 mm (in zona fissaggio spessore min. 20/10 mm), rivestimento con doppia lastra da 15 mm

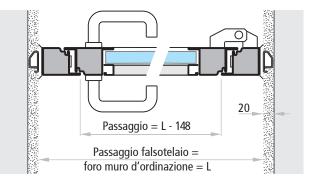


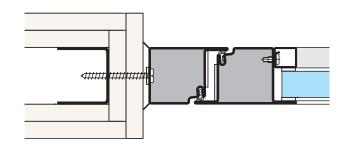


NOTE

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.
- ** Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.





Porte vetrate in acciaio



PORTA A DUE ANTE VERSIONE EI230 ED EI260 CON O 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. Viene sempre applicata una terza cerniera se si verifica almeno uno dei seguenti casi: FM L1 e/o L2 (larghezza anta) ≥ 1190 mm FM H (altezza anta) ≥ 2250 mm

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 $\rm El_230$ ed $\rm El_260$ a due ante con-
- forme UNI EN 1634-1.

Dimensioni

larghezza minima	L = 950	(L1 = 569 L2 = 381)
largh. minima con maniglione antipanico	L = 1200	$(L1 \ge 600 L2 \ge 400)$
largh. max. applicazione falsotelaio El 30	L = 2400	(L1=1200 L2=1200)
largh. max. applicazione falsotelaio El 60	L = 2500	(L1=1250 L2=1250)
largh. max. applicazione cartongesso El 60	L = 2750	(L1=1375 L2=1375)
altezza min. realizzabile	H = 1812	
altezza min. per vie di esodo	H = 2074	
altezza max. realizzabile senza traverso	H = 2400	
altezza max. realizzabile con traverso El 30	H = 2600	
altezza max. realizzabile con traverso El 60	H = 2700	
alttezza massima realizzabile con traverso	H = 2500	

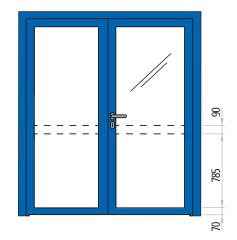
Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L – 476 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L – 376 mm**
senza maniglioni	L – 226 mm

Tabella dati	El ₂ 30	El₂60
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

APPLICAZIONE SU PARETE IN CARTONGESSO EI60

spessore parete minimo 110 mm, struttura da 50 mm (in zona fissaggio spessore min. 20/10 mm), rivestimento con doppia lastra da 15 mm

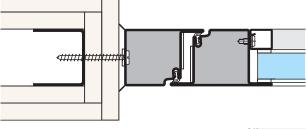


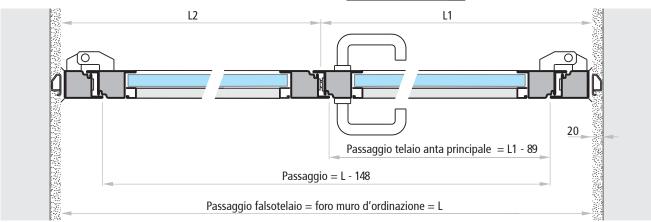
20 Passaggio falsotelaio = foro muro d'ordinazione = Passaggio = H - 74 QPF

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.
- Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.





Porte vetrate in acciaio



PORTA CON ELEMENTI FISSI VERSIONE EI₂30 ED EI₂60 CON O 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. Viene sempre applicata una terza cerniera se si verifica almeno uno dei seguenti casi: FM L1 e/o L2 (larghezza anta) ≥ 1190 mm

FM H (altezza anta) \geq 2250 mm

- 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 El₂30 ed El₂60 conforme UNI EN 1634-1.

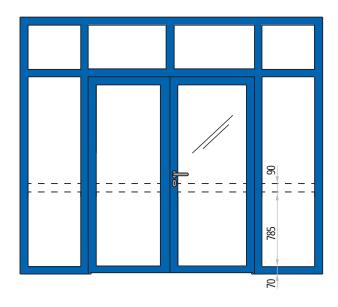
Dimensioni

larghezza minima	L1 = 950 (a = 569 p = 381)
largh. minima con maniglione antipanico	$L1 = 1200 \text{ (} a \ge 600 \text{ p} \ge 400)$
larghezza massima	L1 = 2400 (a=1200 p=1200)
altezza anta minima realizzabile	H1 = 1812
altezza anta minima per vie di esodo	H1 = 2070
altezza anta realizzabile	H1 = 2400
larghezza massima pannelli laterali	L2 o L3 = 1080
altezza massima pannelli sopraluce	H2 = 490
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 – 368 mm**
senza maniglioni	L1 – 218 mm

Tabella dati	El₂30	El₂60
spessore del serramento	50 mm	50 mm
peso della porta	45 kg/m²	60 kg/m ²
spessore del vetro ca.	15 mm	23 mm



Passaggio = H1- 70 Hassaggio falsotelaio = foro muro d'ordinazione = H

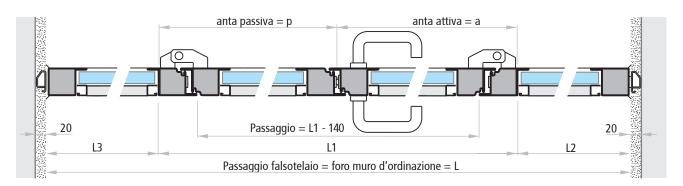
NOTE

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.
- ** Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.

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).



Applicazioni

Porte vetrate in acciaio

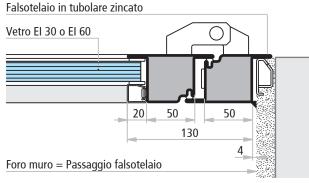


APPLICAZIONI EI230, EI260

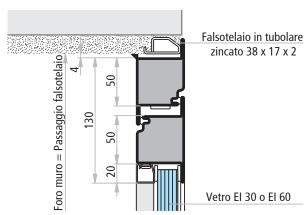
I serramenti tagliafuoco vetrati in acciaio vengono costruiti su misura, pertanto in fase di ordine si devono indicare tut-

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

Applicazione (1): montaggio in battuta esterna

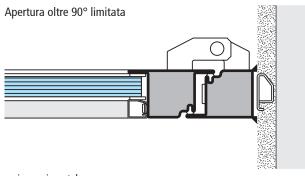


sezione orizzontale

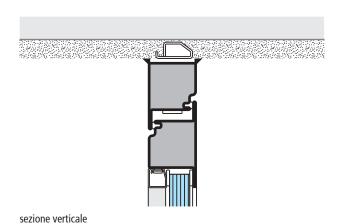


sezione verticale

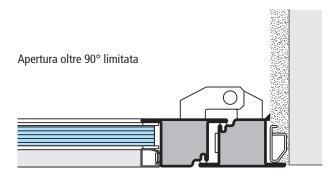
Applicazione (2): montaggio in luce



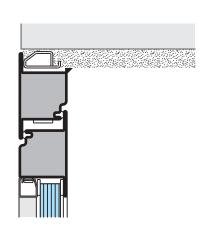
sezione orizzontale



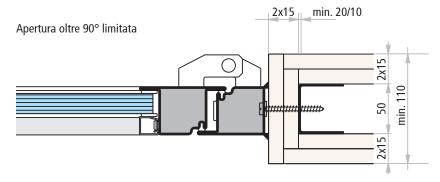
Applicazione (3): montaggio in battuta interna



sezione orizzontale



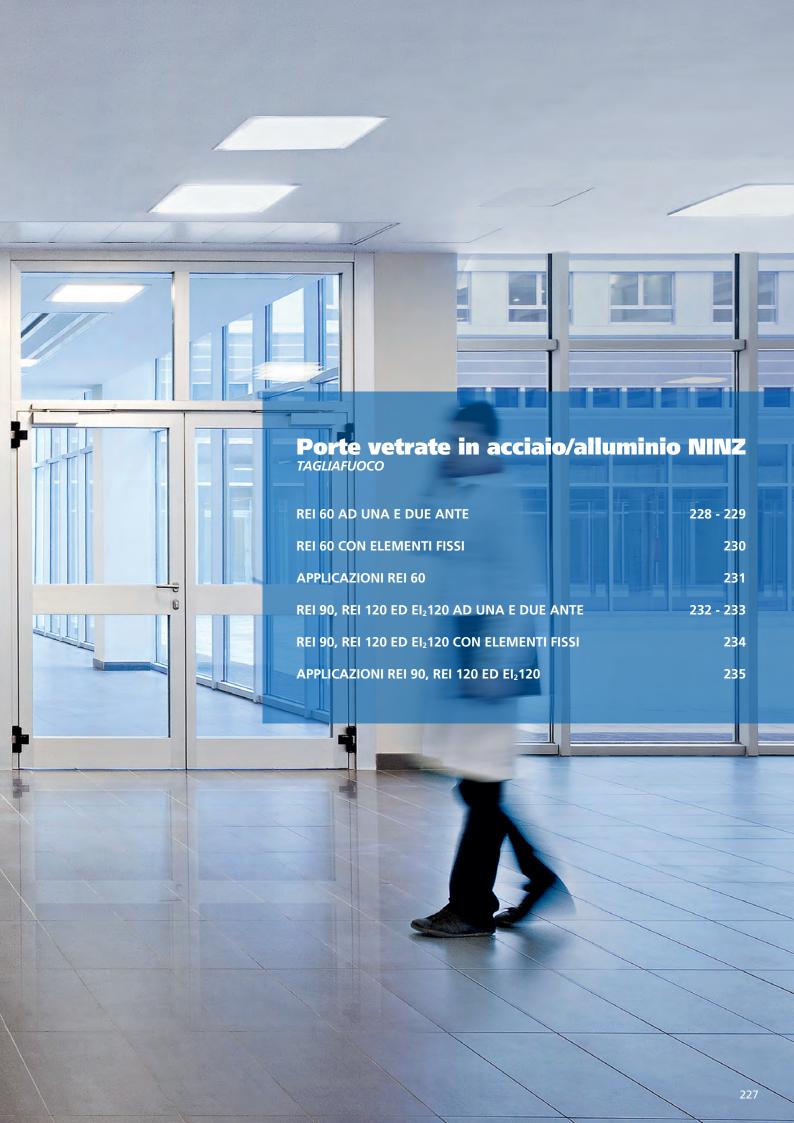
sezione verticale



APPLICAZIONE SU PARETE IN CARTONGESSO

Per porte vetrate in acciaio El₂60 ad una e due ante, spessore parete minimo 110 mm, orditura metallica da 50 mm spessore lamiera in zona fissaggio vetrata min. 20/10 mm, rivestimento con doppia lastra cartongesso da 15 mm.





Porte vetrate in acciaio/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.

170 Passaggio = H - 65 Passaggio falsotelaio = foro muro d'ordinazione = H

NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

* Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.

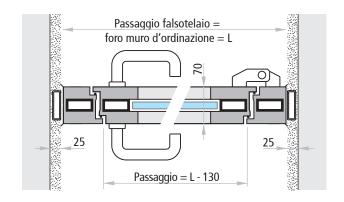
Dimensioni

larghezza minima	L = 700
larghezza minima con maniglione antipanico	L = 700
larghezza massima	L = 1400
altezza minima realizzabile	H = 1810
altezza minima per vie di esodo	H = 2065
altezza massima realizzabile	H = 2500

Passaggio netto con apertura 90°

con maniglione EXUS	L – 321 mm
con maniglione FAST TOUCH	L – 271 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



Porte vetrate in acciaio/alluminio

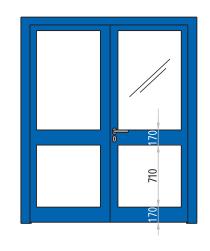


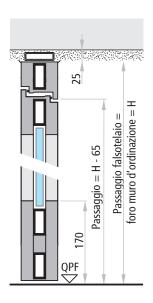
PORTA A DUE ANTE VERSIONE REI 60 CON TRAVERSO

- 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 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).
- Porta vetrata tagliafuoco REI 60 a due ante conforme UNI 9723.



larghezza min.	L = 1320	$(L1 \ge 567 L2 \ge 420)$
largh. min. con maniglione	L = 1500	$(L1 \ge 750 L2 \ge 600)$
larghezza massima	L = 2700	(L1=1350 L2=1350)
altezza min. realizzabile	H = 1810	
altezza min. per vie di esodo	H = 2065	
altezza max. realizzabile	H = 2600	





NOTE

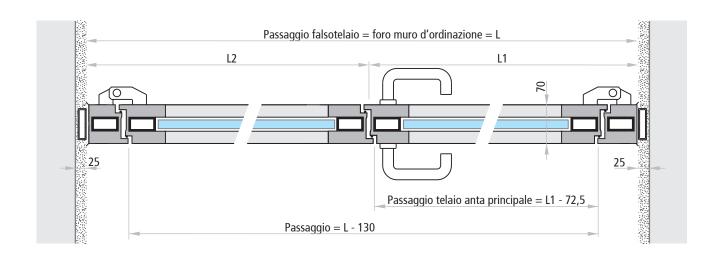
Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

* Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.

Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L – 512 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH	L – 412 mm*
senza maniglioni	L – 262 mm

Tabella dati	REI 60
spessore del serramento	70 mm
peso della porta	80 kg/m²
spessore del vetro ca.	23 mm



Porte vetrate in acciaio/alluminio



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.

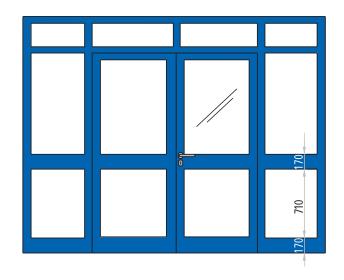
Dimensioni

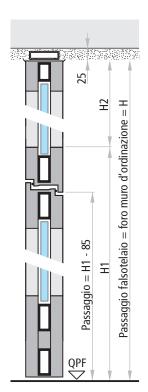
larghezza minima	$L1 = 1320 (a \ge 567 p \ge 420)$
largh. minima con maniglione antipanico	$L1 = 1500 (a \ge 750 p \ge 600)$
larghezza massima	L1 = 2700 (a = 1350 p = 1350)
altezza anta minima realizzabile	H1 = 1810
altezza anta minima per vie di esodo	H1 = 2085
altezza anta realizzabile	H1 = 2350
larghezza massima pannelli laterali	L2 o L3 = 435
altezza massima pannelli sopraluce	H2 = 664
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 – 452 mm*
senza maniglioni	L1 – 302 mm

Tabella dati	REI 60
spessore del serramento	70 mm
peso della porta	80 kg/m²
spessore del vetro ca.	23 mm



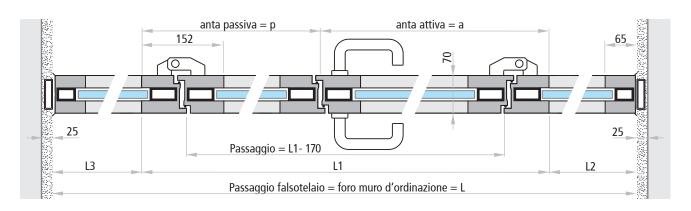


NOTE

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).

* Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.



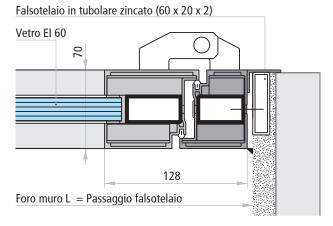
Applicazioni REI 60Porte vetrate in acciaio/alluminio



APPLICAZIONI REI 60

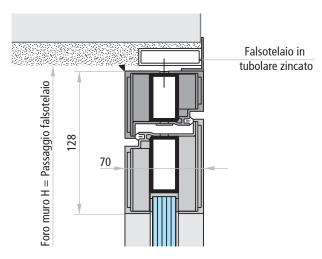
I serramenti tagliafuoco vetrati in acciaio/alluminio vengono costruiti su misura, pertanto in fase di ordine si devono indicare tutte le dimensioni ed inoltre è importante

Applicazione (1): montaggio in battuta esterna



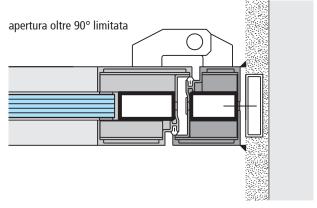
sezione orizzontale

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

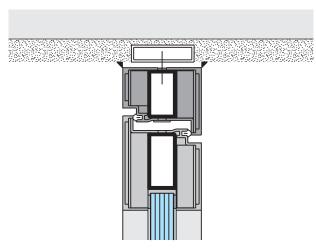


sezione verticale

Applicazione (2): montaggio in luce

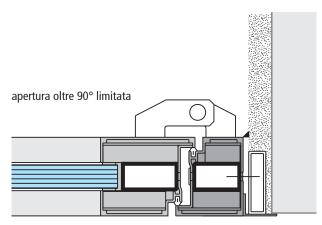


sezione orizzontale

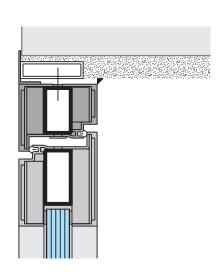


sezione verticale

Applicazione (3): montaggio in battuta interna



sezione orizzontale



sezione verticale

Porte vetrate in acciaio/alluminio



PORTA AD UN'ANTA **VERSIONE EI₂90 ED EI₂120 CON O 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
- 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 El₂90 e El₂120 ad un'anta conforme UNI EN 1634-1.

25 Passaggio falsotelaio = foro muro d'ordinazione = H Passaggio = H - 65

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico

- * maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.
- ** Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passag-

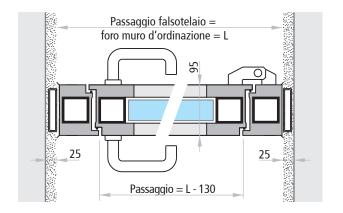
Dimensioni

larghezza minima	L = 700
larghezza minima con maniglione antipanico	L = 700
larghezza massima	L = 1400
altezza minima realizzabile	H = 1810
altezza minima per vie di esodo	H = 2065
altezza massima realizzabile	H = 2390

Passaggio netto con apertura 90°

con maniglione EXUS	L – 346 mm
con maniglione FAST TOUCH*	L – 296 mm**
senza maniglione	L – 221 mm

Tabella dati	El₂90	El₂120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della porta	130 kg/m²	140 kg/m²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm



Porte vetrate in acciaio/alluminio



PORTA A DUE ANTE VERSIONE El₂90 ED El₂120 CON O SENZA TRAVERSO

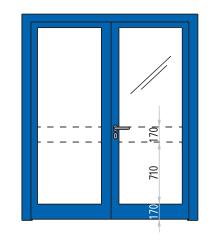
- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro 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 El₂90 e El₂120 a due ante conforme UNI EN 1634-1.

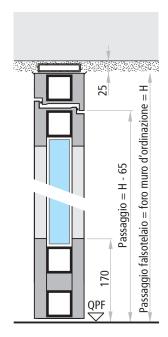
Dimensioni

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 = 2400		

Passaggio netto con apertura 90°

con 2 maniglioni EXUS	L – 562 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L – 462 mm**
senza maniglioni	L – 312 mm



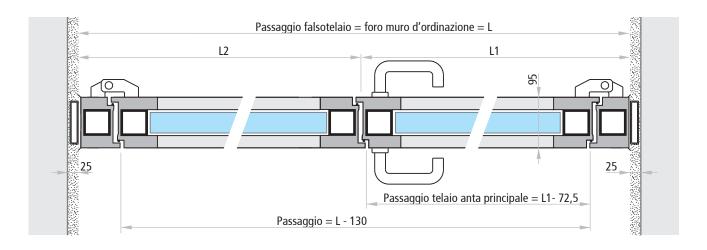


NOTE

Per ulteriori dimensioni consultare l'ufficio tecnico NINZ.

- * maniglione Fast Touch applicabile solo su porte vetrate con traverso.
- ** Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.

Tabella dati	El₂90	El₂120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della porta	130 kg/m²	140 kg/m²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm



Porte vetrate in acciaio/alluminio



PORTA CON ELEMENTI FISSI VERSIONE El₂90 ED El₂120 CON O SENZA TRAVERSO

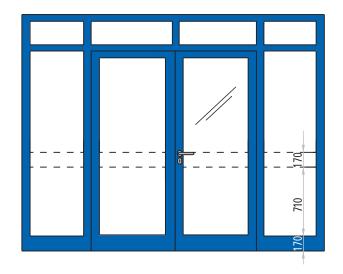
- Serramento tagliafuoco vetrato, costruito con speciali profili di acciaio/alluminio.
- Cerniere pesanti in acciaio, a tre ali saldate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro 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 El₂90 e El₂120 conforme UNI EN 1634-1.

Dimensioni

larghezza minima	$L1 = 1320 \ (a \ge 567 \ p \ge 420)$
largh. minima con maniglione antipanico	$L1 = 1600 \ (a \ge 800 \ p \ge 700)$
larghezza massima	L1 = 2400 (a = 1200 p = 1200)
altezza anta minima realizzabile	H1 = 1810
altezza anta minima per vie di esodo	H1 = 2085
altezza anta massima realizzabile	H1 = 2300
larghezza massima pannelli laterali	L2 o L3 = 445
altezza massima pannelli sopraluce	H2 = 300
massimo consigliato (altre su richiesta)	L = 6000 H = 4000 area=18m ²

Passaggio netto con apertura 90°

33	
con 2 maniglioni EXUS	L1 – 602 mm
con 2 maniglioni FAST TOUCH*	L1 – 502 mm**
senza maniglioni	L1 – 352 mm



Passaggio falsotelaio = foro muro d'ordinazione = H

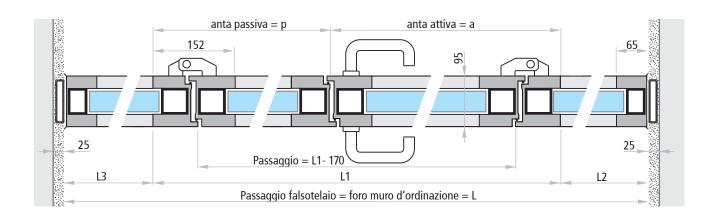
NOTE

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.
- ** Per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui al'art. 2 del Decreto 3 Agosto 2015, i maniglioni FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo di passaggio.

Tabella dati	El₂90	EI₂120
spessore del serramento	95 mm	95 mm
peso della porta	130 kg/m ²	140 kg/m²
spessore del vetro ca.	48 mm	52 mm



Applicazioni El₂90 ed El₂120

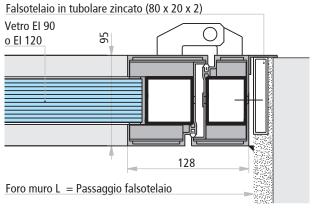
Porte vetrate in acciaio/alluminio



APPLICAZIONI EI₂90, 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

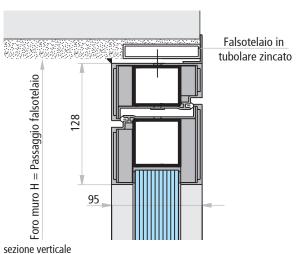
Applicazione (1): montaggio in battuta esterna



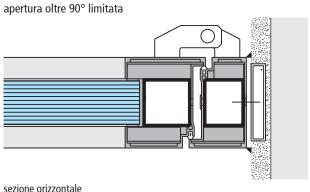
sezione orizzontale

stegno perché la fornitura possa essere completata con i coprifili necessari.

scegliere le sezioni di applicazione contro la parete di so-



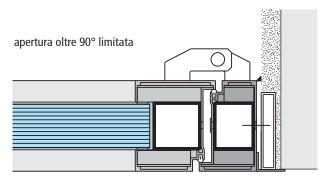
Applicazione (2): montaggio in luce



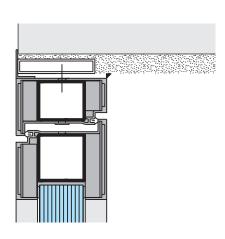
sezione orizzontale

sezione verticale

Applicazione (3): montaggio in battuta interna



sezione orizzontale



sezione verticale



"gli accessori di qualità fanno la porta"

































Accessori per vetrate NINZ

VERNICIATURA	238
TRATTAMENTI SPECIALI	239
FALSITELAI	240 - 241
CHIUDIPORTA, REGOLATORI DI CHIUSURA	242 - 243
SISTEMI DI APERTURA CONTROLLATA	244 - 245
SISTEMI DI TRATTENUTA ANTE	246 - 247
MANIGLIONI ANTIPANICO	248 - 254
INFORMAZIONI PER VETRATE TAGLIAFUOCO	255





Verniciatura

Per vetrate tagliafuoco





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.

Colori	i sempre	disponibil	li:				
RAL 1013	RAL 3000	RAL 5010	RAL 6005	RAL 7016	RAL 7035	RAL 8017	RAL 9005
		NCS	NCS				
RAL	RAL	4020-	5020-				
9006	9010	B50G	B50G				

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	RAL 3000	RAL 5010	RAL 6005	RAL 7016	RAL 7035	RAL 8017	RAL 9005
		NCS	NCS				•
RAL	RAL	4020- B50G	5020-				

Colori	anodizza	ti:	
argento		testa di moro	nero

Effetto legno:

a scelta dalla gamma Decoral

Trattamenti speciali

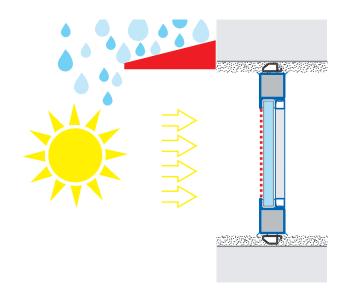
Per vetrate tagliafuoco

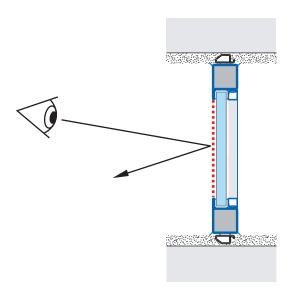


TRATTAMENTO PER ESTERNI

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).

Falsitelai

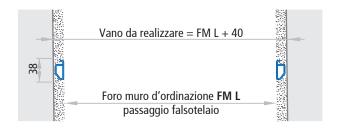
Per porte vetrate tagliafuoco

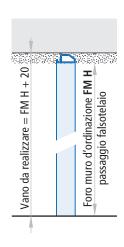


FALSOTELAIO A TRE LATI

El₂30 o El₂60 in acciaio

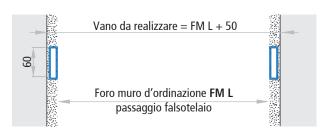
Falsotelaio assemblabile per porta vetrata ad una, due ante o complessa in acciaio REI 30, REI 60, El_230 o El_260 . Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione sagomata di 38 x 17 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.

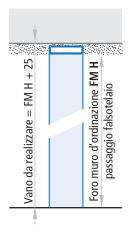




REI 60 in acciaio/alluminio

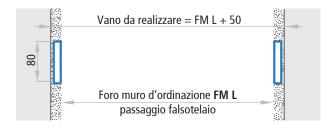
Falsotelaio per porta vetrata ad una, due ante o complessa in acciaio/alluminio REI 60. Realizzato in profilo tubolare d'acciaio zincato a sezione rettangolare di 60 x 20 x 2 mm. Compreso i distanziali smontabili e le zanche da murare.

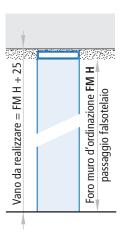




El₂90 o El₂120 in acciaio/alluminio

Falsotelaio per porta vetrata ad una, due ante o complessa in acciaio/alluminio REI 90, REI 120 o El₂120. 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.

Falsitelai

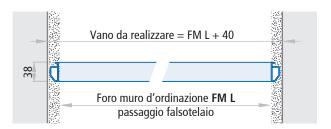
Per vetrate fisse tagliafuoco

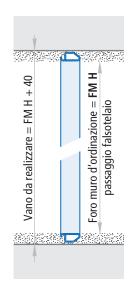


FALSOTELAIO A QUATTRO LATI

EI 30

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.

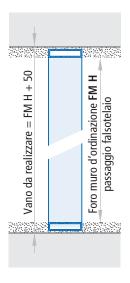




El 60 in acciaio o in acciaio/alluminio

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.



Vano da realizzare = FM H + 50 Foro muro d'ordinazione FM H passaggio falsotelaio

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.

Chiudiporta

Per porte vetrate tagliafuoco



CHIUDIPORTA

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 \mathbf{C} \mathbf{E} .

Colori opzionali CP1 e CP2:

RAL	
9016	bianco



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-FMF	24 Vcc	58.3 mA	0432-BPR-0051	EN 1154
CFZ-EIVIF	24 VCC	Oo, O IIIA	0432-BPR-0025	EN 1155

CP1 con braccio a compasso

Marcato **C** € 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 **C** € conforme EN 1154.

Il chiudiporta aereo CP2 con braccio a "slitta" è previsto di serie per le porte vetrate in acciaio/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 elettromec-

Marcato **C** € 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 fisca A

Le porte vetrate ordinate con CP2-EMF sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio.



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.



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

Per porte vetrate tagliafuoco



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

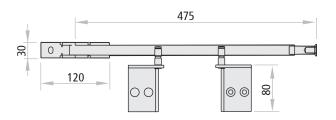
I regolatori di chiusura sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura \mathbf{C} $\mathbf{\epsilon}$.

apertura massima in assenza di ingombri			
Modello	anta attiva	anta passiva	alimentazione
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
KC2	-	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
NCZ-EIVIFZ		0432-BPR-0026	EN 1158

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 € conforme EN 1158.





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

Sistema RC2

Marcato **C** € conforme EN 1154 ed EN 1158.

Il sistema di autochiusura RC2 è previsto di serie per le porte vetrate in acciaio/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	
9016 bianco	9005 nero	

Sistemi RC2-EMF1/RC2-EMF2

Marcati **C** € 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.

NOTE

Per porte vetrate che devono chiudersi contrastando la pressio-



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).

ne del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

Elettromaniglia

Per porte vetrate tagliafuoco



ELETTROMANIGLIA MULTITENSIONE ELM/CISA

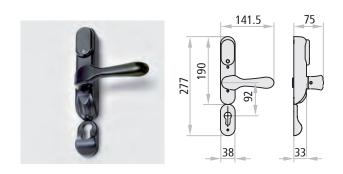
Sistema di apertura controllata della porta che tramite un dispositivo elettronico rende attiva la maniglia. Dotato di temporizzatore a parte (da inserire in quadro elettrico) impostabile per diversi tempi di apertura: da un minimo di 0,1 sec. fino anche ad un massimo di 10 gg.

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

12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
360 mA
800 mA
-20°C ÷ +80°C
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, El_230 ed El_260

Elettromagnete blocco porta

Per porte vetrate tagliafuoco



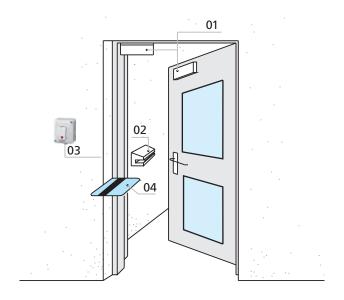
SISTEMA DI APERTURA CONTROLLATA

Il sistema è da utilizzare nei casi particolari dove le porte vetrate 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, 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 DA ORDINARE APPOSITAMENTE

(01) Elettromagnete piatto

tenuta di 300 kg, 12/24 Vcc per porte vetrate compreso: ancora, piastra e angolare di fissaggio

(02) Pulsante di sblocco

(03) Sistema di controllo a schede

con temporizzatore ed alimentatore incorporati compreso: lettore Badge, elettronica di gestione per una porta vetrata, cavo flat, tre schede di programmazione ed una scheda magnetica semplice codificata. Predisposizione per la gestione controllata da P.C.

Dati	tecn	٠.	-:
เวสแ	tecn	ш	

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



(01) Elettromagnete



(02) Pulsante di sblocco



(03) Sistema di controllo a schede

Sistemi di trattenuta ante

Per vetrate tagliafuoco



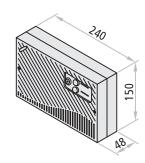
CENTRALE MONOZONA C2

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 regolamenta 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.

Dau techici	
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 (monozona)
allarme acustico	buzzer interno
segnalazione "low battery"	buzzer interno ad intermittenza
certificato CE	0051-CPD-0264
conforme alle norme	EN 54-2 +A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A1:2006





ATTENZIONE

In base alla norma EN 54-4 la centrale monozona 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. 8 rivelatori di fumo/calore RFC
- max. nr. 5 pulsanti di attivazione allarme
- max. nr. 2 sirene elettroniche
- nr. 4 elettromagneti EM o EMP o EMfr
- nr. 2 batterie tampone

RIVELATORE DI FUMO E CALORE RFC

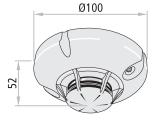
Certificato secondo le norme UNI EN 54-5 e EN 54-7. Rivelatore di fumo e calore RFC caratterizzato da involucro in ABS di colore bianco. Il funzionamento è di tipo ottico/termovelocimetrico con intervento se la temperatura varia di 30°C in tempo compreso fra 20-100 sec. Per garantire un perfetto funzionamento 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	120 μΑ
assorbimento in allarme a 24 Vcc	25 mA





Dati tecnici

temperatura di funzionamento	-10 ÷ +55°C
conforme alle norme	EN 54-5, EN 54-7

BATTERIE TAMPONE

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



Sistemi di trattenuta ante

Per vetrate tagliafuoco



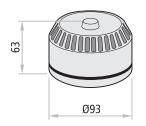
SIRENA ELETTRONICA

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. Con 32 toni selezionabili tramite dip-switch interni per allarmi a due stadi.

Dati	tecn	10	

Dati tecilici	
alimentazione	12 ÷ 24 Vcc
assorbimento in allarme a 12 Vcc	15 mA
grado di protezione	IP54
temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
conforme alla norma	EN 54-3





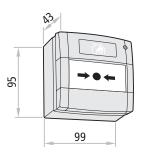
PULSANTE DI ATTIVAZIONE ALLARME

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).

_		_		
I)a	tı	tecn	10	CI

alimentazione	9 ÷ 28 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





ELETTROMAGNETI EM - EMP

EM e EMfr da parete

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

L'elettromagnete a parete EMfr si differenzia dal normale EM perché permette di regolare la forza di trattenuta dell'anta da 10 a 50 kg. (la regolazione avviene tramite un trimmer). L'elettromagnete EMfr è consigliabile per applicazioni su pareti inconsistenti, in particolare quelle realizzate con pannelli di cartongesso, perché evita possibili danneggiamenti al sistema di fissaggio dell'elettromagnete (sradicamento dei tasselli)

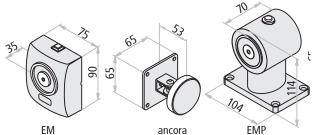
EMP da pavimento

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.

Dati	tecn	ici	

alimentazione	24 Vcc
assorbimento	60 mA
forza di tenuta	EM e EMP: 50 Kg EMfr: 10 ÷ 50 Kg.
certificato C €	0407-CPD-011 (IG-098-2004) /04
conforme alla norma	EN 1155
anti magnetismo (residuo)	perno sul corpo dell'elettromagnete
anti-interferenze	connettore con varistore







Presentazione

Maniglioni antipanico EXUS®



PRESENTAZIONE

Maniglioni antipanico **EXUS®**

La Ninz S.p.A., leader delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico EXUS°.

I maniglioni EXUS® sono marcati (€ secondo la norma europea UNI EN 1125:2008 entrata in vigore il 1º gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.

Il KIT ideato per le vostre esigenze

Quando ordinati separatamente dalla porta la serie di maniglioni **EXUS**° viene proposta in eleganti e funzionali KIT per presentarla nella cornice più appropriata alla distribuzione. Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato **C c**.

Finiture

Cura del dettaglio ed attenzione alle proporzioni vengono messe in risalto dai materiali scelti e dalle finiture.

Oltre alla versione in **PLASTICA nera** abbinata a barra di **ALLUMINIO anodizzato**, sono nate nuove combinazioni come quella completamente in acciaio **INOX satinato**, oppure **ALLUMINIO cromato lucido** abbinato alla barra in **ALLUMINIO anodizzato.** Sono possibili tanti abbinamenti di colore e di superficie per altrettante soluzioni estetiche.

La particolare estetica delle forme morbide è uno dei vantaggi esclusivi dei maniglioni antipanico **EXUS®**, frutto di progetti attuati in collaborazione con lo Studio MM Design che da molti anni collabora con l'azienda.

Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato \mathbf{C} \mathbf{E} , si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato \mathbf{C} \mathbf{E} .

Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.

Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **EXUS®**, riportano oltre alle indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

Con il nuovo maniglione antipanico EXUS® la NINZ S.p.A. dimostra, quindi, la volontà dell'azienda di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare ai propri prodotti un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.



Maniglia inox

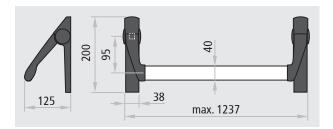
EXUS® - Caratteristiche, certificazioni

Maniglione antipanico



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 mm per anta singola e per anta attiva, con entrata 30 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, cilindri speciali cifrati o maestrati





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, di massa fino a 300 kg/anta.





EXUS® LP PLASTICA NERA





EXUS® LP IN PLASTICA NERA

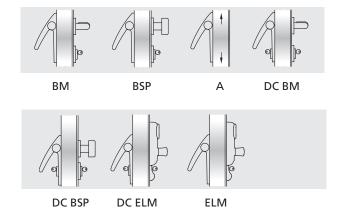


Descrizione

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
- 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 in acciaio inox (maniglia e rosette)
- Versione DC con cilindro passante

VERSIONI DISPONIBILI



EXUS LP (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a 2 ante: *Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico e il riscontro serratura

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/ manutenzione

Versioni disponibili: BM, DC BM, BSP, DC BSP, DC ELM, ELM Elettromaniglia ELM consultare le pagine apposite

Per anta passiva (anta secondaria) di porte a 2 ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione Versioni disponibili: A

VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

NOTE

Versioni EXUS LP DC ELM e ELM non disponibili per vetrate REI 90, REI 120 ed EI₂120.

EXUS® LA ALLUMINIO





EXUS® LA IN ALLUMINIO



Descrizione

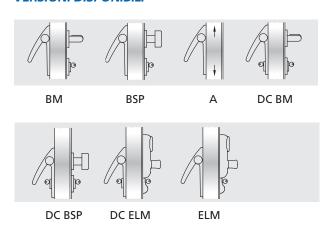
Il maniglione antipanico EXUS LA è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- 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
- Comandi esterni, in acciaio inox (maniglia e rosetta)
- Finitura dei bracci, carter e placca maniglia con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROSH
- Versione DC con cilindro passante

NOTE

È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico EXUS LA in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione EXUS LX.

VERSIONI DISPONIBILI



EXUS LA (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a 2 ante: Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico e il riscontro serratura

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, DC BM, BSP, DC BSP, DC ELM, ELM Elettromaniglia ELM consultare le pagine apposite

Per anta passiva (anta secondaria) di porte a 2 ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Versioni disponibili: A

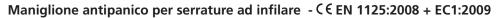
VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

NOTE

Versioni EXUS LA DC ELM e ELM non disponibili per vetrate REI 90, REI 120 ed EI₂120.

EXUS® LX INOX





EXUS® LX IN ACCIAIO INOX

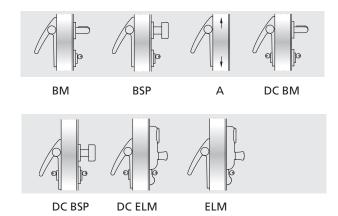


Descrizione

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.

- Massima resistenza alla corrosione e notevole robustezza di tutto l'insieme
- Ottimo aspetto estetico
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- 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
- Comandi esterni e in acciaio inox
- Versione DC con cilindro passante

VERSIONI DISPONIBILI



EXUS LX (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a 2 ante: Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico e riscontro serratura

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Versioni disponibili: BM, DC BM, BSP, DC BSP, DC ELM, ELM Elettromaniglia ELM consultare le pagine apposite

Per anta passiva (anta secondaria) di porte a 2 ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali

Compreso (fornito in imballo): nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione Versioni disponibili: A

VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

NOTE

Versioni EXUS LX DC ELM e ELM non disponibili per vetrate REI 90, REI 120 ed $\rm El_2 120$.

Fast Touch

Maniglione antipanico per serrature ad infilare - C€ EN 1125:2008



FAST TOUCH



Descrizione

- L'armonia fra dimensioni, linee e peso, dovuta ad un'accurata ricerca di design, rende Fast Touch adattabile ad ogni ambiente
- Linea pulita senza sporgenze, con barra abbassata
- Speciali accorgimenti costruttivi, rendono Fast Touch semplice e rapido da installare, su porte in legno, ferro e alluminio in abbinamento a serrature antipanico da infilare serie 43000
- Fast Touch è realizzato con materiali di qualità e meccanismi di funzionamento affidabili per garantire efficienza e durata nel tempo

Caratteristiche tecniche

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante
- Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato.
- Barra in alluminio verniciato accorciabile fino a 300 mm, su tutti i modelli
- Componenti interni in acciaio zincato, adatti per porte tagliafuoco
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo

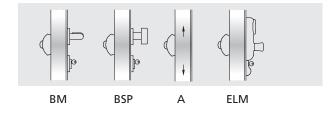
Funzionamento configurazione standard

 Dall'interno: premendo la barra, dall'esterno: con chiave e/o con maniglia

Finitura standard

- Carter NERO, barra ROSSA
- Comandi esterni in acciaio inox

VERSIONI DISPONIBILI



FAST TOUCH FORNITO ASSIEME ALLA PORTA

Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a 2 ante:

Compreso (montato sulla porta): la serratura antipanico e riscontro serratura

Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglione Fast Touch completo, nr. 1 mezzocilindro con 3 chiavi, nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.

Versioni disponibili: BM, BSP, ELM

Elettromaniglia ELM consultare le pagine apposite

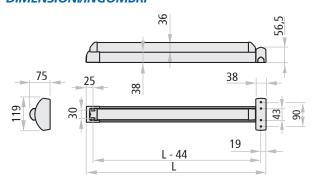
Per anta passiva (anta secondaria) di porte a 2 ante:

Compreso (montato sulla porta): la controserratura antipanico, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali

Compreso (fornito in imballo): nr. 1 maniglione Fast Touch completo, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione

Versioni disponibili: A

DIMENSIONI/INGOMBRI



VARIANTI A RICHIESTA (vedi pagina apposita)

 Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

NOTE

Maniglione FAST TOUCH applicabile solo su porte vetrate con traverso.

Informazioni

Per vetrate tagliafuoco NINZ



ATTENZIONE

Per indicazioni e raccomandazioni particolari riguardanti i vetri tagliafuoco, consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.

Movimentazione, stoccaggio e utilizzo

Le porte vetrate e le vetrate fisse devono essere impiegate per compartimentazioni interne e devono essere installate in luoghi protetti da una possibile diretta esposizione a raggi solari, ad altre diverse fonti di calore e ad agenti atmosferici.

Il vetro resistente al fuoco è sensibile alla temperatura, all'acqua intesa anche come umidità ed ai raggi UV contenuti nelle radiazioni solari o in particolare derivanti da illuminazione interna.

A tal proposito è fondamentale segnalare sull'ordine l'impiego del vetro tagliafuoco per USO ESTERNO (esposizione ai raggi UV presenti nelle radiazioni solari) o comunque la presenza di lampade emettenti raggi UV.

I vetri resistenti al fuoco devono essere mantenuti asciutti e mai esposti a temperature inferiori a -40 °C o superiori a +50 °C. Ciò vale in qualsiasi momento (stoccaggio, movimentazione, trasporto, stoccaggio temporaneo in cantiere, posa in opera, normali condizioni d'uso dopo la posa). Queste raccomandazioni riguardano anche la possibilità di esposizione diretta ad una fonte di calore o ad una sorgente luminosa intensa all'interno dell'edificio che possono generare una temperatura in esercizio sul vetro superiore a +50 °C.

Non sono ammesse pressioni concentrate puntualmente sul vetro tagliafuoco.

I vetri tagliafuoco devono essere stoccati in posizione verticale (inclinazione massima dalla verticale pari a 6°) pienamente supportati su solide superfici che ne impediscano lo scivolamento. Il lato d'appoggio del vetro deve essere equamente in contatto su tutta la lunghezza con la superficie d'appoggio.

I vetri devono essere separati da separatori morbidi, ad esempio di sughero.

In ogni circostanza bisogna utilizzare adeguati dispositivi di movimentazione e seguire adeguate procedure che tengano conto del peso dei vetri tagliafuoco.

In nessuna circostanza i vetri tagliafuoco devono essere lasciati esposti alla luce solare diretta o alle intemperie.

Installazione

I vetri resistenti al fuoco sono forniti con uno speciale nastro di protezione dei bordi. Il nastro a protezione dei bordi è parte integrante del prodotto fornito; esso non deve essere assolutamente rimosso o manomesso, né momentaneamente né permanentemente. Una volta installato il vetro, il nastro di protezione del bordo non deve oltrepassare il silicone di sigillatura.

I vetri non devono essere lasciati momentaneamente inseriti nei telai senza il fissaggio dei fermavetri e del silicone di sigillatura. I telai devono essere completamente asciutti.

Manutenzione e pulizia

È responsabilità dell'utente garantire che la sigillatura si conservi in buone condizioni e a tenuta d'acqua. Per la pulizia dei vetri resistenti al fuoco si usino i normali prodotti e procedure raccomandate in generale per le vetrate.

Per i vetri tagliafuoco è assolutamente proibita la pulizia a vapori (per espio l'uso del "vaporetto").

Norme e leggi di riferimento

Per le porte resistenti al fuoco



Il sistema normativo sulle porte tagliafuoco richiede il rispetto di una serie di adempimenti tecnici e burocratici. Riteniamo fondamentale evidenziare quelle che più sono pertinenti con il comparto delle chiusure metalliche tagliafuoco.

UNI 9723:1990/A1

Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura

La norma UNI 9723:1990 A1 contiene tutte quelle indicazioni di carattere tecnico alle quali i laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni devono attenersi per testare i prodotti e quindi rilasciare successivamente i certificati di prova; contiene inoltre altre informazioni di carattere tecnico sulla base delle quali in fase in rilascio del certificato di omologazione, il Ministero degli Interni, concede delle estensioni ai risultati precedentemente ottenuti in fase di prova.

DECRETO 14 DICEMBRE 1993

Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura

Il D.L. esprime ed identifica in modo chiaro quali debbano essere le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. Nel decreto viene citata la norma UNI 9723 quale unica norma di riferimento.

Inoltre vengono anche espressi gli obblighi dei produttori di porte nei confronti degli utilizzatori, ovvero:

Garantire la conformità del prodotto;

Emettere la "Dichiarazione di conformità" con la quale il produttore attesta la conformità del prodotto al prototipo omologato e riporta i dati del marchio di conformità: Applicare su ogni porta il "marchio di conformità" con l'indicazione permanente ed indelebile dei parametri stabiliti dalla NORMA UNI 9723 ed inoltre gli estremi identificativi dell'atto di omologazione.

DECRETO 27 GENNAIO 1999

Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura, prove e criteri di classificazione

Il presente decreto assume la propria importanza dal fatto che specifica in modo chiaro secondo quali criteri si effettua la "Classificazione" di resistenza al fuoco di porte ed altri elementi, ovvero secondo i criteri tecnici contenuti nella norma UNI.CNVVF 9723 e nel primo foglio di aggiornamento UNI-CNVVF 9723:1990/A1.

Altresì importante è il chiarimento in merito ai limiti dimensionali di porte di qualsiasi natura e portoni scorrevoli oggetto del procedimento dell'omologazione. Sono inoltre riportate, nel presente decreto, le tolleranze delle misure ammissibili in sede di verifica e controllo.

DECRETO 21 GIUGNO 2004

Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura Il decreto 21 giugno 2004 (G.U. n. 155 del 5-7-2004) regola attualmente le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione delle porte.

Art. 1 - Classificazione

4. Salvo diversa indicazione dei decreti di prevenzione incendi la classe di resistenza al fuoco richiesta per porte ed altri elementi di chiusura con la terminologia RE e REI è da intendersi, con la nuova classificazione, equivalente a E ed El₂ rispettivamente. Laddove nei decreti di prevenzione incendi di successiva emanazione sia prescritto l'impiego di porte ed altri elementi di chiusura classificati E ed El₂ potranno essere utilizzati porte omologate con la classificazione RE e REI nel rispetto di tutte le condizioni previste dal presente decreto.

Art. 3

- 1) Le porte ed altri elementi di chiusura resistenti al fuoco da impiegarsi nelle attività soggette all'applicazione delle norme e criteri di prevenzione incendi devono essere omologate.
- 2) La documentazione da disporre per la immissione in commercio di porte resistenti al fuoco è composta da:
- a) copia dell'atto di omologazione della porta;
- b) dichiarazione di conformità alla porta omologata;
- c) libretto di installazione, uso e manutenzione.
- 3) L'installatore è tenuto a redigere a propria firma la dichiarazione di corretta posa in opera ai sensi del decreto 4 maggio 1998 allegato II comma 2.1.
- 4) L'utilizzatore è tenuto a mantenere in efficienza ogni porta resistente al fuoco, mediante controlli periodici da parte di personale qualificato e secondo le indicazioni d'uso e manutenzione di cui all'Art. 2, lettera j, presenti nel libretto di uso e manutenzione.

Art. 10

- 1. Ai fini del rilascio dell'atto di omologazione,..., le prove di resistenza al fuoco si eseguono secondo la norma UNI EN1634-1.... È inoltre consentito eseguire le prove anche secondo la UNI-CNVVF 9723/FA1 fino all'entrata in vigore dell'obbligo della marcatura \boldsymbol{C} ;
- 2. È consentito il rilascio di atti di omologazione per porte certificate con la norma UNI-CNVVF 9723/FA1 nel rispetto delle procedure previste dal decreto 14 dicembre 1993 e anche nel rispetto agli articoli 5 e 6 del DM 21 giugno 2004.

DECRETO 16 FEBBRAIO 2007

Art. 3 comma 4

Per le porte e gli altri elementi di chiusura, per le quali non è ancora applicata la procedura ai fini della marcatura **C C**, in assenza delle specificazioni tecniche e successivamente durante il periodo di coesistenza, l'impiego in elementi costruttivi e opere in cui è prescritta la loro classe di resistenza al fuoco, è subordinato al rilascio dell'omologazione ai sensi degli articoli 5 e 6 del decreto del ministero dell'interno 21 giugno 2004 e consentito nel rispetto dell'art. 3 del medesimo decreto. Al termine del periodo di coesistenza, definito con comunicazione della Commissione dell'Unione europea, detta omologazione rimane valida, solo per i prodotti già immessi sul mercato entro tale termine, ai fini dell'impiego entro la data di scadenza dell'omologazione stessa.

Norme e leggi di riferimento

Per le porte resistenti al fuoco



DECRETO 03 AGOSTO 2015

Il Decreto è stato pubblicato sulla G.U. n° 192 del 20 agosto 2015 con il titolo *Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n139.*

Il Decreto si applica a circa venti attività elencate nell'allegato 1 del Decreto Presidente della Repubblica n° 151. Fra le novità introdotte dal Decreto la più significativa è la prestazione di tenuta al fumo che sarà destinata a creare una nuova generazione di porte in ambito della prevenzione incendi italiana

Gli articoli del Decreto che richiamano la tenuta fumo sono:

S.3.5. Caratteristiche generali della compartimentazione S.3.5.2. Filtro

- 1. Il filtro è un compartimento antincendio avente:
- a. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a 30 minuti
- b. due o più porte **almeno E 30-Sa** munite di congegni di autochiusura
- c. carico di incendio specifico; q non superiore a 50 MJ/m²

S.3.7 Realizzazione della compartimentazione

3. Tutte le chiusure dei varchi tra compartimentazione e vie di esodo di una stessa attività dovrebbero essere almeno a tenuta di fumi caldi (E) e freddi (Sa).

In cui la tenuta fumi caldi (E) è per il contenimento di fumi caldi, gas caldi e fiamme, mentre la tenuta Sa è per il contenimento dei fumi freddi

S.4.5.3.2. Via di esodo a prova di fumo

1. Le scale d'esodo a prova di fumo ed i percorsi a prova di fumo devono essere inseriti in vani a prova di fumo ad essi esclusivamente dedicati

Norma EN 1634-3 e EN 13501-2

Il riferimento per la misurazione e la classificazione delle **porte di tenuta al fumo** sono le norme Europee EN 1634-3 (metodo di prova) e la EN 13501-2 (classificazione). La prova di controllo della dispersione del fumo è descritta nella EN 1634-3 e determina la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio di fumo tra 2 compartimenti antincendio divisi da una porta e con i livelli di prestazione come di seguito indicato:

- Perdita fumo Sa: Quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente ad una sovrappressione di 25 Pa non eccede i 3mc/h per metro di lunghezza della fessura tra anta e telaio escludendo la perdita attraverso la soglia a pavimento.
- Perdita fumo S200: Quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente e a 200 ° fino una sovrappressione di 50 Pa, non eccede i 20 mc/h per la porta ad un anta, o 30mc/h per una porta a 2 ante

Situazione italiani accessori

Per le porte resistenti al fuoco



Gli accessori da applicare sulle porte resistente al fuoco sono assoggettati alla marcatura C €.

DECRETO 3 NOVEMBRE 2004

(G.U. n 271 del 18 novembre 2004)

Il decreto è stato emesso per i maniglioni antipanico e per le maniglie di emergenza e stabilisce i criteri da seguire per la scelta dei dispositivi di apertura manuale, delle porte installate lungo le vie di esodo nelle attività soggette al controllo dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi.

Art. 1

All'art. 1, è precisato che i dispositivi di apertura manuale, devono essere conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 o ad altre a queste equivalenti, secondo quanto disposto nel successivo art. 3.

Art 3

All'art. 3, è precisato che ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura \mathbf{C} \mathbf{E} .

DECRETO 5 MARZO 2007

(G.U. n. 67 del 21 marzo 2007)

Il decreto adegua l'Italia alla situazione degli altri paesi della Unione Europea, con l'Applicazione della direttiva n. 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, recepita con decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n.246, relativa alla individuazione dei prodotti e dei relativi metodi di controllo della conformità di "Accessori per serramenti".

Viene stabilito che dal 21 marzo 2007 bisogna impiegare sulle porte resistenti al fuoco e sulle porte per vie di fuga, gli accessori seguenti marchiati \mathbf{C} :

- EN 1935:2002 (cerniere ad asse singolo)
- EN 1154:1996/A1:2002 (chiudiporta regolabili)
- EN 1155:1997/A1:2002 (fermaporte elettromagnetici)
- EN 1158:1997/A1:2002 (regolatori per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte a due ante)
- EN 12209:2003 (serrature azionate meccanicamente)

Sistema europeo della marcatura 🤇 🖯



Con la marcatura CE la porta tagliafuoco riporterà una marcatura unitaria e sarà approvata per la libera circolazione in tutti gli stati membri delle UE.

Non potranno essere posti ulteriori requisiti nazionali in relazione all'utilizzo delle porte in ambito edilizio, tuttavia il livello prestazionale (El 30,60,90,120) rimarrà di competenza dei singoli stati UE.

Le norme di prova e di riferimento saranno comuni per tutti, per cui una porta provata in uno stato dovrà avere lo stesso risultato se provata in un altro e pertanto dovranno corrispondere anche per le prestazioni di resistenza al fuoco.

Per ottenere la marcatura $C \in I$ i produttori dovranno sviluppare due azioni:

- eseguire le prove iniziali di tipo sui campioni rappresentativi della loro produzione presso un organismo notificato dalla Commissione Europea;
- predisporre ed applicare il controllo di produzione in fabbrica.

Le due azioni predette comportano preventivamente:

- la preparazione della documentazione relativa ai prodotti da sottoporre a prova (un fascicolo tecnico descrittivo per ogni famiglia di prodotti);
- la redazione del manuale per il controllo della produzione.

In questo momento le norme armonizzate che regolano gli elementi di chiusura $\,$ e che permettono di marcare $\,$ C $\,$ E sono:

UNI EN 14351-1:2016 " Finestre e porte

- Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali-Parte 1: Fineste e porte esterne pedonali"

UNI EN 13241:2003 "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage

- Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali" Fanno parte di quest'ultima norma i portoni scorrevoli e i portoni girevoli su perno verticale

La norma UNI EN 14351-1:2016 "Parte 1: Fineste e porte esterne pedonali" al capitolo DEFINIZIONI precisa il termine" porta esterna":

Le porte esterne pedonali solo le porte il cui impiego principale è il passaggio di persone a piedi e separano il clima interno dal clima esterno di una costruzione.

In Italia i requisiti essenziali obbligatori, cioè quelli per cui il costruttore della porta è obbligato

a dichiarare il livello prestazionale sono :

La permeabilità all'aria e la trasmittanza termica.

Tali prestazioni si possono valutare con prove di laboratorio, presso Ente Notificato, secondo

la metodologia descritta dalla norma EN 1026 per la permeabilità all'aria e secondo la EN ISO 12567-1 o EN ISO 12567-2 per la trasmittanza termica. La marcatura C € è obbligatoria, dal 1/12/2010 per le porte pedonali esterne e dal 01/01/2013 per le porte industriali/ commerciali / garage, ma solo per i prodotti che non hanno caratteristiche di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo.

Dal 01/11/2016 si può marcare C E volontariamente anche le porte e i portoni omologati per la resistenza al fuoco ma solamente in conformità alle norme UNI EN 14351-1:2006 + A2:2016 e UNI EN 13241-1 :2003 + A2 2016

Decreti significativi

Per porte tagliafuoco



La legislazione Italiana nel campo della prevenzione incendi ha prodotto tutta una serie di decreti. Riportiamo quelli più significativi che riguardano più specificamente il settore delle chiusure tagliafuoco.

DECRETO 10 MARZO 1998

Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.

Dal 07/10/1998 è obbligatoria la manutenzione delle porte, secondo istruzioni fornite dal fabbricante.

ALLEGATO III: MISURE RELATIVE E PORTE INSTALLATE LUNGO LE VIE DI USCITA

3.5 - Numero e larghezza delle uscite di piano

La larghezza delle uscite deve essere multipla di 0,60 metri, con tolleranza dei 5%;

La larghezza minima di una uscita non può essere inferiore a 0,80 metri (con tolleranza del 2%) e deve essere conteggiata pari ad un modulo unitario di passaggio e pertanto sufficiente all'esodo di 50 persone nei luoghi di lavoro a rischio di incendio medio o basso.

3.9 - Porte installate lungo le vie d'uscita

Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere munite di dispositivo di autochiusura;

L'utilizzo di porte resistenti al fuoco installate lungo le vie di uscita e dotate di dispositivo di autochiusura, può in alcune situazioni determinare difficoltà sia per i lavoratori che per altre persone. In tali circostanze le porte possono essere tenute in posizione aperta, tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito dell'attivazione di un sistema di allarme.

3.10 - Sistemi di apertura delle porte

Tutte le porte delle uscite che devono essere tenute chiuse durante l'orario di lavoro, e per le quali è obbligatoria l'apertura nel verso dell'esodo, devono aprirsi a semplice spinta dall'interno.

3.11 - Porte scorrevoli e porte girevoli

Una porta scorrevole non deve essere utilizzata quale porta di una uscita di piano.

Una porta girevole su asse verticale non può essere utilizzata in corrispondenza di una uscita di piano. Qualora sia previsto un tale tipo di porta, occorre che nelle immediate vicinanze della stessa sia installata una porta apribile a spinta opportunamente segnalata.

ALLEGATO VI: CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLE MISU-RE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

6.3 - Vie di uscita

- Tutte le porte sulle vie di uscita devono essere regolarmente controllate per assicurare che si aprano facilmente. Ogni difetto deve essere riparato il più presto possibile ed ogni ostruzione deve essere immediatamente rimossa:
- Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere regolarmente controllate per assicurarsi che non sussistano danneggiamenti e che chiudano regolarmente. Qualora siano previsti dispositivi di autochiusura, il controllo deve assicurare che la porta ruoti liberamente e che il dispositivo di autochiusura operi effettivamente.

DECRETO 09 APRILE 2008

D.L. 09 aprile 2008 n.81: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

ALLEGATO IV: REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO

- 1.5.1.4. Larghezza di una porta o luce netta di una porta: larghezza di passaggio al netto dell'ingombro dell'anta mobile in posizione di massima apertura se scorrevole, in posizione di apertura a 90 gradi se incernierata (larghezza utile di passaggio).
- 1.5.5. Le vie e le uscite di emergenza devono avere altezza minima di m 2,0 e larghezza minima conforme alla normativa vigente in materia antincendio.
- 1.6.5. Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 1,20 è applicabile una tolleranza in meno del 5% (cinque per cento). Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 0,80 è applicabile una tolleranza in meno del 2% (due per cento).
- 1.6.7. Nei locali di lavoro ed in quelli adibiti a magazzino non sono ammesse le porte scorrevoli verticalmente, le saracinesche a rullo, le porte girevoli su asse centrale, quando non esistano altre porte apribili verso l'esterno del locale.
- 1.6.8. Immediatamente accanto ai portoni destinati essenzialmente alla circolazione dei veicoli devono esistere, a meno che il passaggio dei pedoni sia sicuro, porte per la circolazione dei pedoni che devono essere segnalate in modo visibile ed essere sgombre in permanenza.
- 1.6.12. Le porte scorrevoli devono disporre di un sistema di sicurezza che impedisca loro di uscire dalle guide o di cadere.

DECRETO 03 AGOSTO 2015

ALLEGATO 1: NORME TECNICHE DI PREVENZIONE INCENDI, SEZIONE G - GENERALITÀ

1.9 - Esodo

16. - Larghezza della via d'esodo: larghezza minima, dal piano di calpestio fino all'altezza di 2 m, misurata deducendo l'ingombro di eventuali elementi sporgenti con esclusione degli estintori e valutata lungo tutto il percorso. Tra gli elementi sporgenti non vanno considerati i corrimano e i dispositivi di apertura delle porte con sporgenza non superiore ad 80 mm.

ATTENZIONE

Vale solo per le attività richiamate all'art. 2 del Decreto 03 Agosto 2015.

NOTE

Il presente capitolo è riportato in modo più esauriente sul sito www.ninz.it

Informazioni

Riguardanti il catalogo generale NINZ



INFORMAZIONI GENERALI

Le specifiche tecniche riportate nel presente catalogo, come anche le "Avvertenze" del successivo capitolo, sono di fondamentale importanza per avere le necessarie informazioni sulle caratteristiche dei prodotti Ninz che si desiderano ordinare. Come riportato nelle commissioni e nelle conferme d'ordine, l'acquirente dovrà dichiarare di esserne a conoscenza.

Il presente catalogo nella forma completa e aggiornata, come anche i documenti relativi alle porte tagliafuoco e porte certificate $\mathbf{C} \in (\mathbf{G})$ (dichiarazioni di conformità, omologazioni, istruzioni di posa, documenti DOP, ecc.) sono disponibili e scaricabili dal sito www.ninz.it.

Per tutto il contenuto del presente catalogo e/o per i propri prodotti, la Ninz si riserva di apportare i cambiamenti tecnici che ritiene opportuni, senza per questo aver alcun obbligo di preavviso.

La riproduzione (anche solo parziale) del presente catalogo è consentita solo previa autorizzazione da parte della Ninz.

Le misure indicate sono espresse in millimetri (salvo diversa esplicita indicazione).

Per motivi di stampa, i colori rappresentati possono risultare non corrispondenti a quelli reali. Consultare per questo i campionari RAL o NCS.

I valori prestazionali riportati nel presente catalogo, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in conformità alle norme vigenti. Si deve prendere atto che tali prestazioni potrebbero variare in funzione:

- delle reali condizioni d'installazione
- della regolazione dei giochi
- delle giunzioni tra porta e parete
- dell'esecuzione delle pareti.

La maniglia di serie richiede il montaggio (fornita non installata sulla porta).

I colori rappresentati nelle foto non sono quelli standard.

Gli accessori quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, cilindri, guarnizioni di battuta, chiudiporta, regolatori di chiusura, ancore, fascioni/zoccoli inox, gocciolatoi ed altri, sono da considerare accessori opzionali e inoltre vengono forniti non installati sulla porta.

Le posizioni in altezza delle maniglie, indicate nel catalogo, sono quelle standard. Per esigenze particolari si invita a consultare l'ufficio vendite Ninz.

Un riassunto delle normative in riguardo ai dispositivi antipanico e di emergenza per uscite di sicurezza è contenuto nel presente catalogo e deve essere rispettato da tutti gli addetti ai lavori.

Significato di sigle e simbologia utilizzata

Sigla o simbolo	significato	eventuali commenti
ø	diametro	
DX	destra	senso di apertura
FM	misura di ordinazione	può variare dal vano da realizzare
FPC	foro parete in cartongesso	dimensione del vano da realizzare
Н	altezza	
L	larghezza	
L1	ripartizione anta attiva	dimensione nominale
L2	ripartizione anta passiva	dimensione nominale
PT	passaggio telaio	
QPF	quota pavimento finito	
SX	sinistra	senso di apertura
仚	Porte per uso interno	
<u>کُنْ</u> :	Porte per uso esterno	

Significato delle unità di misura utilizzate

Sigla	significato	eventuali commenti	
°C	gradi Celsius	temperatura	
A, mA, μA	Ampère, milliAmpère, microAmpère	intensità di corrente ("I")	
ca	(Volt) corrente alternata	tensione	
сс	(Volt) corrente continua	tensione	
h	ore	tempo	
Kg o kg	chilogrammi	peso	
m, mm	metri, millimetri	dimensione	
nr.	numero	quantità	
sec.	secondo/i	tempo	
V	Volt	potenziale elettrico	

Avvertenze

Riguardanti i prodotti NINZ



LUOGO DI INSTALLAZIONE

I prodotti Ninz, in particolare quelli tagliafuoco, sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo sono realizzati. Per questo motivo devono essere conservati ed installati al riparo degli agenti atmosferici e dall'irraggiamento diretto del sole e lampade emettenti raggi UV.

Nei casi in cui il prodotto sia rivolto all'esterno, al fine di evitarne il degrado nel tempo, è necessario adottare opportune precauzioni, in particolare bisogna prevedere:

- una verniciatura per esterno
- vetri tagliafuoco adatti per esterno
- pensiline o tettoie sopra i prodotti installati.

Solo in questo modo si potrà evitare eventuali infiltrazioni d'acqua all'interno del manufatto e/o deformazioni derivanti da surriscaldamenti delle parti metalliche, soprattutto in caso di colori o tinte scure.

Per i prodotti che incorporano vetri tagliafuoco REI o EI, indipendentemente che siano vetri per esterno, bisogna inoltre considerare in qualsiasi momento (stoccaggio, movimentazione, trasporto, posa in opera, condizioni d'uso dopo la posa):

- il vetro è stabile nell'intervallo di temperatura compreso fra -40°C e +50°C; superando tali temperature, l'intercalare del vetro comincia a reagire in modo irreversibile opacizzandosi su tutta la superficie. É da evitare quindi l'installazione vicino a qualsiasi fonte di calore superiore a 50°C e/o a lampade a raggi artificiali
- l'esposizione ad elevati valori di umidità (anche nel caso della pulizia) può provocare infiltrazioni all'interno degli strati generando un principio di scioglimento dell'intercalare. È da evitare quindi l'installazione in luoghi particolarmente umidi.

È sconsigliato l'utilizzo di maniglioni antipanico EXUS LA o SLASH ALU in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare i maniglioni EXUS LX o SLASH INOX.

L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.L. 09 aprile 2008 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di passaggio di 2000mm.

Tutti i prodotti devono essere installati su supporti a piombo, complanari e con pavimentazione livellata. Inoltre per non ostacolare l'auto-chiusura del manufatto tagliafuoco è opportuno che il luogo di installazione non sia soggetto ad elevate correnti d'aria. L'installazione può essere considerata conforme solo previa verifica che le pareti versino in buone condizioni.

Riguardo al peso dei prodotti è inoltre necessario considerare preventivamente:

- di verificare la resistenza, la portata e l'idoneità al fissaggio di muri, pareti, strutture e/o architravi interessati all'installazione;
- che l'utilizzatore potrebbe incontrare delle difficoltà di manovra, in particolare le persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani, malati, ecc.). È importante quindi prendere atto di questo, destinare adeguatamente il prodotto e/o mantenere le ante in posizione sempre aperta tramite elettromagneti.

La sporgenza degli accessori (es. maniglie, chiudiporta, ecc.), interferendo con pareti o altre compartimentazioni, potrebbe limitare l'apertura dell'anta e/o dar luogo a danneggiamenti. Per evitare ciò, il cliente dovrebbe prevedere degli appropriati scassi nelle pareti e comunque l'applicazione di un adeguato fermaporta.

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.

Avvertenze

Riguardanti i prodotti NINZ



INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

La posa di ogni prodotto deve essere eseguita da personale qualificato, utilizzando tutti i componenti forniti e descritti, nella rigorosa osservanza di quanto indicato dal libretto di installazione, uso e manutenzione o dalle istruzioni di posa, fornite dalla Ninz unitamente ai prodotti stessi.

Eventuali modifiche di installazione della porta e/o degli accessori sono ammesse solamente se previste dal libretto di installazione, uso e manutenzione, il quale contiene anche l'elenco degli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso.

Per la manutenzione e/o riparazione dei prodotti Ninz utilizzare solamente i ricambi originali elencati nelle istruzioni di installazione ed indicati anche nel listino prezzi.

Quanto sopra raccomandato è di fondamentale importanza, affinché i prodotti installati possano fornire un elevato grado di sicurezza per le persone e per le cose, tutto questo ai fini della conformità alle norme vigenti.

PRODOTTI VETRATI TAGLIAFUOCO

Le lastre di vetro tagliafuoco REI o El vengono sottoposte a rigorosi controlli della qualità nelle diverse fasi della produzione. Tuttavia potrebbero essere presenti piccole bollicine o lievi imperfezioni ottiche dovute al particolare processo di fabbricazione del vetro tagliafuoco. Questo non compromette in alcun modo la capacità di resistenza al fuoco del prodotto e non può quindi costituire motivo di reclamo.

Per facilitare la movimentazione, il trasporto, la posa e per evitare ogni potenziale rischio di rottura del vetro, gli elementi fissi delle vetrate tagliafuoco potranno essere eseguiti a più specchiature, secondo i criteri di produzione. Per gli elementi fissi di porte vetrate, il vetro viene fornito non montato. Qualora in fase di movimentazione, stoccaggio o posa del vetro, si verificassero lacerazioni del nastro perimetrale di protezione, è indispensabile contattare l'ufficio commerciale competente.

Il vetro tagliafuoco El deve essere stoccato in posizione verticale, come riportato nelle "Istruzioni per la movimentazione e lo stoccaggio". Le lastre di vetro tagliafuoco non devono mai essere appoggiate sui loro spigoli e non sono ammesse pressioni concentrate puntualmente sul vetro tagliafuoco. Il nastro di protezione dei bordi è parte integrante del prodotto fornito: esso non deve essere rimosso o manomesso e dopo la sua posa non deve oltrepassare il silicone di sigillatura. Per la movimentazione del vetro tagliafuoco è opportuno servirsi di normali ventose da vetraio.

La mancata osservanza di quanto sopra, può generare una deformazione e/o degrado del prodotto che in taluni casi potrebbe essere irreversibile fino al punto di provocare la rottura delle lastre.

Per i vetri tagliafuoco è assolutamente proibita la pulizia a vapori (per espio l'uso del "vaporetto").



Ninz S.p.A. | Corso Trento 2/A | I-38061 Ala (TN) Tel. +39 0464 678 300 | Fax +39 0464 679 025 info@ninz.it | www.ninz.it