NINZ®
FIREDOORS

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

NORME E LEGGI

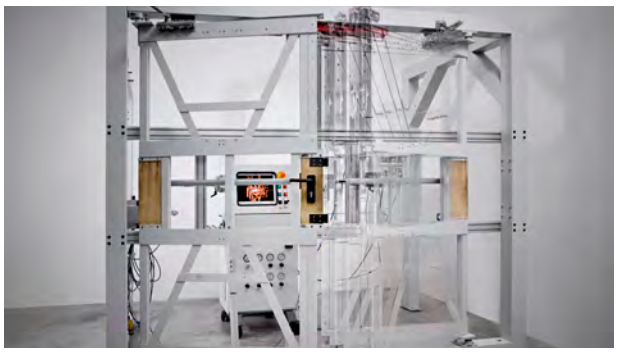
INFORMAZIONI, AVVERTENZE

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 CE secondo EN 14351-1: 2006+ A2 : 2016 come "porte esterne pedonali".

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.

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

TÜV PROFI CERT

CERTIFICATE

Management system as per

EN ISO 9001:2015

Evidence of conformity with the above standard(s) has been furnished and is certified in accordance with TÜV PROFICERT procedures for

NINZ S.p.A.
Reg. Office and Operating Site: Corso Trento, 2/A - I - 38061 Ala (TN)
Local Unit: Via Luigi Negrelli, 17 - I - 39100 Bolzano (BZ)

scope:

Research and development, design, production, trade and installation of fire door closings, metal doors and complementary accessories

Scope: 18G02 (EA: 17/2)

Certificate registration No. 73 100 3818 | Certificate valid from 2018-02-06 to 2021-01-26
Audit report No. 4332 1697 | First certification 2012-01-27

DAkkS

TÜV HESSEN

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.

CRIBIS
A CRIF company

dun & bradstreet

CRIBIS certifies that

On APRIL 23rd 2018

The Company NINZ SPA

DUNS Number 428331436

achieved the status of

CRIBIS

Prime Company

the recognition of maximum commercial reliability

This recognition is based on the CRIBIS Rating, a dynamic and constantly updated indicator of the reliability of a company

Sales Leader

Chief Executive Officer

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.

IPPC
IT-22-030
HT
0000/00
FITOK

FITOK
MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
conlegno
THIS IS TO CERTIFY THAT NINZ SPA
HAS BEEN LICENSED TO USE THE IPPC/FAO FITOK PHYTOSANITARY MARK
IT-22-030 HT
0000/00
AND COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS OF ISPM N. 15 - FAO
January 1, 2016
2019
2020
SGS

“tecnologia d’avanguardia
per la protezione dal fuoco“

Porte UNIVER NINZ

VERSIONE TAGLIAFUOCO

CARATTERISTICHE	8 - 11
OPTIONAL SPECIFICI	12 - 13
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	14 - 15
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	16
MODALITÀ DI FISSAGGIO	17
MISURE D'ORDINAZIONE	18
MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	19

Caratteristiche
Porte tagliafuoco UNIVER

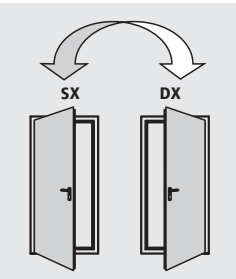
CHE COSA LA RENDE SPECIALE?

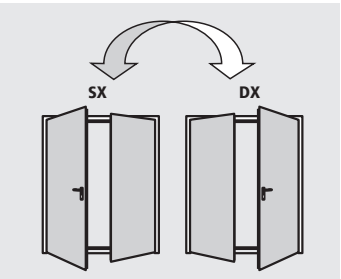
"Qualità innanzitutto"
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore 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 CE degli accessori
- Accessori della porta marcati CE 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:

REI 60 REI 120

Porta a due ante disponibile nelle classi:

REI 60 REI 120

*escluso in combinazione con alcuni optional

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 CE secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta

Rostri
- Nr. 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere

Serratura
- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata CE 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

Caratteristiche
Porte tagliafuoco UNIVER

ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco Univer:

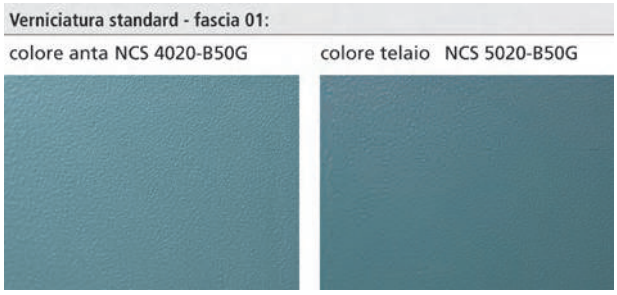
Regolatore di chiusura
- Di serie le porte a 2 ante prevedono il regolatore di chiusura RC/STD per la corretta sequenza di chiusura delle ante
- Marcatura CE conforme alla norma EN 1158

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



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".

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

NINZ DIGITAL DECOR

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

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

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)

Optional specifici
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.

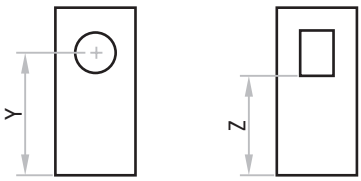
Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

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

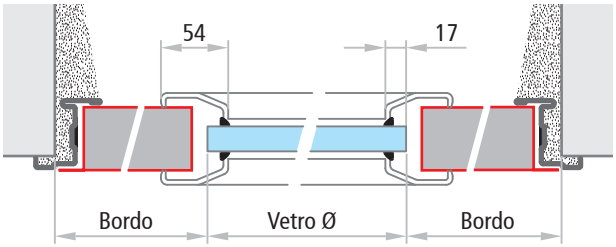
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
250/300 x 400	minimo 2150	Z=1450
250/300 x 400	da 2050 a 2149	Z=1350
250/300 x 400	minore di 2050	Z=FM H -700



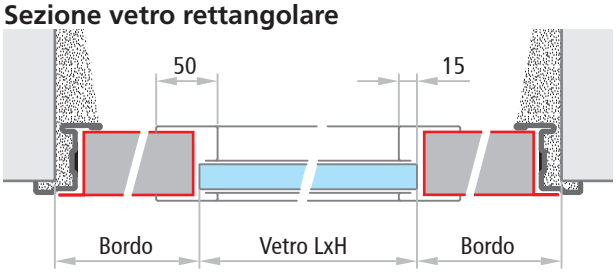
NOTE
Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata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

NOTE
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Sezione vetro rotondo



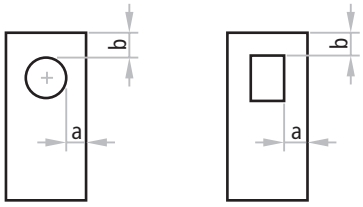
Sezione vetro rettangolare



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.

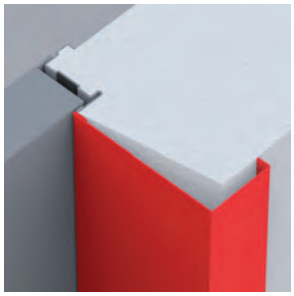
Dimensioni vetro		bordo min. a	bordo min. b	dimensioni FM L min.
○	Ø 300 Ø 400	220	300	740 840
○ □	Ø 300 Ø 400	220	300	L1 740 + L2 400 L1 840 + L2 400
○ ○	Ø 300 Ø 400	220	300	L1 740 + L2 740 L1 840 + L2 840

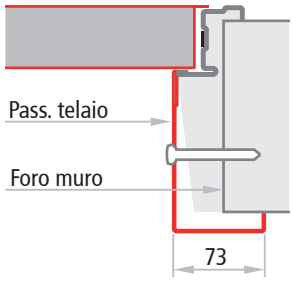
Dimensioni vetro		bordo min. a	bordo min. b	dimensioni FM L min.
□	250 x 400 300 x 400	300	300	850 900
□ □	250 x 400 300 x 400	300	300	L1 850 + L2 400 L1 900 + L2 400
□ □	250 x 400 300 x 400	300	300	L1 850 + L2 850 L1 900 + L2 900



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

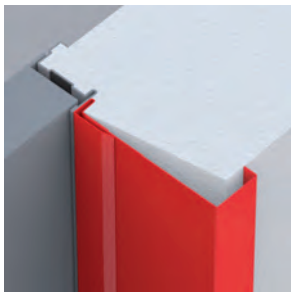
IMBOTTE PER PORTE UNIVER

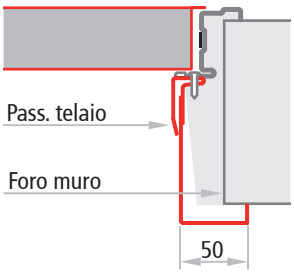




IM 11 - IM 12
Imbotte da accoppiare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, 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.

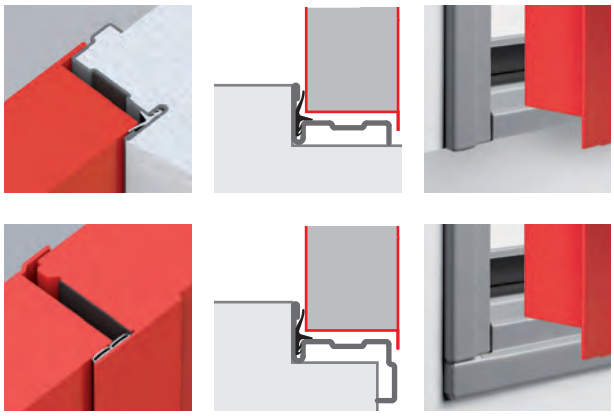
Guarnizione di battuta FF in profilo estruso colore nero con autoadesivo da tagliare ed applicare sul giunto centrale delle porte a 2 ante.

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 ≤ 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:
- 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.

CE 0425

ICIM

ICIM S.p.A. - Identification number: 0425
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - ITALY

Certificato di costanza delle prestazioni
Certificate of constancy of performance

Certificato N. / *Certificate No.* **0425 - CPR – 002237**

Porte esterne pedonali su vie di fuga
External pedestrian doorsets on escape routes

SERIE / SERIES: PROGET, UNIVER
MODELLI / MODELS: **Vedi allegati / *See Annex***

IMMESSO SUL MERCATO CON IL NOME O IL MARCHIO DI
PLACED ON THE MARKET UNDER THE NAME OR TRADE MARK OF

NINZ S.p.A.

SEDE LEGALE / HEAD OFFICE: Corso Trento, 2/A, 38061 ALA (TN) - IT
UNITÀ OPERATIVA / PRODUCTION UNIT: Corso Trento, 2/A, 38061 ALA (TN) - IT; Via Negrelli, 17, 39100 BOLZANO (BZ) - IT

EN 14351-1:2006 + A2:2016

COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE
CONSTANCY OF PERFORMANCE OF THE CONSTRUCTION PRODUCT

ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

EMISSIONE / ISSUE
25/05/2017

Prestazioni aggiuntive CE
Porte tagliafuoco UNIVER

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

Tipologie / Dimensioni / Classe REI	FM L x H		Combo CE Est			
			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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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	-

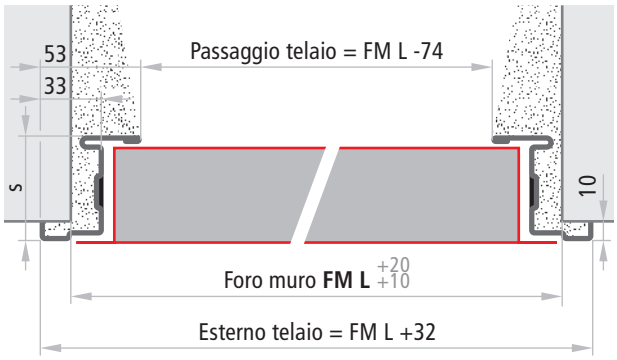
ATTENZIONE
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzione al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:
- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- Vetro per esterni con protezione contro i raggi solari
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento delle lamiere

Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte tagliafuoco UNIVER

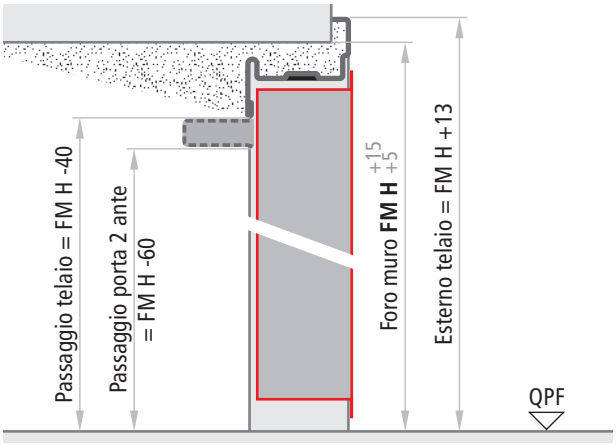
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



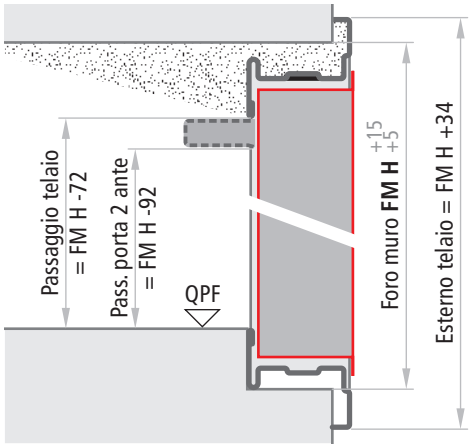
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



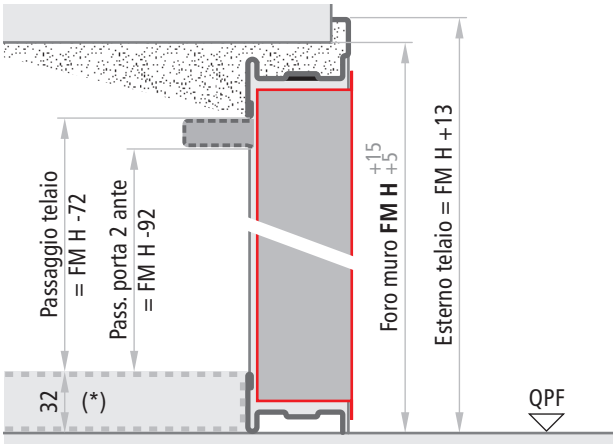
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



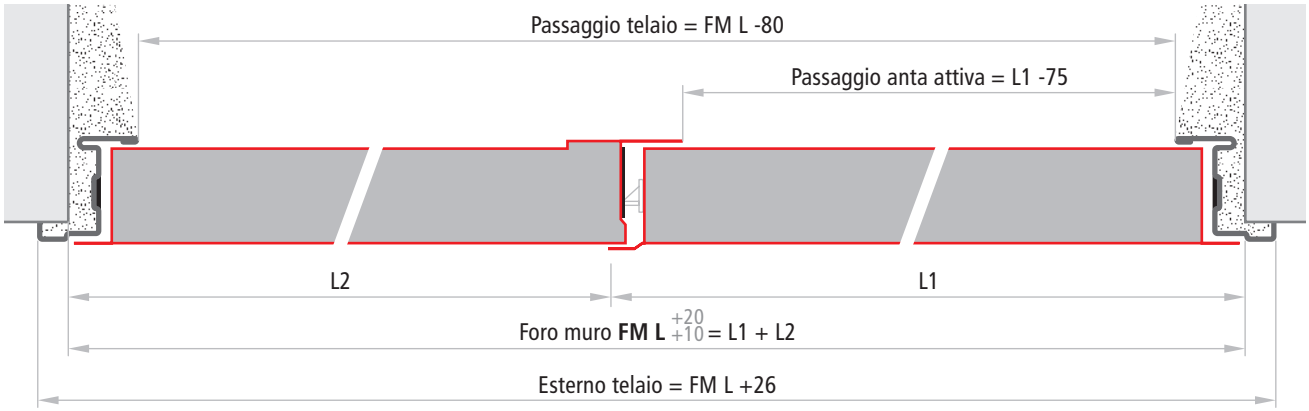
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



Spessori

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

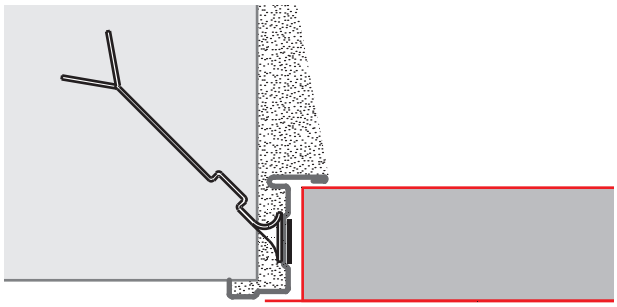
NOTE

Le tolleranze FM L $^{+20}_{+10}$, FM H $^{+15}_{+5}$ 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.

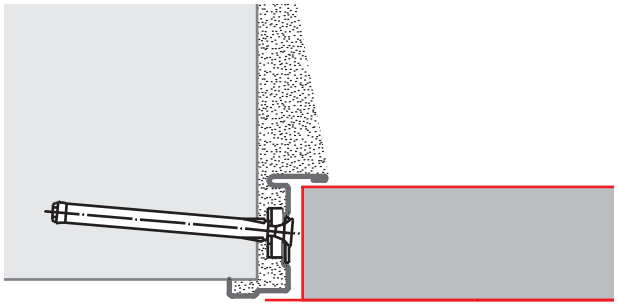
FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE

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

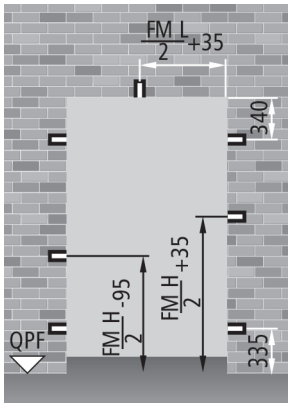
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene forando la guarnizione termoespandente. I fori nel telaio sono già predisposti. Ai fini della tenuta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



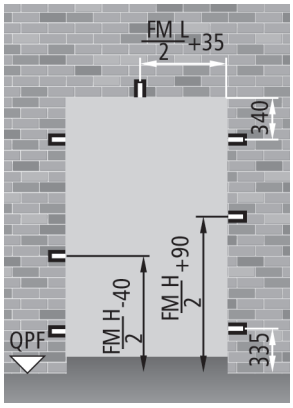
POSIZIONI ZANCHE

Porta ad un'anta

Apertura DX

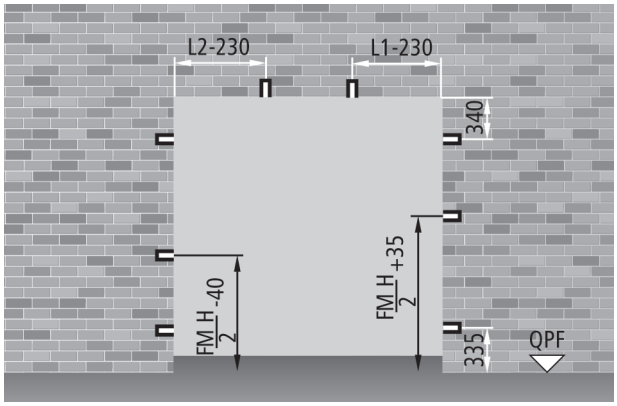


Apertura SX

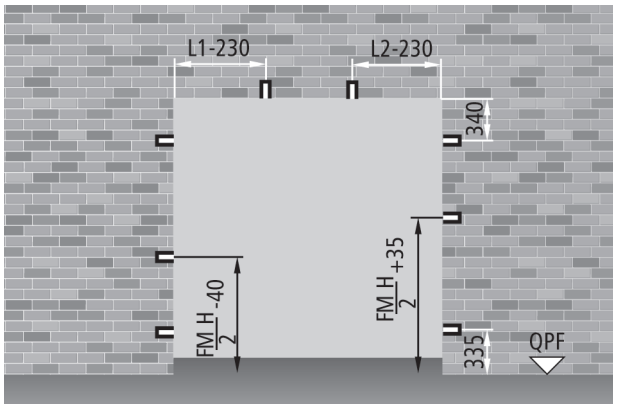


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



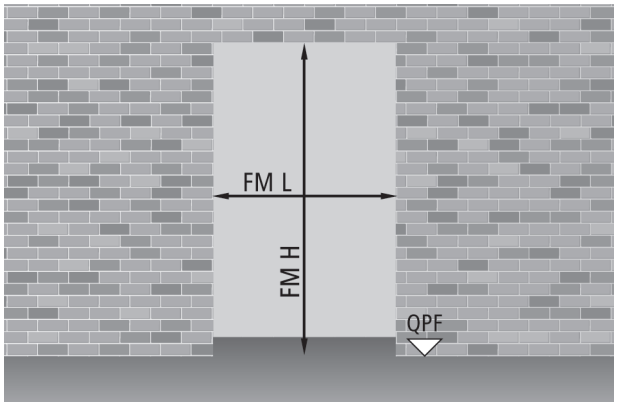
NOTE
Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

Misure d'ordinazione

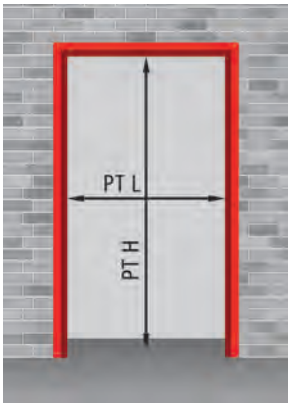
Porte tagliafuoco UNIVER

MISURE D'ORDINAZIONE

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 - 80
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	x	2050 / 2150	826	x	2010 / 2110
1000	x	2050 / 2150	926	x	2010 / 2110
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110
1200	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110
1300	x	2050 / 2150	1226	x	2010 / 2110
1350	x	2050 / 2150	1276	x	2010 / 2110
dimensioni semistandard					
da 540 a 1345	x	2050 / 2150	da 466 a 1271	x	2010 / 2110
dimensioni su misura					
da 540 a 1330	x	da 1780 a 2150	da 466 a 1256	x	da 1740 a 2110
da 1331 a 1350	x	da 1938 a 2150	da 1257 a 1276	x	da 1898 a 2110

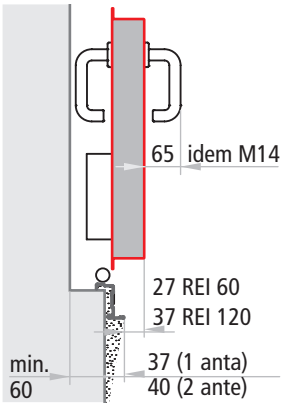
Porta a due ante FM L (L1+L2) x FM H				PT L x PT H			H passaggio netto
dimensioni standard				**passaggio telaio**			**per ingombro RC/STD**
1150	(750 + 400)	x	2050 / 2150	1070	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1200	(800 + 400)	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1250	(800 + 450)	x	2050 / 2150	1170	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1300	(900 + 400)	x	2050 / 2150	1220	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1350	(900 + 450)	x	2050 / 2150	1270	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1400	(1000 + 400)	x	2050 / 2150	1320	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1450	(1000 + 450)	x	2050 / 2150	1370	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1600	(800 + 800)	x	2050 / 2150	1520	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1700	(900 + 800)	x	2050 / 2150	1620	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1800	(900 + 900)	x	2050 / 2150	1720	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1900	(1000 + 900)	x	2050 / 2150	1820	x	2010 / 2110	1990 / 2090
2000	(1000 +1000)	x	2050 / 2150	1920	x	2010 / 2110	1990 / 2090
dimensioni semistandard							
da 940 (540+400) a 2000 (1000+1000)		x	2050 / 2150	da 860 a 1920	x	2010 / 2110	1990 / 2090
dimensioni su misura							
da 940 (540+400) a 2000 (1000+1000)		x	da 1780 a 2150	da 860 a 1920	x	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.

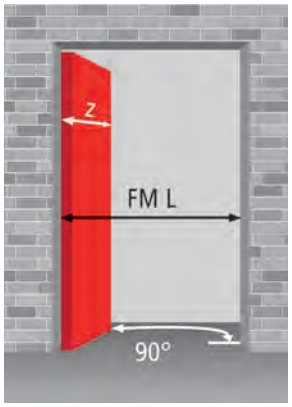
Misure passaggio - Ingombri massimi

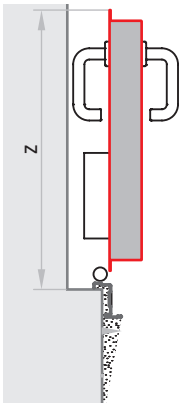
Porte tagliafuoco UNIVER

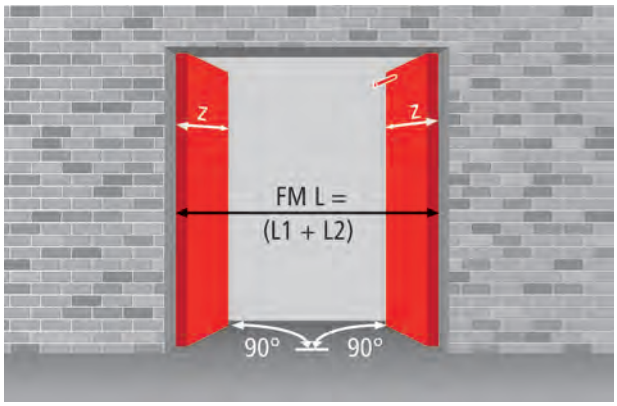
MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°



MISURE DI INGOMBRO

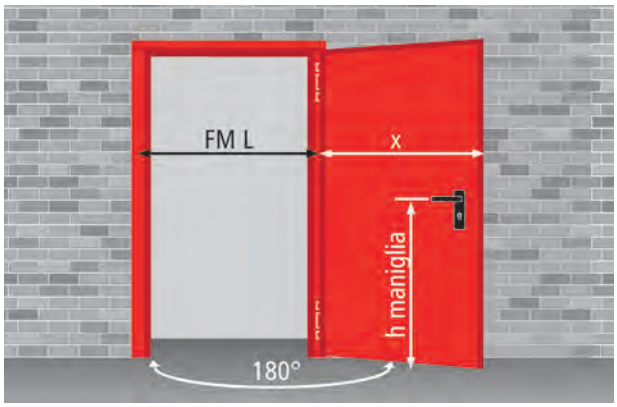






Calcolo passaggio		REI 60		REI 120	
tipo maniglione	sporgenza	1 anta	2 ante	1 anta	2 ante
EXUS	125	FML-226	FML-384	FML-236	FML-404
TWIST	100	FML-201	FML-334	FML-211	FML-354
SLASH	75*	FML-176	FML-284	FML-186	FML-304
FAST TOUCH	75*	FML-176	FML-284	FML-186	FML-304
senza maniglione	-	FML-101	FML-134	FML-111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

Porte ad una anta

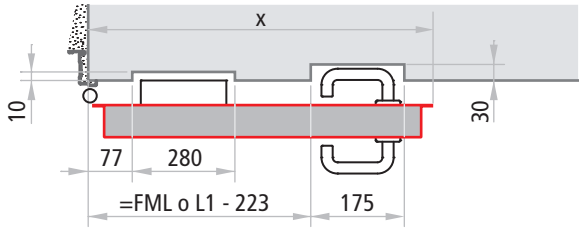
z = FML + 29

Porte a due ante

z = L1 + 35

z = L2 + 64

b = 130 max. (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)



APERTURA 180°

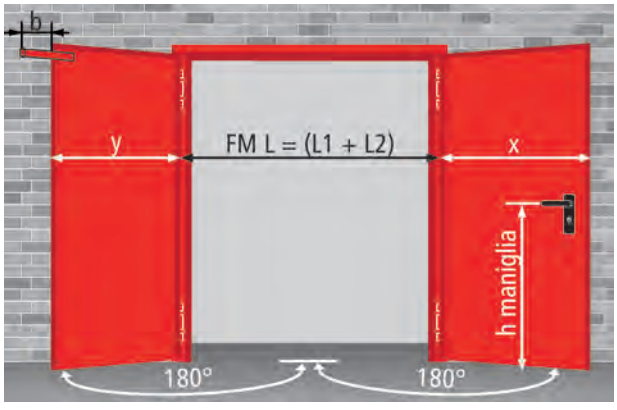
Porte ad una anta

x = FML + 5

Porte a due ante

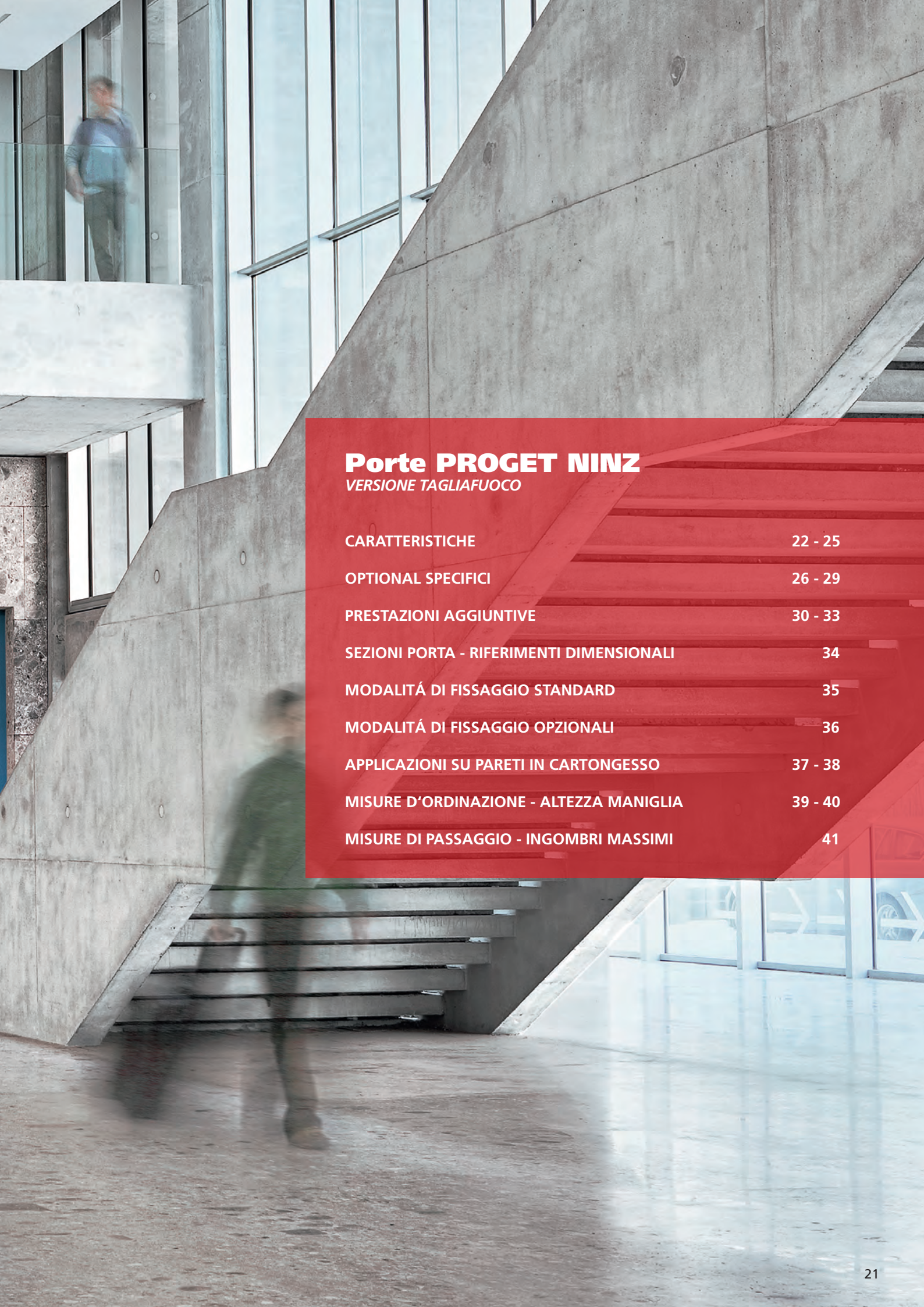
x = L1 + 5

y = L2 + 35



h maniglia = FMH/2 + 50

“l’eccellenza tagliafuoco,
flessibilità su misura“
EXIT
EXIT
EXIT



Porte PROGET NINZ

VERSIONE TAGLIAFUOCO

CARATTERISTICHE	22 - 25
OPTIONAL SPECIFICI	26 - 29
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	30 - 33
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	34
MODALITÁ DI FISSAGGIO STANDARD	35
MODALITÁ DI FISSAGGIO OPZIONALI	36
APPLICAZIONI SU PARETI IN CARTONGESSO	37 - 38
MISURE D'ORDINAZIONE - ALTEZZA MANIGLIA	39 - 40
MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	41

Caratteristiche
Porte tagliafuoco PROGET

LA PORTA TAGLIAFUOCO CHE NON HA PARAGONI

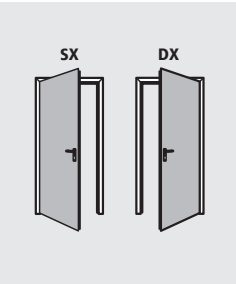
"Qualità fuori ogni discussione"
- Porta particolarmente robusta per una sicura funzionalità nel tempo
- Ideale per applicazioni su pareti inconsistenti
- Su richiesta, telaio completamente isolato per un "reale fissaggio a secco" della porta
- Confezionata su misura per qualunque tipo di esigenza
- 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

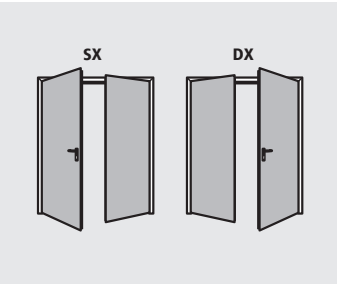
"Praticità di impiego"
- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Possibilità di scegliere fra diversi sistemi di fissaggio
- Tempi di posa sensibilmente ridotti
- Omologazioni per molteplici applicazioni a diversi tipi di parete
- Ampio 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 CE degli accessori
- Accessori della porta marcati CE 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:

REI 60 REI 120

Porta a due ante disponibile nelle classi:

REI 60 REI 120

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 CE secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta

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

Serratura
- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata CE 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

Caratteristiche
Porte tagliafuoco PROGET

ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco Proget:

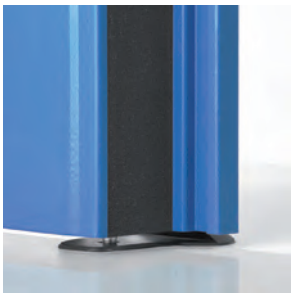
Regolatore di chiusura
- Le porte a due ante prevedono di serie il regolatore di chiusura RC/STD per la corretta sequenza di chiusura delle ante.
- Marcatura CE conforme alla norma EN 1158

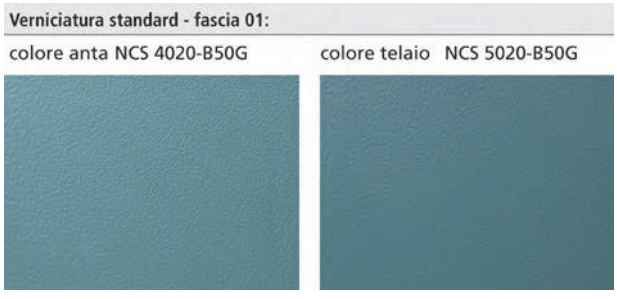
Controserratura
- Tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio dell'anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

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





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

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

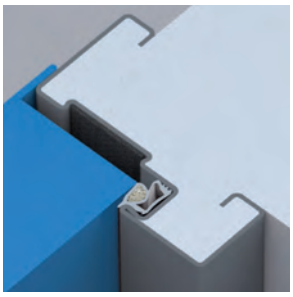
ELEMENTI OPTIONAL

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



NINZ DIGITAL DECOR

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

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

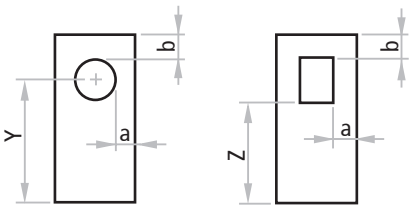
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

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

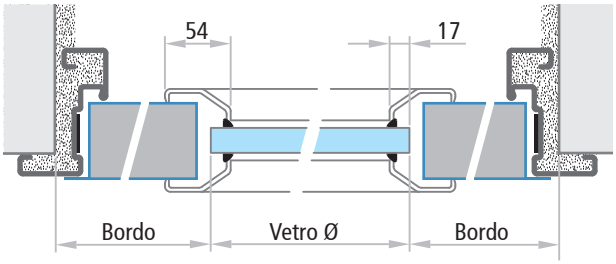
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 400	minimo 2150	Z=1450
300 x 400	da 2050 a 2149	Z=1350
300 x 400	minore di 2050	Z=FM H -700
400 x 600	minimo 2150	Z=1250
400 x 600	da 2050 a 2149	Z=1150
400 x 600	minore di 2050	Z=FM H - 900
400 x 1200	minimo 2150	Z=650
400 x 1200	da 2050 a 2149	Z=550
400 x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



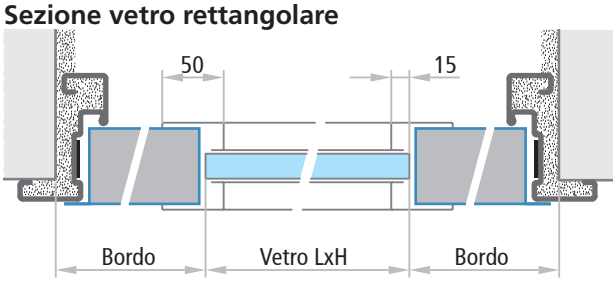
NOTE
Le posizioni e le dimensioni dei vetri sopra indicati sono quelle standard. Posizioni e dimensioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b" e le dimensioni massime del vetro consentite dall'omologazione. Il vetro non può essere fornito smontato se non per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

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.

SPECIFICHE OBLÒ SECONDO LA MODALITÀ DI FISSAGGIO

modello	vetro min./max. L x H	bordo a	bordo b	a muratura	su falsotelaio	fissaggio tasselli	cartongesso	cartongesso con telaio abbracciante	REI60	REI120	dimensioni FM L (L1 + L2) x FM H
	Ø 300	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 900 a 1170 x da 1775 a 2275 | da 1004 a 1340 x da 2050 a 2500
	Ø 400	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 1000 a 1170 x da 1775 a 2275 | da 1004 a 1340 x da 2050 a 2500
	da 250 a 400 x da 250 a 600	250		✓					✓		da 750 a 900 x da 1775 a 2000
	da 250 a 400 x da 250 a 600	300		✓					✓	✓	da 850 a 1000 x da 1775 a 2150
	da 250 a 400 x da 250 a 600	300					✓		✓	✓	da 850 a 1007 x da 1775 a 2150 | da 864 a 1153 x da 1938 a 2363
	da 250 a 620 x da 250 a 400	360		✓					✓	✓	da 970 a 1340 x da 1775 a 2670
	da 250 a 564 x da 250 a 443	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 850 a 1170 x da 1775 a 2275 | da 1004 a 1340 x da 2050 a 2500
(*)	da 250 a 400 x da 630 a 1400	250		✓					✓	✓	da 750 a 900 x da 1775 a 2000 | da 779 a 1037 x da 1803 a 2197
(*)	da 250 a 522 x da 500 a 1460	320		✓						✓	da 890 a 1162 x da 1775 a 2620 | da 997 a 1332 x da 2361 a 2670
	Ø 300	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 1250 (900 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	Ø 400	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 1350 (1000 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1966 (1000 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	Ø 300	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 1800 (900 + 900) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	Ø 400	300	300		✓	✓		✓	✓	✓	da 2000 (1000 + 1000) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 2000 (1000 + 1000) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	da 250 a 400 x da 250 a 600	300		✓					✓	✓	da 1200 (850 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150**
	da 250 a 400 x da 250 a 600	300		✓					✓	✓	da 1700 (850 + 850) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150**
	da 250 a 400 x da 250 a 600	300					✓		✓	✓	da 1200 (850 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150** da 1708 (856 + 852) a 2292 (1144 +1148) x da 1938 a 2363**
	da 250 a 400 x da 250 a 600	300					✓		✓	✓	da 1700 (850 + 850) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150** da 1708 (856 + 852) a 2292 (1144 +1148) x da 1938 a 2363**
	da 250 a 620 x da 250 a 400	325		✓					✓	✓	da 1250 (900 + 350) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670**
	da 250 a 620 x da 250 a 400	325		✓					✓	✓	da 1800 (900 + 900) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670**
	da 250 a 564 x da 250 a 443	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 1200 (850 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	da 250 a 564 x da 250 a 443	300			✓	✓		✓	✓	✓	da 1700 (850 + 850) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
(*)	da 250 a 400 x da 630 a 1400	250		✓					✓	✓	da 1100 (750 + 350) a 1800 (900 + 900) x da 1775 a 2000 da 1539 (772 + 767) a 2061 (1028 +1033) x da 1803 a 2197
(*)	da 250 a 515 x da 500 a 1460	320		✓						✓	da 1240 (890 + 350) a 2315 (1155 + 1160) x da 1775 a 2620 da 1975 (989 + 986) a 2540 (1268 + 1272) x da 2361 a 2670

NOTE

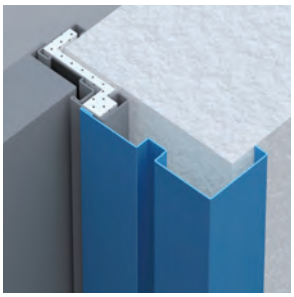
(*) Finestratura eseguibile nella dimensione minima di 0,25 m² e in ogni caso fornibile solo su porta ad un'anta o anta attiva di porte a due ante.

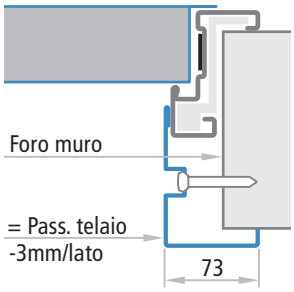
(**) FM L2 minimo senza oblò ma con RC2 = 370 mm

Optional specifici
Porte tagliafuoco PROGET

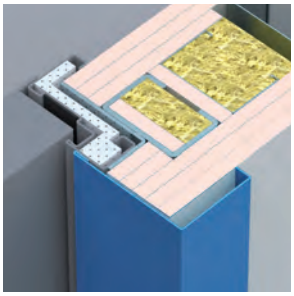
IMBOTTE PER PORTE PROGET

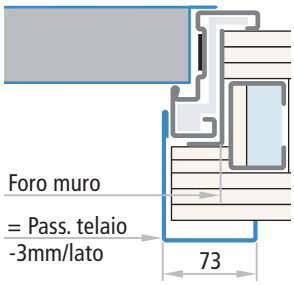
IM 1
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale per il fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).



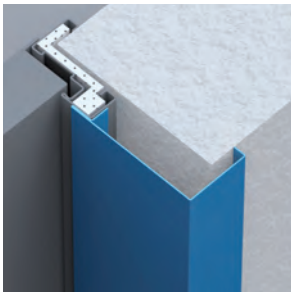


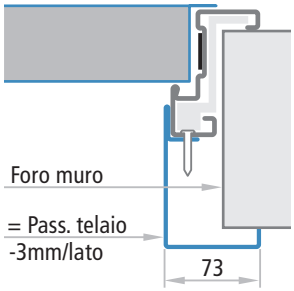
IM 3
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro particolarmente adatta a pareti in cartongesso. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli o silicone (viti e tasselli o silicone non compresi).



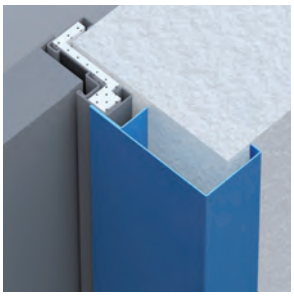


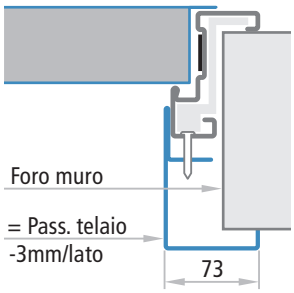
IM 4
Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa di 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.

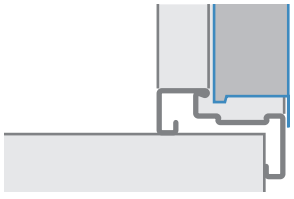




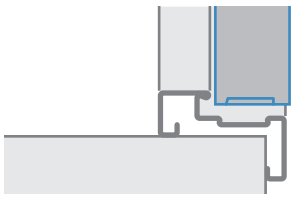
TELAIO SU QUATTRO LATI

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".



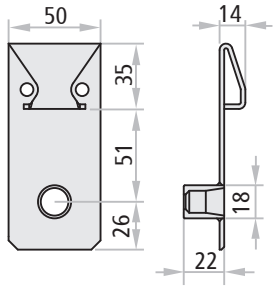
Anta con battuta inferiore



Anta senza battuta inferiore

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

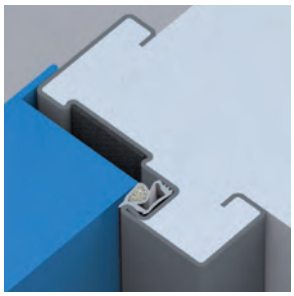
DISPOSITIVO „N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

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

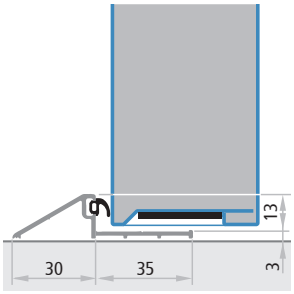
Guarnizione di battuta FF/CR in profilo estruso colore nero da tagliare ed inserire a pressione nell'apposito canale del telaio perimetrale e sul giunto centrale delle porte a 2 ante.



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 CE

Porte tagliafuoco PROGET

NINZ FIREDOORS

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 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 seguenti crìteri:
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

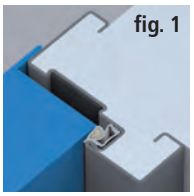


fig. 1

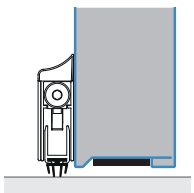


fig. 4

fig. 2

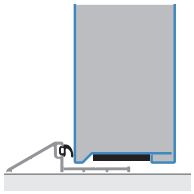


fig. 5

fig. 3

PORTE ESTERNE PEDONALI

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

Tipologie - Dimensioni
Classe Rei - Tipo Telaio

	FM L x H		telaio ang. standard	telaio abbracciante	**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				
					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 cieca	≤ 3,6m²	REI 60	✓		classe 2	1,37W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,35 W/m²K	classe 1A		Sa
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	classe 2	1,51W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,50 W/m²K	classe 1A		Sa
	≤ 3,6m²	REI120	✓		classe 2	1,39W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,38 W/m²K	classe 1A		Sa
	≤ 3,6m²	REI120		✓	classe 2	1,53W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,52 W/m²K	classe 1A		Sa
	800-1100x2000-2250	REI120	✓	✓			Rw = 36 dB							
	1101 -1340x2000-2250	REI120	✓	✓			Rw = 35 dB							
	800-1340x2251-2670	REI120	✓	✓			Rw = 34 dB							
	546-1150x1775-2150	TUTTE	✓	✓									classe C1	
una anta con oblò 300x400	≤ 3,6m²	REI 60	✓		classe 2	1,89W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,88 W/m²K	classe 1A		Sa
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	classe 2	2,02 W/m²K		Sa	S200	classe 2	2,01 W/m²K	classe 1A		Sa
	≤ 3,6m²	REI120	✓		classe 2	1,84W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,83 W/m²K	classe 1A		Sa
	≤ 3,6m²	REI120		✓	classe 2	1,97W/m²K		Sa	S200	classe 2	1,96 W/m²K	classe 1A		Sa
	800-1100x2000-2250	REI120	✓	✓			Rw = 36 dB							
	1101-1340x2000-2250	REI120	✓	✓			Rw = 35 dB							
	800-1340x2251 -2670	REI120	✓	✓			Rw = 34 dB							
	900-1150x1775-2150	TUTTE	✓	✓									classe C1	
due ante cieche	≤ 3,6m²	REI 60	✓		classe 3	1,80W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,78 W/m²K			Sa
	> 3,6m²	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
	> 3,6m²	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
	> 3,6m²	REI120	✓		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
	> 3,6m²	REI120		✓	classe 3	1,56W/m²K		Sa	S200	classe 3	1,55 W/m²K			Sa
	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670	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	✓	✓			Rw = 34 dB							
	890-2300x1775-2150	TUTTE	✓	✓									classe C1	
due ante con oblò 300x400	≤ 3,6m²	REI 60	✓		classe 3	2,91 W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,80 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	> 3,6m²	REI 60	✓		classe 3	2,14W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,08 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	classe 3	3,04W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,94 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	> 3,6m²	REI 60		✓	classe 3	2,24W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,17 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	≤ 3,6m²	REI120	✓		classe 3	2,70W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,69 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	> 3,6m²	REI120	✓		classe 3	2,03W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,02 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	≤ 3,6m²	REI120		✓	classe 3	2,83W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,82 W/m²K	classe 2A, 4B		Sa
	> 3,6m²	REI120		✓	classe 3	2,12W/m²K		Sa	S200	classe 3	2,11 W/m²K	classe 2A, 4B		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	✓	✓			Rw = 34 dB							
	1250*-2300x1775-2150	TUTTE	✓	✓									classe C1	

* = 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	-

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

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.

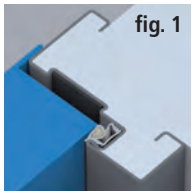


fig. 1

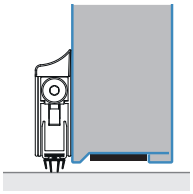


fig. 4

fig. 2

fig. 3

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

Evidence of Performance
Smoke leakageand self-closing of construction products and building elements

Classification Report
No.: 16-000122-PR03
(KB-C05-01-en-03)

ROSENHEIM

Client: NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italy)
Prepared by the notified body: ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim
Notified body No.: 0757
Product name: PROGET MULTI REI / EI – 60/90/120 (nach den Angaben des Auftraggebers)
Classification: Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016
Issue No.: 1

Smoke control doors and shutters

Classification
S_a / S_{200}
C5

ift Rosenheim
07.05.2018

Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.
Head of Testing Department
Smoke Control & Mechanical durability

Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Product Officer
Building Components

Basis
EN 13501-2:2007+A1:2009
EN 13501-2:2016
EN 1363-1:2012
EN 1634-1:2014
EN 1634-3:2004/AC:2006
EN 1191:2012
EN 16034:2014

Instructions for use
This classification report for smoke control and durability of self-closing devices defines the classification assigned to the building element according to its product name in conformity with the methods set out in EN 13501-2. This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Validity
The data and results given relate solely to the tested and described specimen.

Notes on publication
The ift Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies.

Contents
The classification report consists of 13 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1 Introduction
2 Details of classified product
3 Test reports/extended application reports and test results in support of the classification
4 Classification and field of application
5 Limitations

PORTE INTERNE PEDONALI

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

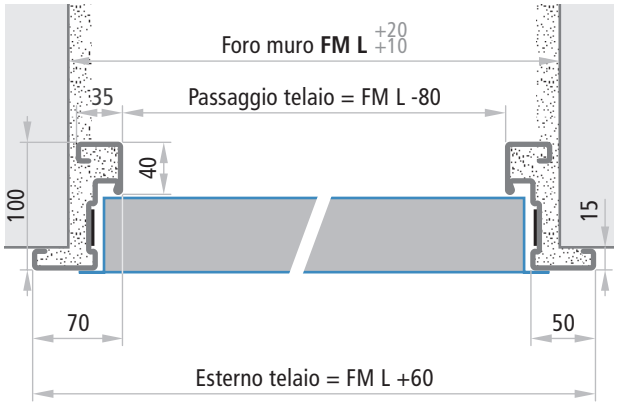
Tipologie - Dimensioni Classe Rei - Tipo Telaio	FM L x H		telaio ang. standard	telaio abbracciante	combo dB Sa / combo dB Sa/V: tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	combo S200 / combo S200/V: tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006	combo Sa: 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 cieca	≤ 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 2	1,37W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 2	1,51W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 2	1,39W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120		✓	Sa	S200	classe 2	1,53W/m²K		Sa	-	-	
	800-1100x2000-2250	REI120	✓	✓					Rw = 36 dB				-
	1101 -1340x2000-2250	REI120	✓	✓					Rw = 35 dB				-
	800-1340x2251-2670	REI120	✓	✓					Rw = 34 dB				-
una anta con oblò 300x400	≤ 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 2	1,89W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 2	2,02 W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 2	1,84W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120		✓	Sa	S200	classe 3	1,97W/m²K		Sa	-	-	
	800-1100x2000-2250	REI120	✓	✓					Rw = 36 dB				-
	1101-1340x2000-2250	REI120	✓	✓					Rw = 35 dB				-
	800-1340x2251 -2670	REI120	✓	✓					Rw = 34 dB				-
due ante cieche	≤ 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 3	1,80W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 3	1,45W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 3	1,93W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 3	1,55W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	1,80W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	1,47W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120		✓	Sa	S200	classe 3	1,93W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI120		✓	Sa	S200	classe 3	1,56W/m²K		Sa	-	-	
	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670	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	✓	✓					Rw = 34 dB				-
due ante con oblò 300x400	≤ 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 3	2,91 W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI 60	✓		Sa	S200	classe 3	2,14W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 3	3,04W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI 60		✓	Sa	S200	classe 3	2,24W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	2,70W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI120	✓		Sa	S200	classe 3	2,03W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²	REI120		✓	Sa	S200	classe 3	2,83W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	REI120		✓	Sa	S200	classe 3	2,12W/m²K		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	✓	✓					Rw = 34 dB				-

ATTENZIONE : Le prestazioni di permeabilità all'aria, trasmittanza termica , acustica, sono comuni per i Combo dBSa ; dBSa/V ; S200 ; S200/V

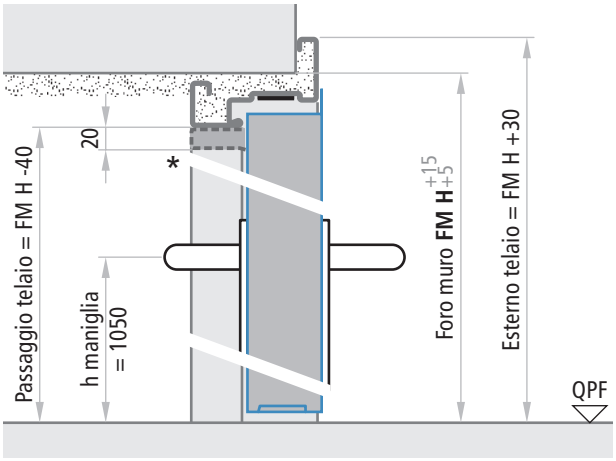
Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte tagliafuoco PROGET

Porta ad un'anta
Sezione orizzontale

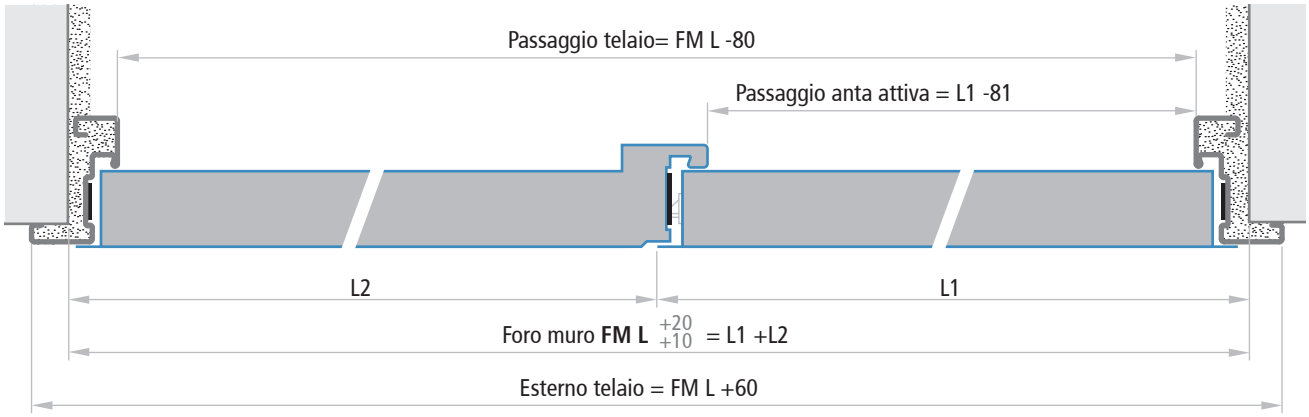


Porta senza battuta inferiore
Sezione verticale

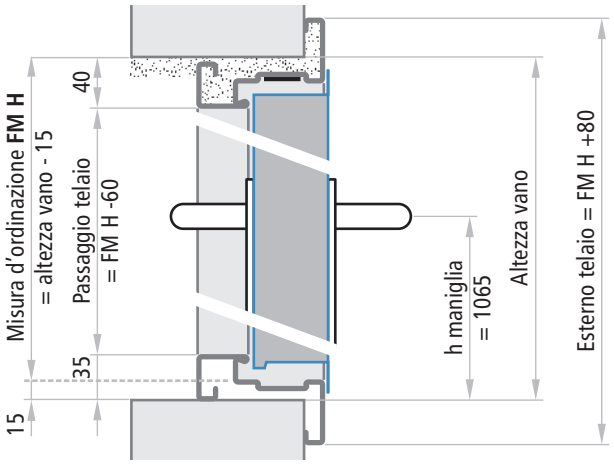


* Posizione dell'RC/STD nel caso di prestazioni aggiuntive

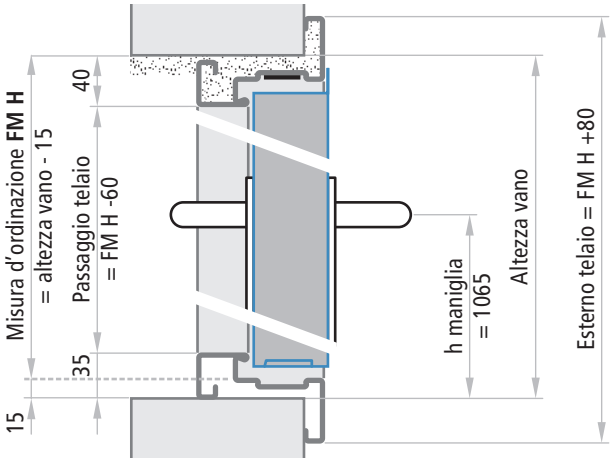
Porta a due ante
Sezione orizzontale



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



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



Spessori ante

REI 60, REI 120	60 mm

NOTE
Le tolleranze **FM L** $^{+20}_{+10}$, **FM H** $^{+15}_{+5}$ 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

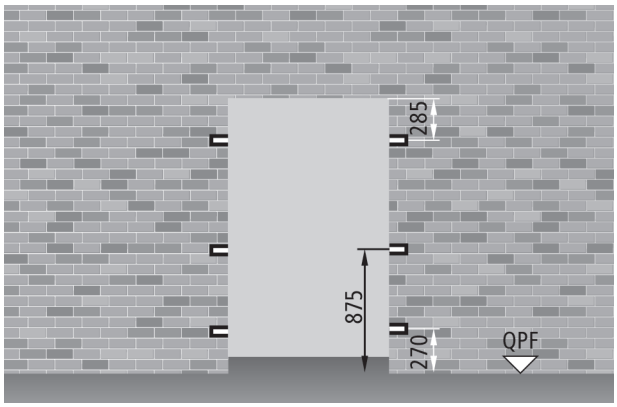
Porte tagliafuoco PROGET

FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE - POSIZIONI ZANCHE

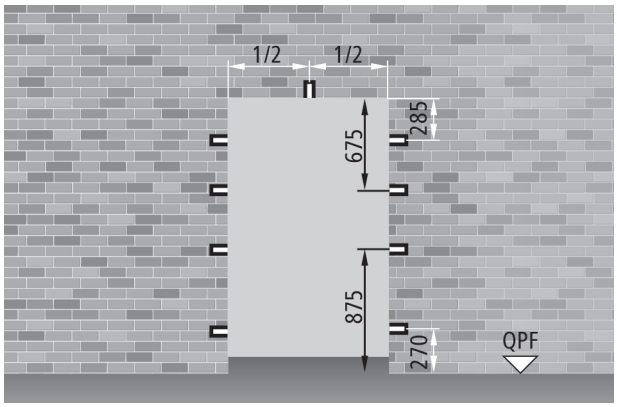
La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche. Si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre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

Porta ad un'anta

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

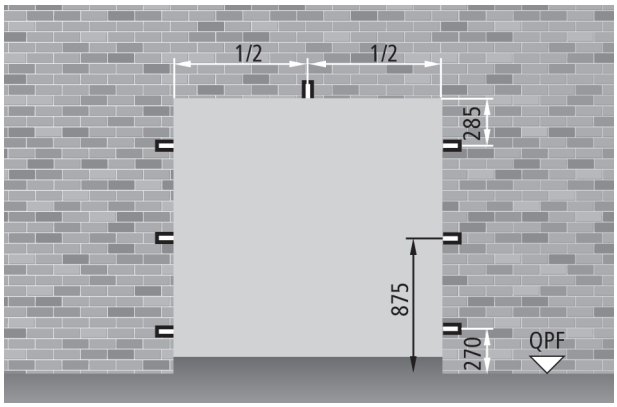


FM L maggiore di 1035 e/o FM H maggiore di 2200

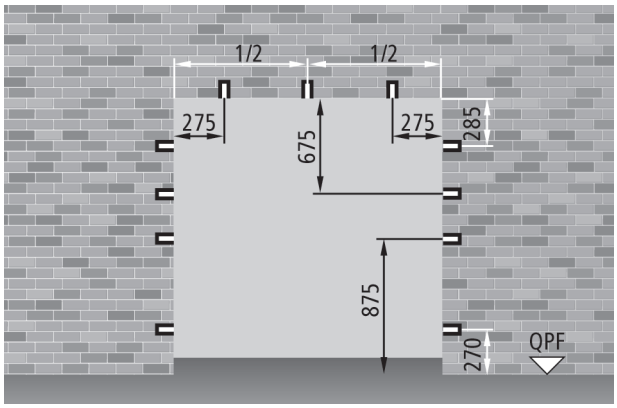


Porta a due ante

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

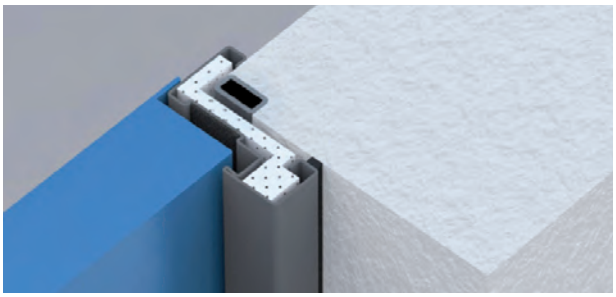
FISSAGGIO A SECCO CON VITI SU FALSOTELAIO

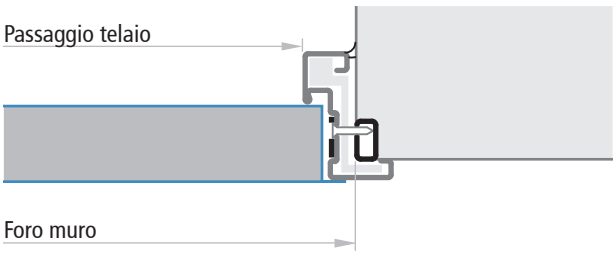
Sistema certificato per porte REI 60 e REI 120 ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio alla parete mediante viti su falsotelaio metallico.

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.

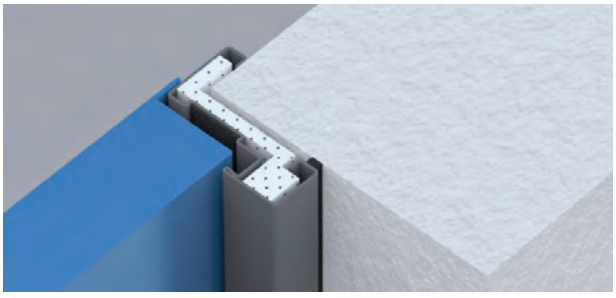


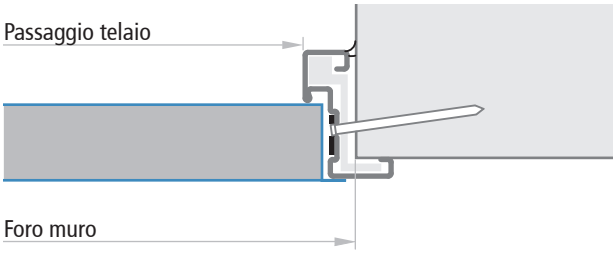


FISSAGGIO A SECCO CON TASSELLI

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".

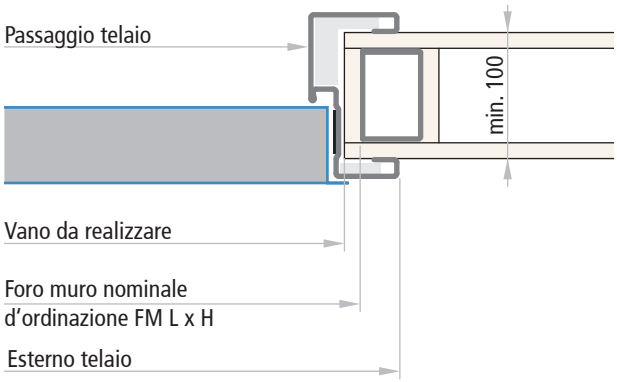
FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE

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:

REI 60



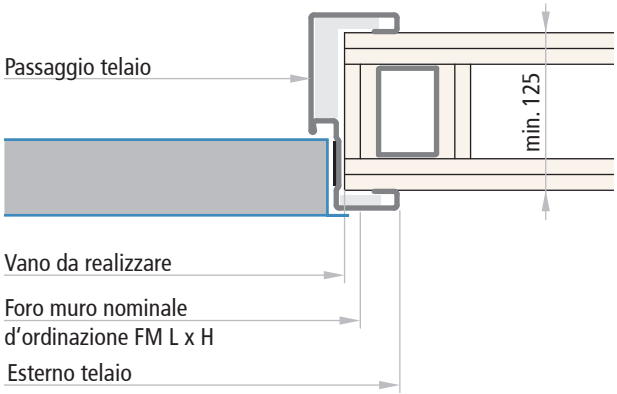
Parete in cartongesso REI 60

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:

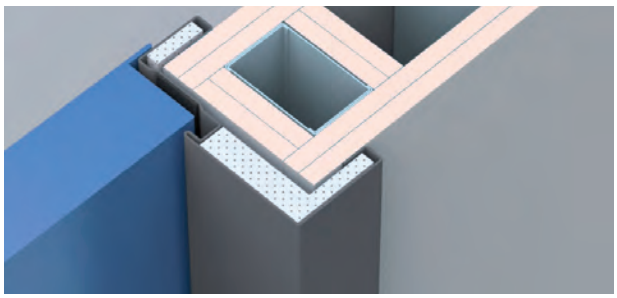
REI 120



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

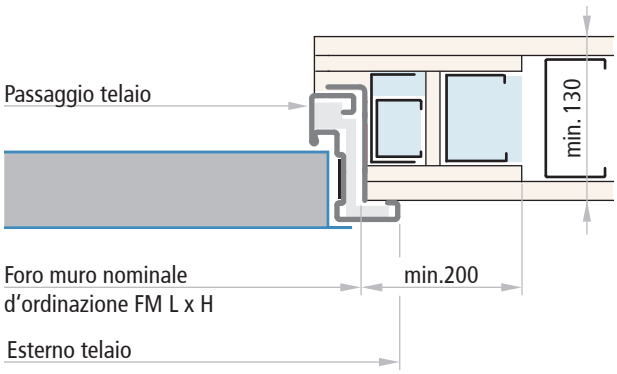
FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ANGOLARE

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:

REI 60



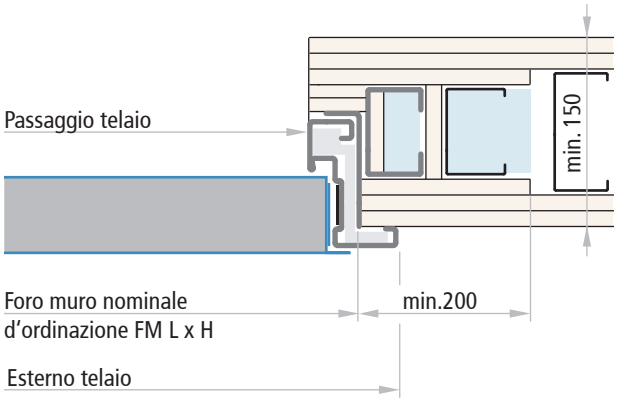
Parete in cartongesso REI 60

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:

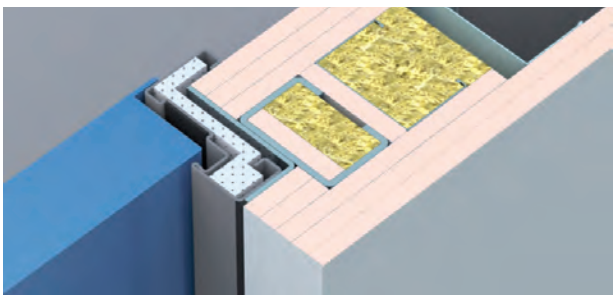
REI 120



Parete in cartongesso REI 120

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

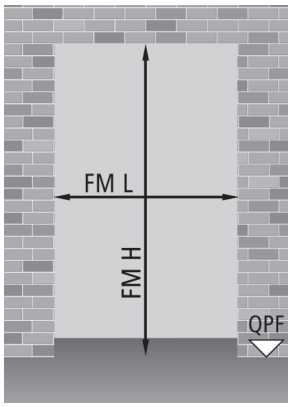
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio	esterno telaio
FM L (larghezza)	FM L + 6 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (altezza)	FM H + 3 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm



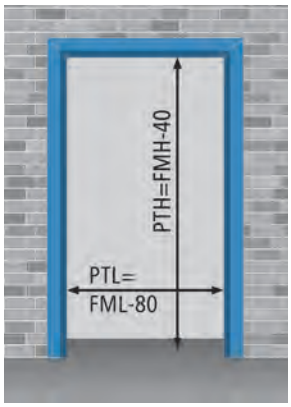
Misure d'ordinazione
Porte tagliafuoco PROGET

MISURE D'ORDINAZIONE

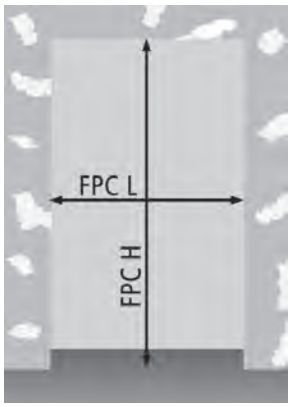
Foro Muro



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)					
dimensioni standard REI 60 e 120			**telaio su tre lati**			**telaio su quattro lati**		
800	x	2000 / 2050 / 2150	720	x	1960 / 2010 / 2110	720	x	1940 / 1990 / 2090
900	x	2000 / 2050 / 2150	820	x	1960 / 2010 / 2110	820	x	1940 / 1990 / 2090
1000	x	2000 / 2050 / 2150	920	x	1960 / 2010 / 2110	920	x	1940 / 1990 / 2090
1100	x	2050 / 2150	1020	x	2010 / 2110	1020	x	1990 / 2090
dimensioni standard REI 60 e 120								
1200	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	1120	x	1990 / 2090
1300	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110	1220	x	1940 / 1990 / 2090
1340	x	2050 / 2150	1260	x	2010 / 2110	1260	x	1990 / 2090

dimensioni semi standard REI 60 e 120					
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150	**fissaggio con zanche**
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150	**applicazione cartongesso con telaio abbracciante**
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150	**applicazione cartongesso**
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150	**con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio**

dimensioni su misura REI 60 e 120					
da 546	a	1340	x	da 1775 a 2670	**fissaggio con zanche**
da 546	a	1170	x	da 1775 a 2275	**applicazione cartongesso con telaio abbracciante**
da 1004	a	1340	x	da 2050 a 2500	**applicazione cartongesso con telaio abbracciante**
da 546	a	1007	x	da 1775 a 2150	**applicazione cartongesso**
da 864	a	1153	x	da 1938 a 2363	**applicazione cartongesso**
da 546	a	1170	x	da 1775 a 2275	**con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli**
da 1004	a	1340	x	da 2050 a 2500	**con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio 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		
dimensioni standard REI 60 e 120				**passaggio telaio**		
1150	(800 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1070	x	1960 / 2010 / 2110
1200	(800 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1120	x	1960 / 2010 / 2110
1250	(800 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1250	(900 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110
1350	(900 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1350	(1000 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1400	(1000 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1320	x	1960 / 2010 / 2110
1450	(1000 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1370	x	1960 / 2010 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1520	x	1960 / 2010 / 2110
1700	(900 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1620	x	1960 / 2010 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1800	(1000 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1900	(1000 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1820	x	1960 / 2010 / 2110
2000	(1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	1920	x	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

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

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

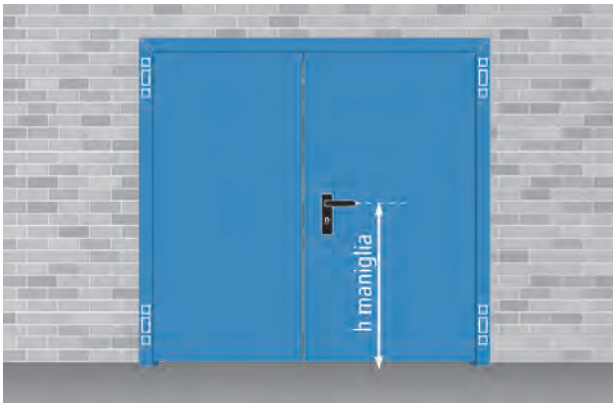
1 anta: da 1126 a 1340 x da 2301 a 2500
da 901 a 1340 x da 2501 a 2670

2 ante: 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

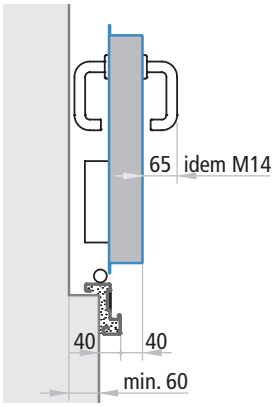
Porta a due ante
h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta



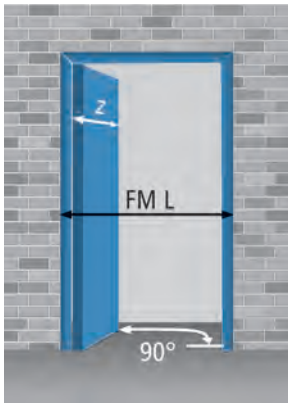
Misure passaggio - Ingombri massimi

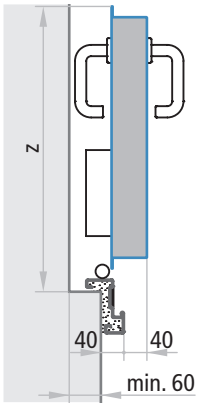
Porte tagliafuoco PROGET

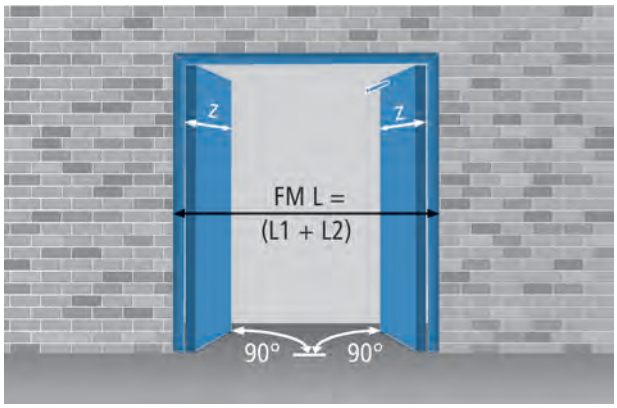
MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°



DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO







Calcolo passaggio

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

* 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°

Porte ad una anta

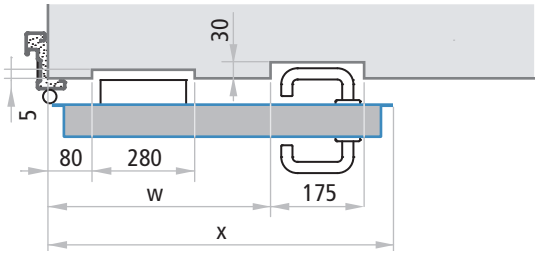
z = FML + 27

Porte a due ante

z = L1 + 35

z = L2 + 75

b = 130 max. (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)

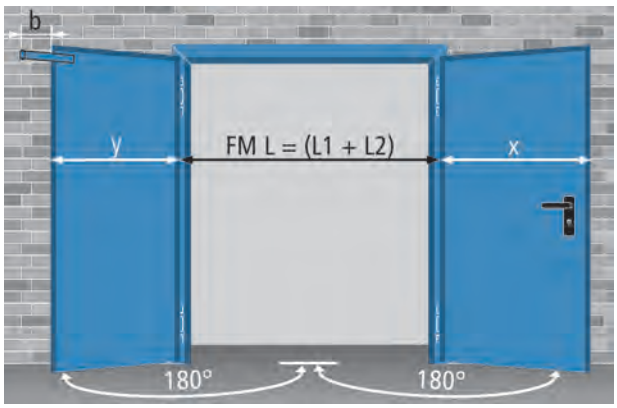


APERTURA 180°

x = FML - 7

x = L1 + 1

y = L2 + 42



“il minimo essenziale, il massimo delle prestazioni“

Porte REVER multiuso NINZ

CARATTERISTICHE	44 - 47
OPTIONAL SPECIFICI	48 - 51
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	52
MODALITÀ DI FISSAGGIO	53
MISURE D'ORDINAZIONE	54
MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	55

Caratteristiche
Porte multiuso REVER

NINZ FIREDOORS

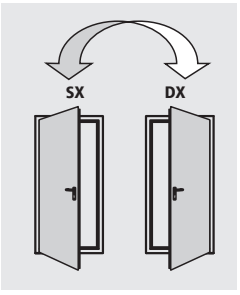
LA MULTIUSO ECONOMICA DAI TANTISSIMI PREGI

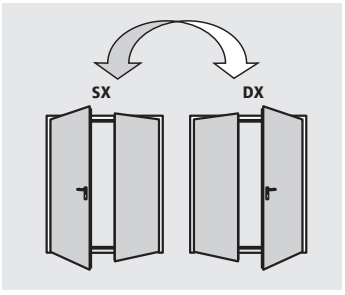
"La qualità come primo obbiettivo"
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole 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

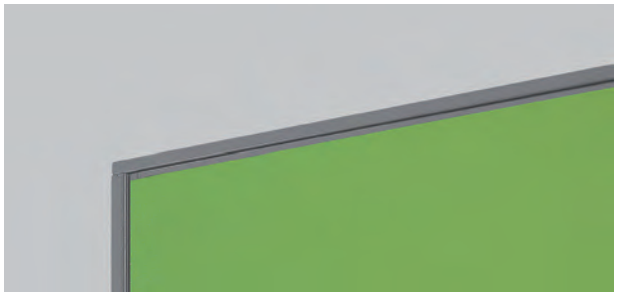
Caratteristiche
Porte multiuso REVER

ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta multiuso Rever:

Anta
- 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

Caratteristiche
Porte multiuso REVER

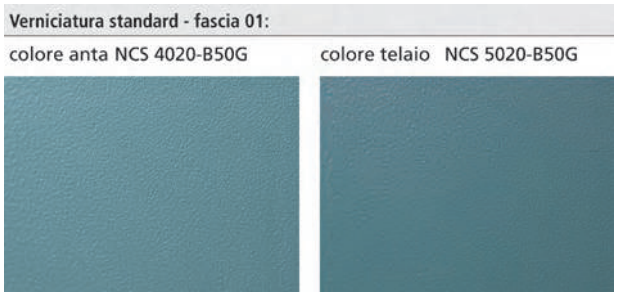
ELEMENTI DI SERIE

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



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	15
2 ante	14

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

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

NINZ DIGITAL DECOR

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

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

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)

Optional specifici
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.

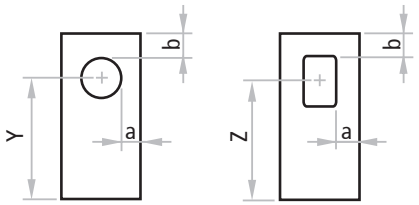
Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

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

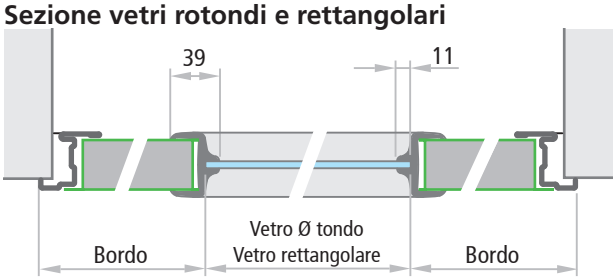
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 500	minimo 1950	Z=1500
300 x 500	minore di 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimo 2050	Z=1500
400 x 700	minore di 2050	Z=FM H - 550



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

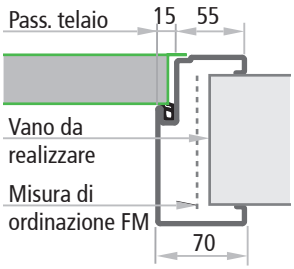


Dimensioni vetro		bordo minimo a	bordo minimo b	dimensioni FM L min.
○	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
○ □	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
○ ○	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
□	300 x 500 400 x 700	200	200	700 800
□ □	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
□ □	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

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.

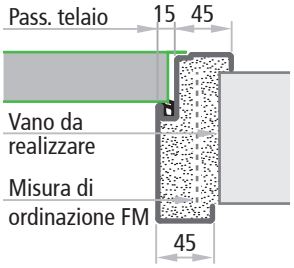
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 10	FM H - 34



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.

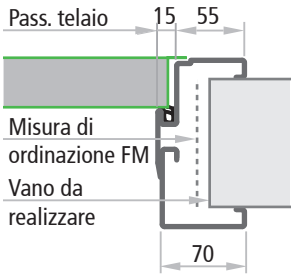
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 40	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 20	FM H - 34

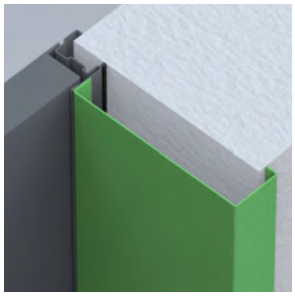


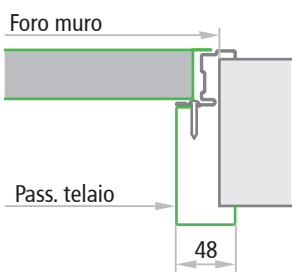
TELAIO SPECIALE TESCOP PER PORTE REVER

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

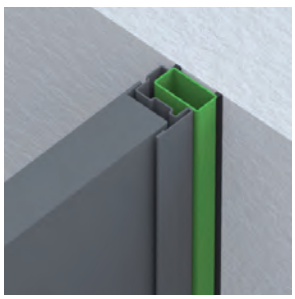


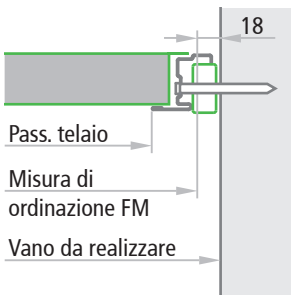




IMBOTTE PER PORTE REVER IM21

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

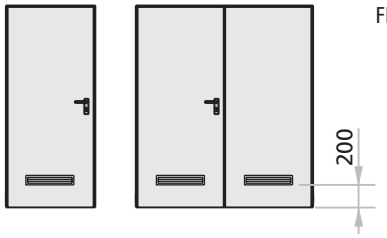
Fornitura su richiesta di tubolari aggiuntivi per il montaggio in luce di porte multiuso Rever ad una e due ante. Realizzati con tubolari a 3 spezzoni in profilato metallico 40x20x1.5mm., verniciati con polveri epossipoliestere termoindurite, nello stesso colore del telaio. Fissaggio mediante viti e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

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

Optional specifici
Porte multiuso REVER

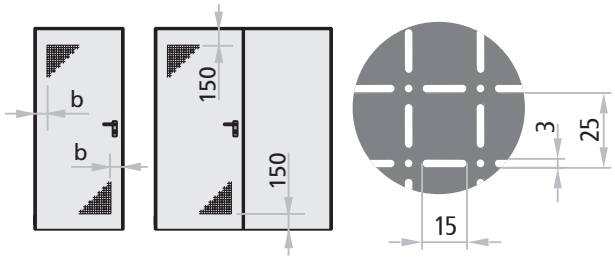
GRIGLIE D'AERAZIONE

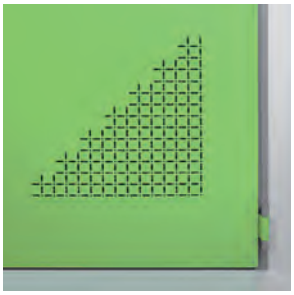
Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta, dimensioni 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm²). È necessario indicare il senso di apertura della porta.



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.



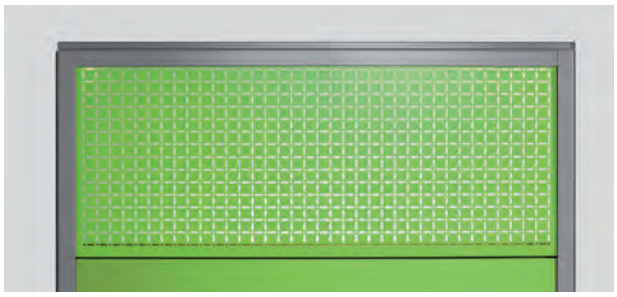


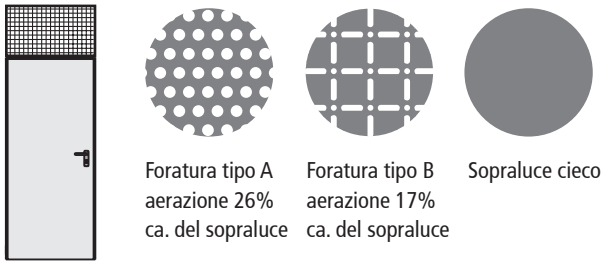
NOTE
Nelle porte a due ante, i fori d'aerazione sono previsti solo per l'anta principale.

FM L / FM L1	foratura	aerazione	bordi (b)
< 560 mm	non possibile	-	-
da 560 a 700 mm	300 x 300 mm	156 cm²	100 mm
da 701 a 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm²	100 mm
> 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm²	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.

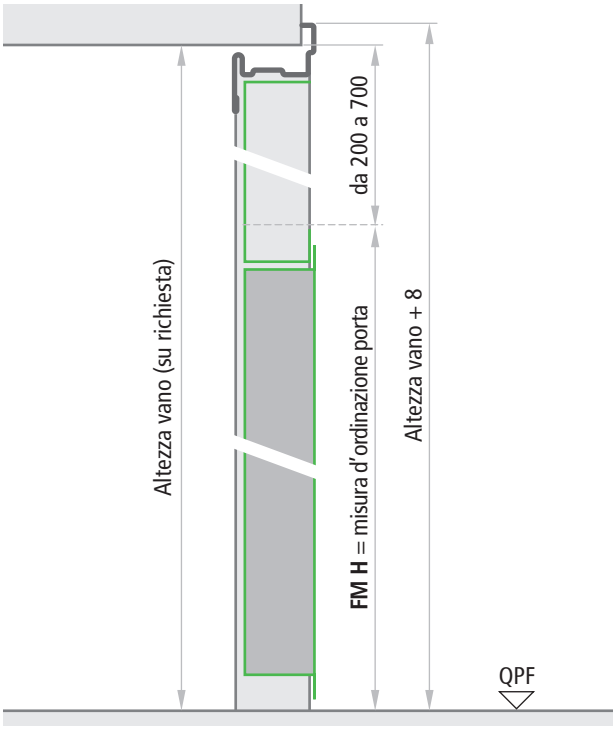




Foratura tipo A
aerazione 26%
ca. del sopraluce

Foratura tipo B
aerazione 17%
ca. del sopraluce

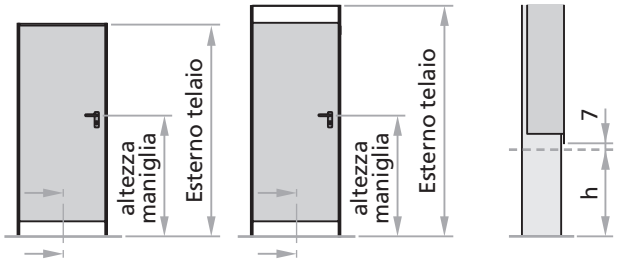
Sopraluce cieco



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

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.



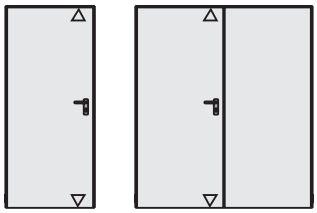
	Altezza maniglia	esterno telaio	vano da realizzare
aria sotto	FM H / 2 + 50 + h	FM H + h + 8	FM H + h
aria sotto e sopra	FM H / 2 + 50 + h	FM H + 2 x h + 8	FM H + 2 x h

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

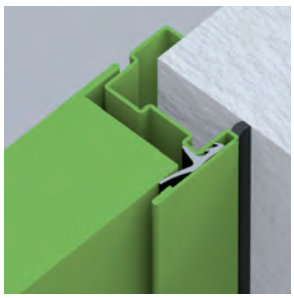
controbocchetta superiore

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.



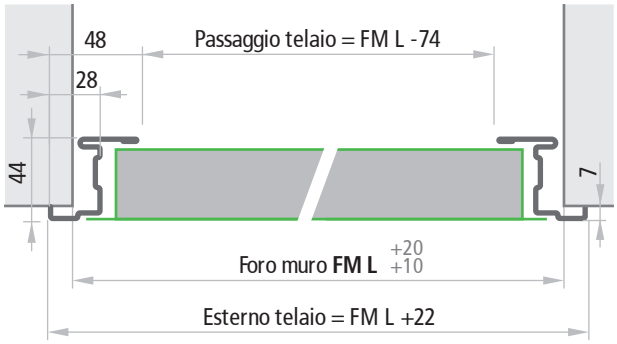
telaio perimetrale

giunto centrale porta a due ante

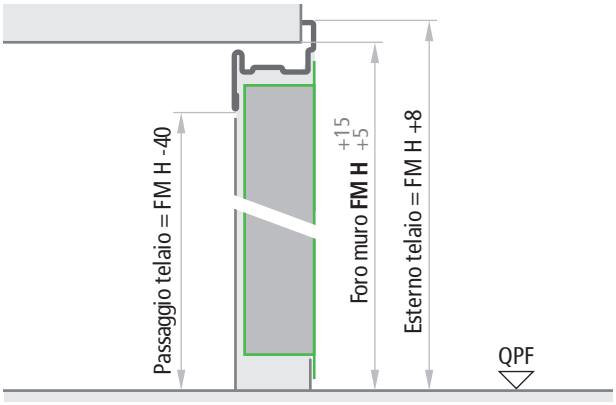
Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso REVER

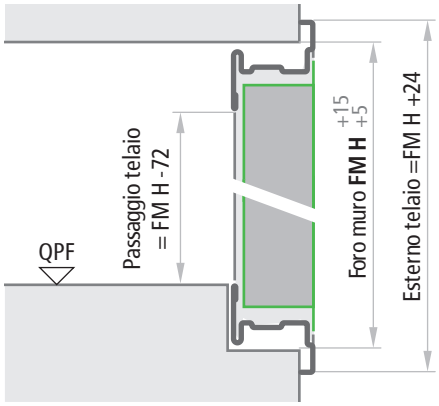
Porta ad un'anta
Sezione orizzontale



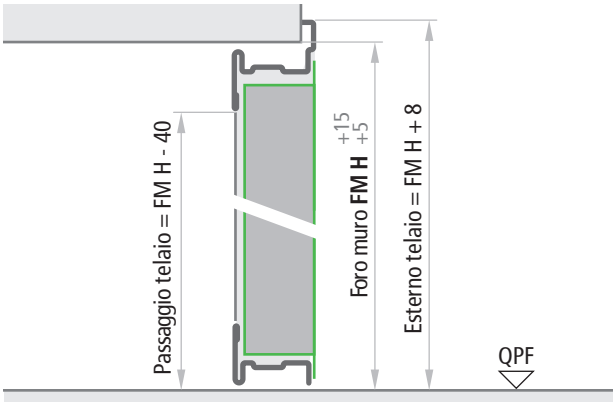
Porta senza battuta inferiore
Sezione verticale



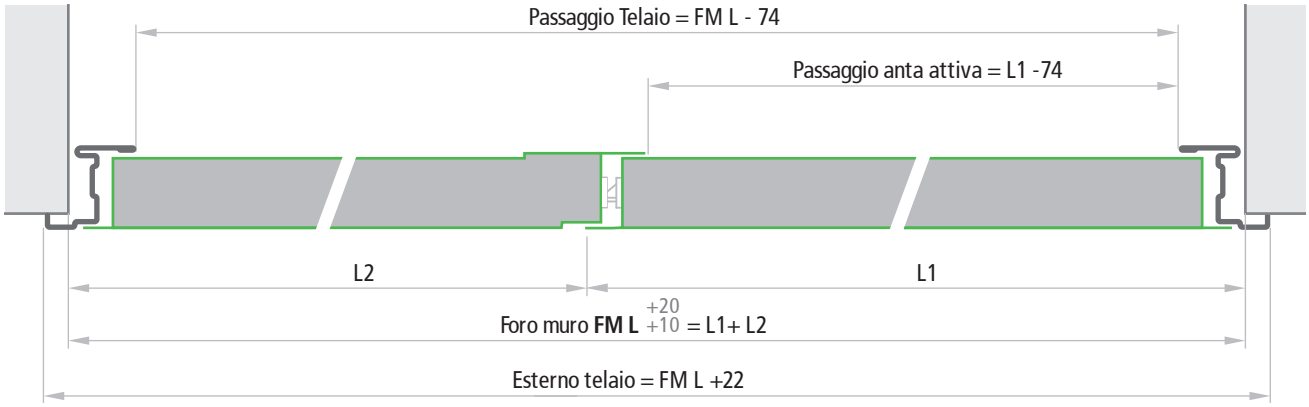
Porta con battuta inferiore interna ed esterna
Sezione verticale



Porta con battuta inferiore interna
Sezione verticale



Porta a due ante
Sezione orizzontale



Spessori ante

MULTIUSO	40 mm

NOTE

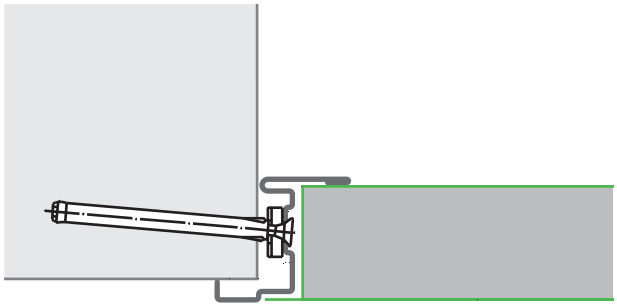
Le tolleranze **FM L** $^{+20}_{+10}$, **FM H** $^{+15}_{+5}$ delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

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

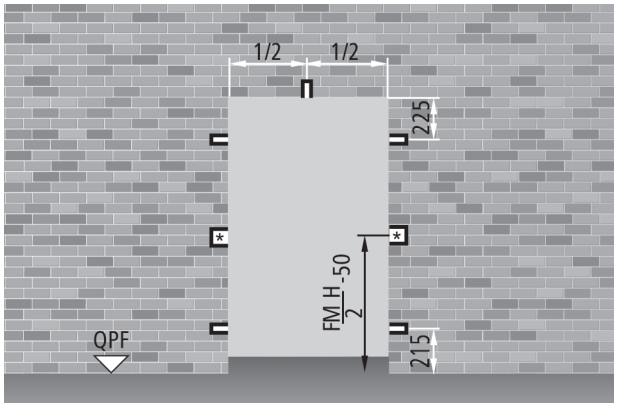
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



POSIZIONE ZANCHE

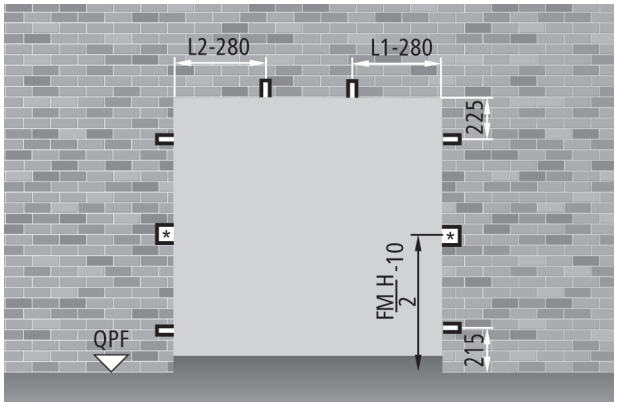
Porta ad un'anta

Apertura DX e SX

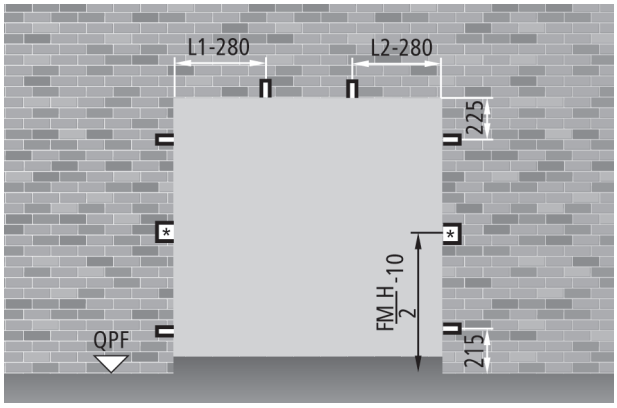


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



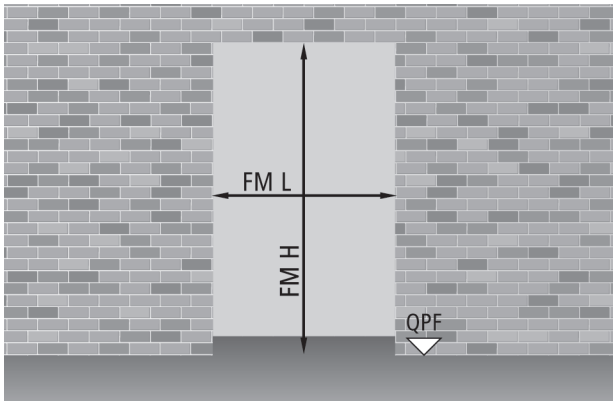
(*) scassi da realizzare di sezione 200 x 160 mm.

Misure d'ordinazione

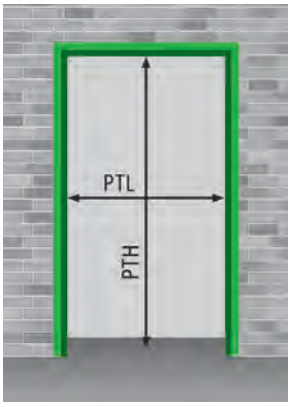
Porte multiuso REVER

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		
dimensioni standard			**passaggio telaio**		
700	x	2050 / 2150	626	x	2010 / 2110
800	x	2050 / 2150	726	x	2010 / 2110
900	x	2050 / 2150	826	x	2010 / 2110
1000	x	2050 / 2150	926	x	2010 / 2110
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110
1200	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110
1300	x	2050 / 2150	1226	x	2010 / 2110
1350	x	2050 / 2150	1276	x	2010 / 2110
dimensioni semistandard					
da 500 a 1345	x	2050 / 2150	da 526 a 1271	x	2010 / 2110
dimensioni su misura					
da 500 a 1350	x	da 1780 a 2150	da 526 a 1276	x	da 1740 a 2110

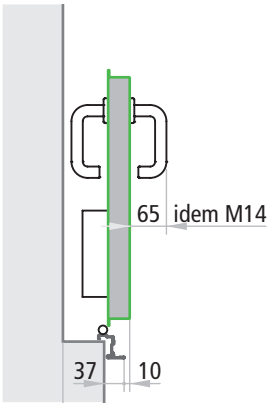
Porta a due ante FM L (L1+L2) x FM H				PT L x PT H		
dimensioni standard				**passaggio telaio**		
1200	(800 + 400)	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2050 / 2150	1226	x	2010 / 2110
1400	(700 + 700)	x	2050 / 2150	1326	x	2010 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2050 / 2150	1526	x	2010 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2050 / 2150	1726	x	2010 / 2110
2000	(1000 + 1000)	x	2050 / 2150	1926	x	2010 / 2110
dimensioni semistandard						
da 900 (500+400) a 2000 (1000 +1000)		x	2050 / 2150	da 826 a 1926	x	2010 / 2110
dimensioni su misura						
da 900 (500+400) a 2000 (1000 +1000)		x	da 1780 a 2150	da 826 a 1926	x	1740 / 2110

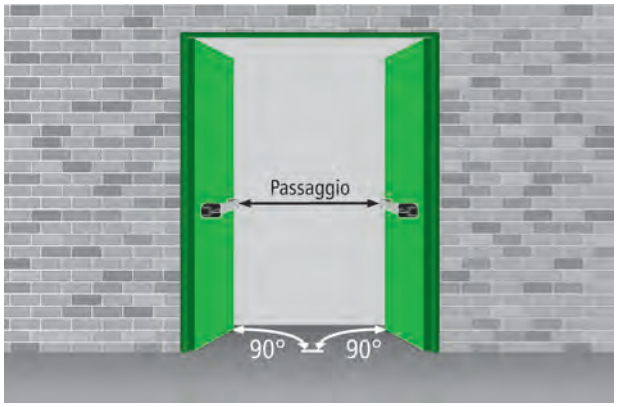
NOTE
Le porte a due ante standard, semistandard e su misura, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

Misure passaggio - Ingombri massimi

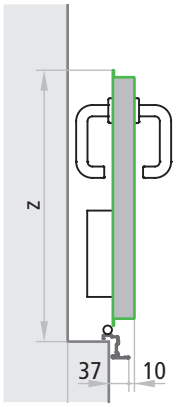
Porte multiuso REVER

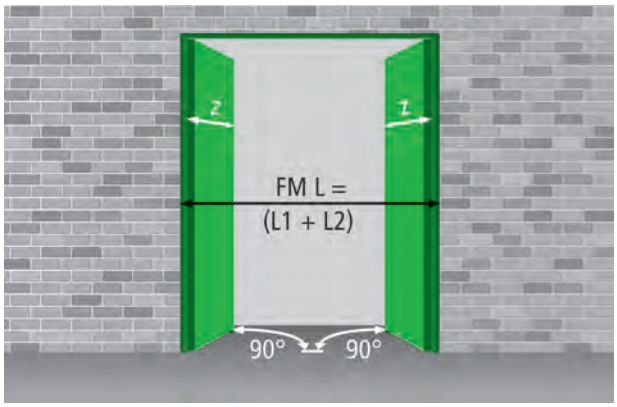
MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°





DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO

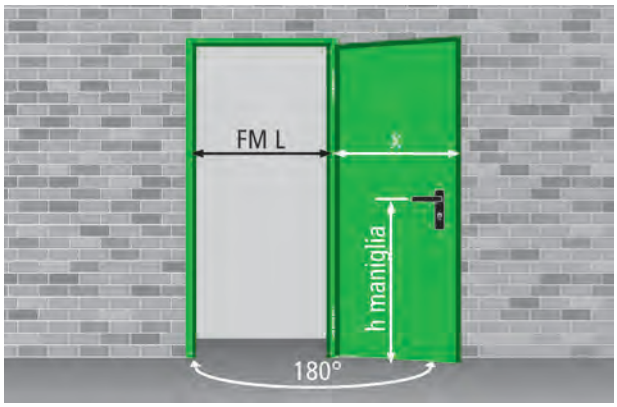




Calcolo passaggio

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°

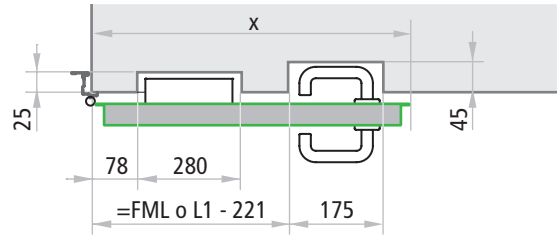
porte ad una anta

z = FML + 11

porte a due ante

z = L1 + 11

z = L2 + 56

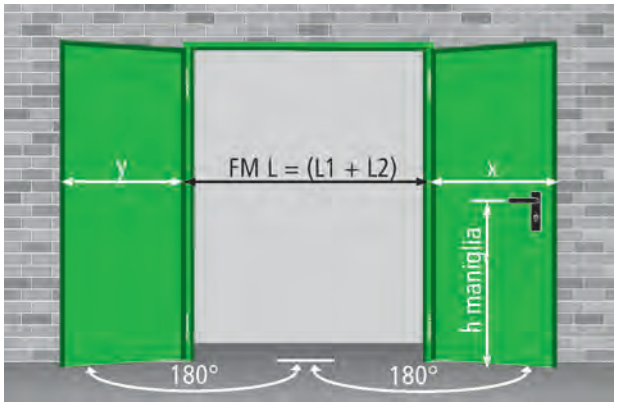


APERTURA 180°

x = FML - 4

x = L1 - 4

y = L2 + 42



h maniglia = FMH/2 + 50

“la multiuso di qualità,
reversibile e coibentata“

Porte UNIVER NINZ

VERSIONE MULTIUSO

CARATTERISTICHE	58 - 61
OPTIONAL SPECIFICI	62 - 65
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	66 - 67
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	68
MODALITÀ DI FISSAGGIO	69
MISURE D'ORDINAZIONE	70
MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	71

Caratteristiche
Porte multiuso UNIVER

LA MULTIUSO DI ALTO LIVELLO

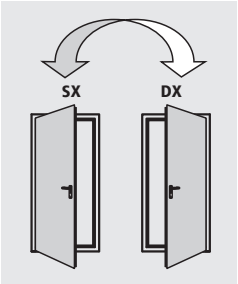
"Qualità innanzitutto"
- Strutturata e costruita in maniera solida
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite 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

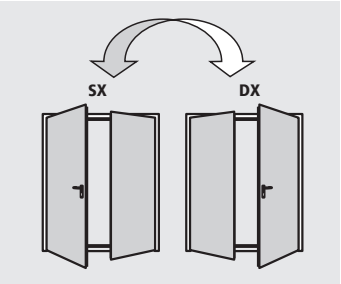
Certificata CE per uso esterno
- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

"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

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 CE)
- 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 CE 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

Caratteristiche
Porte multiuso UNIVER

ELEMENTI DI SERIE

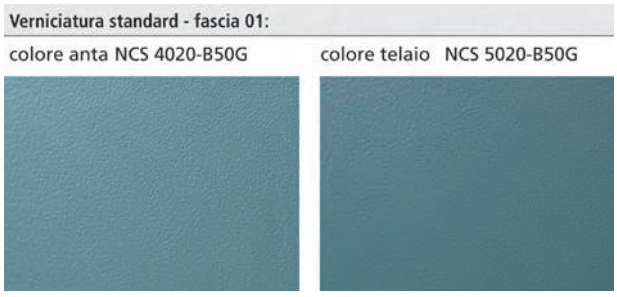
Che compongono la porta multiuso Univer:

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".

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

NINZ DIGITAL DECOR

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

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.

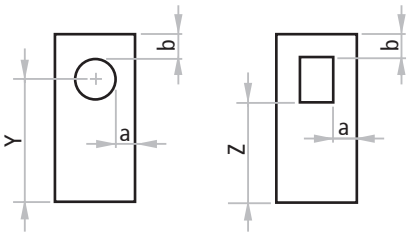
Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

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



Dimensioni vetro

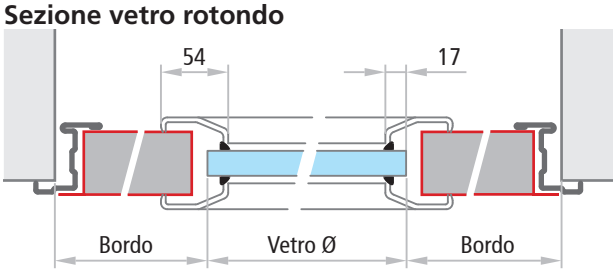
		bordo min. a	bordo min. b	dimensioni FM L min.
	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	250 x 400 300 x 400	200	200	650 700
	250 x 400 300 x 400	200	200	L1 650 + L2 400 L1 700 + L2 400
	250 x 400 300 x 400	200	200	L1 650 + L2 650 L1 700 + L2 700

NOTE
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

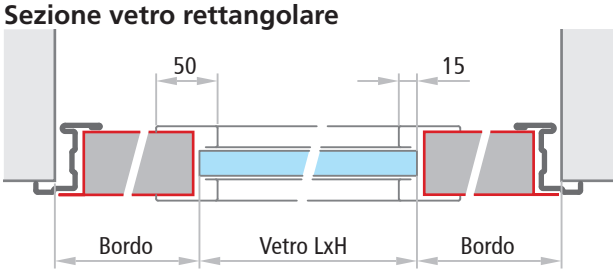
Vetri disponibili — forme

Vetri stratificati di sicurezza in classe 2B2 secondo 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



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.

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.

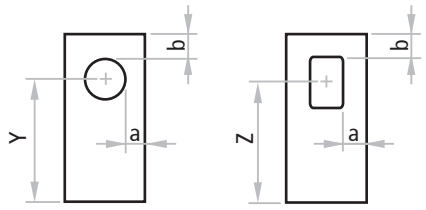
Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

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

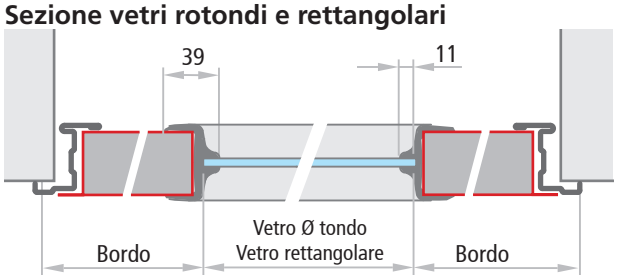
Posizione in altezza oblò rettangolari

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



Dimensioni vetro

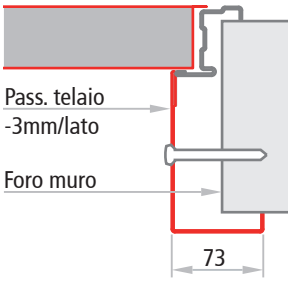
		bordo minimo a	bordo minimo b	dimensioni FM L min.
○	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
○ □	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
○ ○	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
□	300 x 500 400 x 700	200	200	700 800
□ □	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
□ □	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Optional specifici
Porte multiuso UNIVER

IMBOTTE PER PORTE UNIVER

IM 11
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).

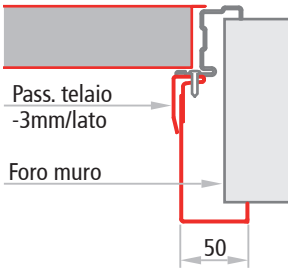
IM 11 per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 70mm



Imbotte IM 11

IM 13
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.

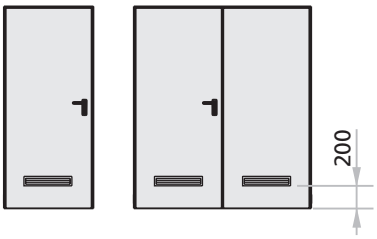
IM 13 per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 125mm



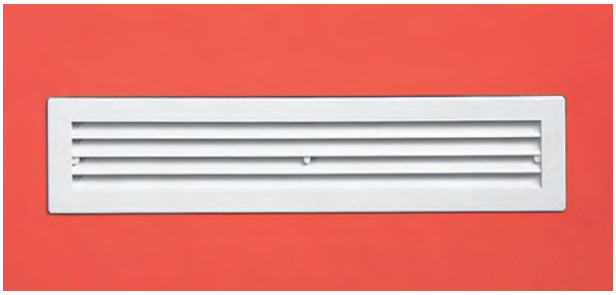
Imbotte IM 13

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.



FML minimo = 650 mm



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

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

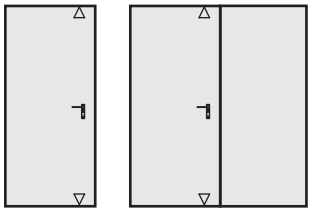
Versione Univer SECUR per una chiusura più affidabile della porta. Azionando la serratura con la chiave, avviene il bloccaggio in tre punti dell'anta con il telaio, centralmente con il catenaccio della serratura, superiormente con l'asta che si inserisce nella controbocchetta, inferiormente con l'asta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

ATTENZIONE
Non disponibile nella versione antipanico.

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

Controbocchetta superiore

Controbocchetta inferiore (boccola)



▽ Punti di chiusura aggiuntivi

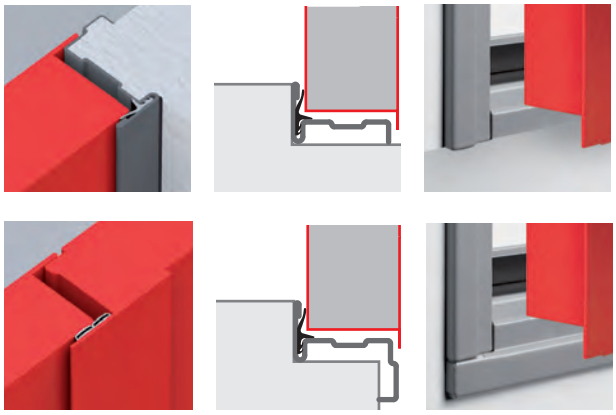
Prestazioni aggiuntive CE
Porte multiuso UNIVER

NINZ FIREDOORS

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 ≤ 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:
- 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.

CE 0425

ICIM

ICIM S.p.A. - Identification number: 0425
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - ITALY

Certificato di costanza delle prestazioni
Certificate of constancy of performance

Certificato N. / *Certificate No.* **0425 - CPR – 002237**

Porte esterne pedonali su vie di fuga
External pedestrian doorsets on escape routes

PROGET, UNIVER

Vedi allegati / *See Annex*

NINZ S.p.A.

Corso Trento, 2/A
38061 ALA (TN) - IT

Corso Trento, 2/A
38061 ALA (TN) - IT

Via Negrelli, 17
39100 BOLZANO (BZ) - IT

EN 14351-1:2006 + A2:2016

COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE
CONSTANCY OF PERFORMANCE OF THE CONSTRUCTION PRODUCT

ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

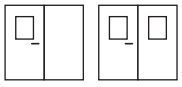
25/05/2017

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso UNIVER

PORTE ESTERNE PEDONALI

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

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 m²	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/m²K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m²	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	-

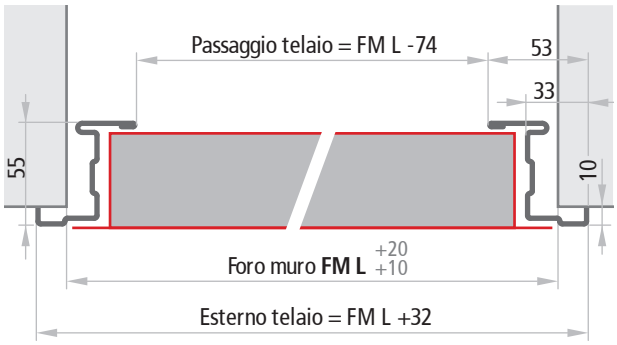
ATTENZIONE
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzione al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:
- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento delle lamiere

Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso UNIVER

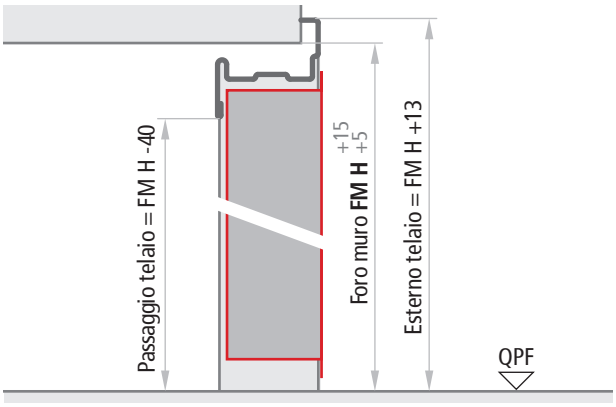
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



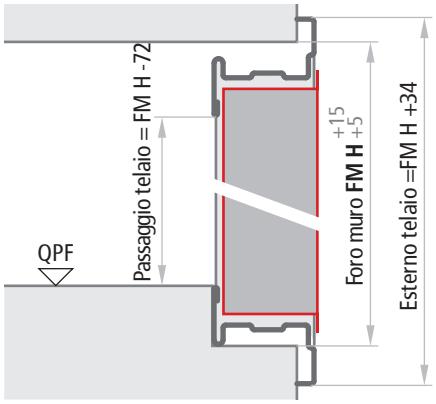
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



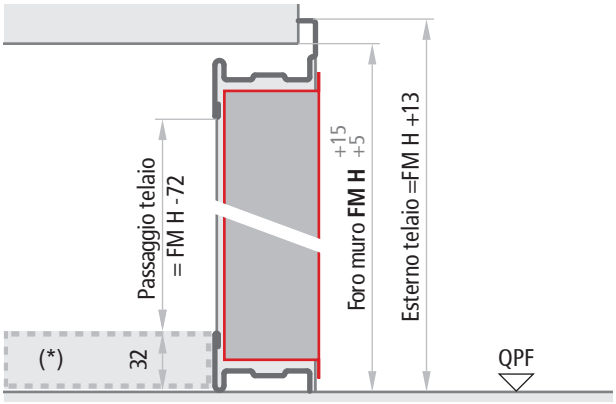
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



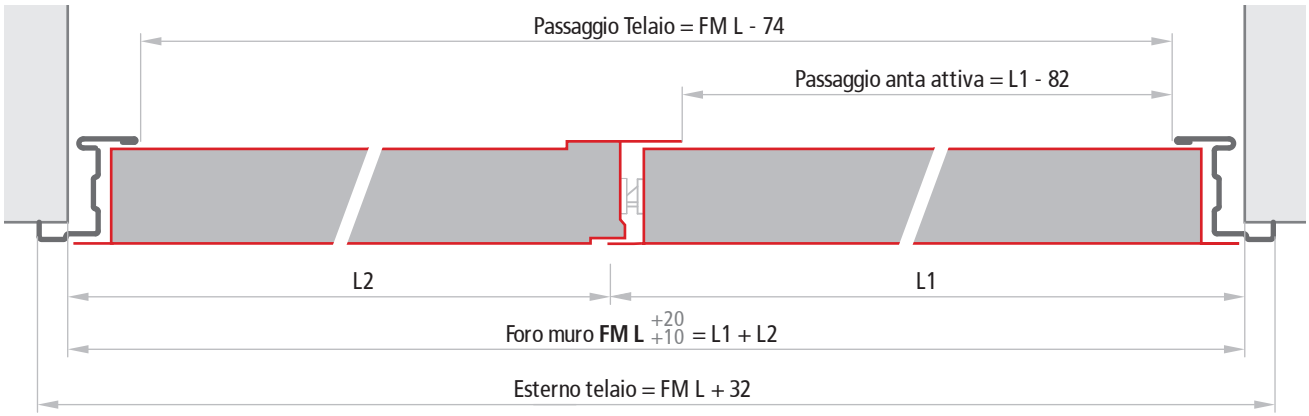
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



Spessori ante

MULTIUSO	50 mm

NOTE

Le tolleranze **FM L** $^{+20}_{+10}$, **FM H** $^{+15}_{+5}$ 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.

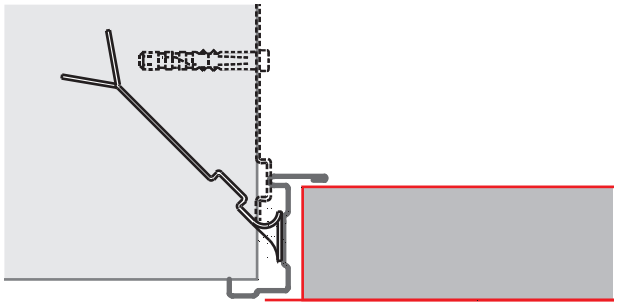
(*) Spessoramento da realizzare, obbligatorio nel caso di installazione in vie di esodo.

Modalità di fissaggio

Porte multiuso UNIVER

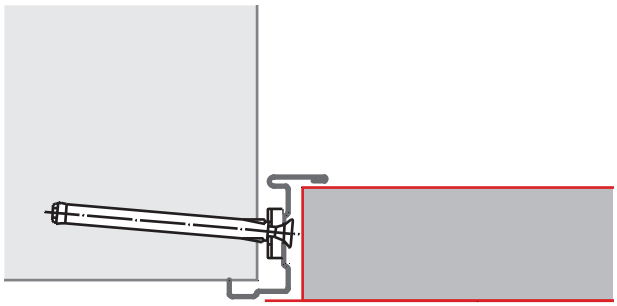
FISSAGGIO CON ZANCHE

Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 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 CE.



FISSAGGIO CON TASSELLI

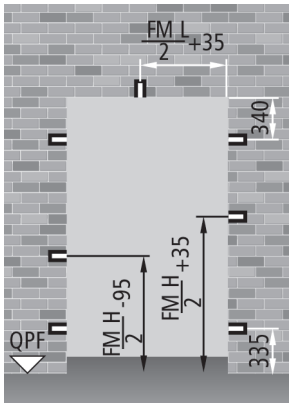
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



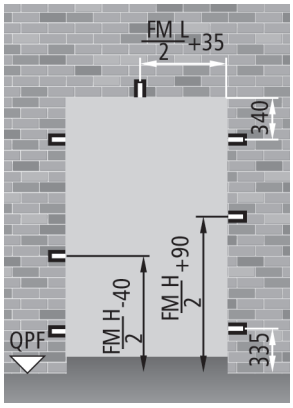
POSIZIONI ZANCHE

Porta ad un'anta

Apertura DX

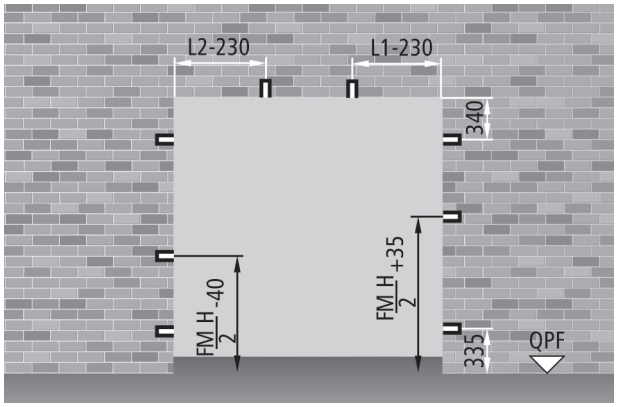


Apertura SX

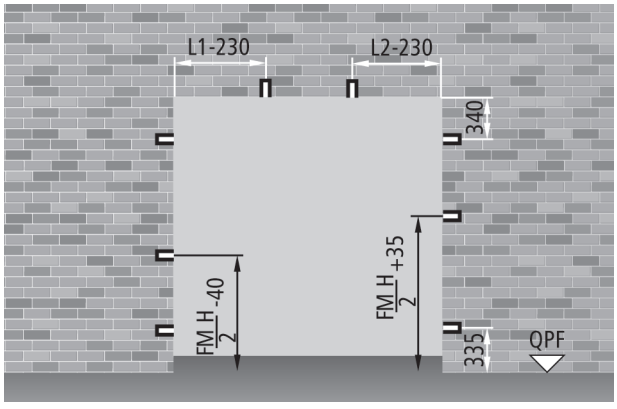


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX

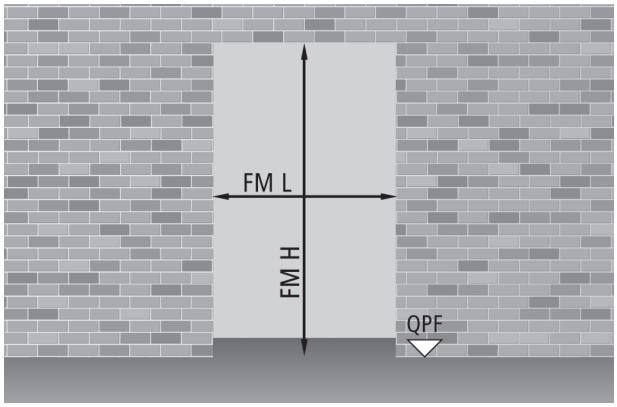


Misure d'ordinazione

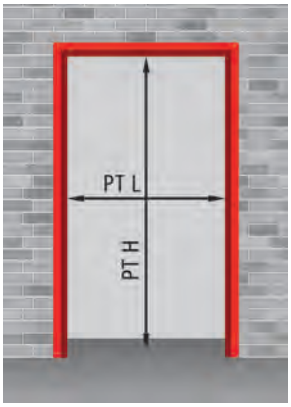
Porte multiuso UNIVER

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	x	2050 / 2150	826	x	2010 / 2110
1000	x	2050 / 2150	926	x	2010 / 2110
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110
1200	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110
1300	x	2050 / 2150	1226	x	2010 / 2110
1350	x	2050 / 2150	1276	x	2010 / 2110
dimensioni semistandard					
da 500 a 1345	x	2050 / 2150	da 426 a 1266	x	2010 / 2110
dimensioni su misura					
da 500 a 1350	x	da 1780 a 2150	da 466 a 1276	x	da 1740 a 2110

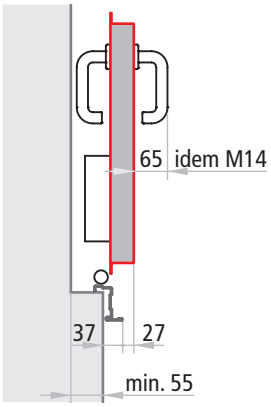
Porta a due ante FM L (L1+L2) x FM H				PT L x PT H		
dimensioni standard				**passaggio telaio**		
1150	(750 + 400)	x	2050 / 2150	1076	x	2010 / 2110
1200	(800 + 400)	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110
1250	(800 + 450)	x	2050 / 2150	1176	x	2010 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2050 / 2150	1226	x	2010 / 2110
1350	(900 + 450)	x	2050 / 2150	1276	x	2010 / 2110
1400	(1000 + 400)	x	2050 / 2150	1326	x	2010 / 2110
1450	(1000 + 450)	x	2050 / 2150	1376	x	2010 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2050 / 2150	1526	x	2010 / 2110
1700	(900 + 800)	x	2050 / 2150	1626	x	2010 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2050 / 2150	1726	x	2010 / 2110
1900	(1000 + 900)	x	2050 / 2150	1826	x	2010 / 2110
2000	(1000 +1000)	x	2050 / 2150	1926	x	2010 / 2110
dimensioni semistandard						
da 900 (500+400) a 2000 (1000+1000)		x	2050 / 2150	da 826 a 1926	x	2010 / 2110
dimensioni su misura						
da 900 (500+400) a 2000 (1000+1000)		x	da 1780 a 2150	da 826 a 1926	x	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.

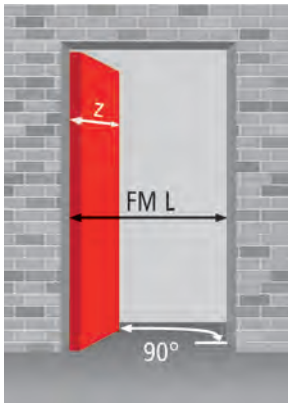
Misure passaggio - Ingombri massimi

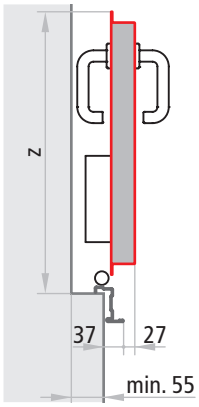
Porte multiuso UNIVER

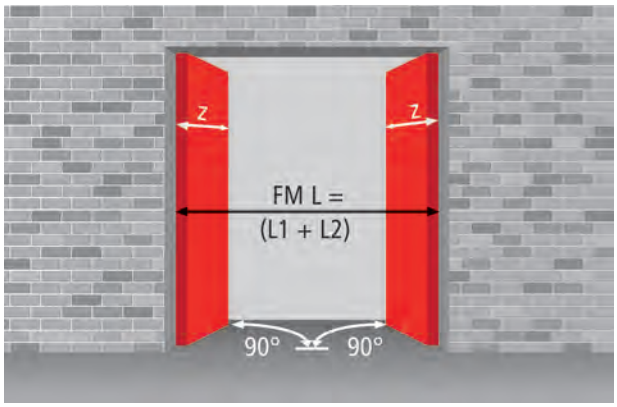
MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°



DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO







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°

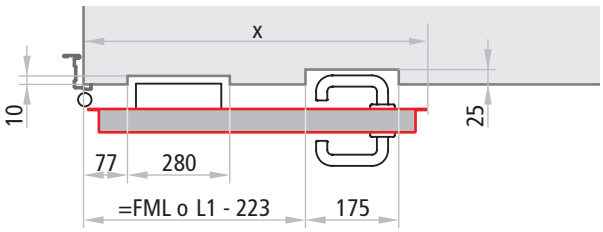
porte ad una anta

z = FML + 29

porte a due ante

z = L1 + 30

z = L2 + 75



APERTURA 180°

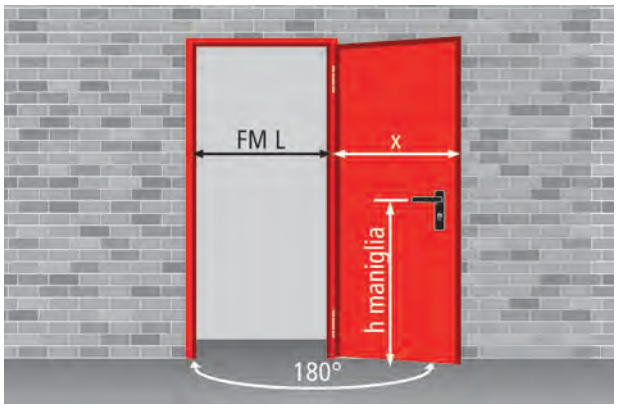
porte ad una anta

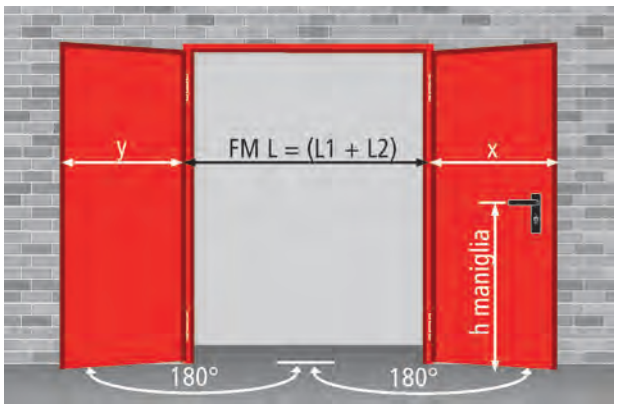
x = FML + 4

porte a due ante

x = L1 + 4

y = L2 + 50





h maniglia = FMH/2 + 50

“più sicura perchè più robusta“
Ascensore/Lift

Porte PROGET NINZ

VERSIONE MULTIUSO

CARATTERISTICHE	74 - 77
OPTIONAL SPECIFICI	78 - 87
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	88 - 91
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	92
MODALITÁ DI FISSAGGIO	93 - 94
MISURE D'ORDINAZIONE	95
MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI - ALTEZZA MANIGLIA	96 - 97

Caratteristiche
Porte multiuso PROGET

NINZ FIREDOORS

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

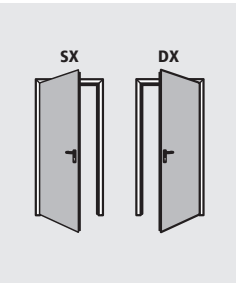
Certificata CE per uso esterno
- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento acustico e termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

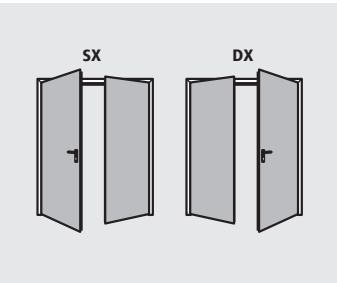
"Praticità di impiego"
- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Ampio campo dimensionale
- Vasta gamma di accessori
- Comoda da installare

"Versatilità"
- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- 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

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 CE 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

Caratteristiche
Porte multiuso PROGET

ELEMENTI DI SERIE

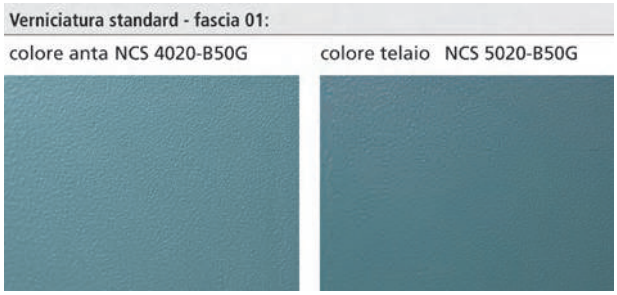
Che compongono la porta multiuso Proget:

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 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



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	kg/m² di foro muro
1 anta	29
2 ante	26

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

ELEMENTI OPTIONAL

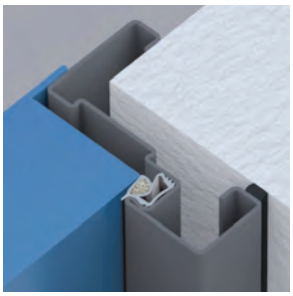
Su richiesta è possibile scegliere fra un'ampia gamma di finiture, optional specifici ed accessori vari per rendere adattabile la porta Proget a qualsiasi esigenza, valorizzandola ancor di più.
Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

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



NINZ DIGITAL DECOR

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.

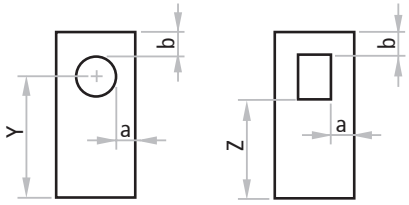
Posizione in altezza oblò rotondi

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

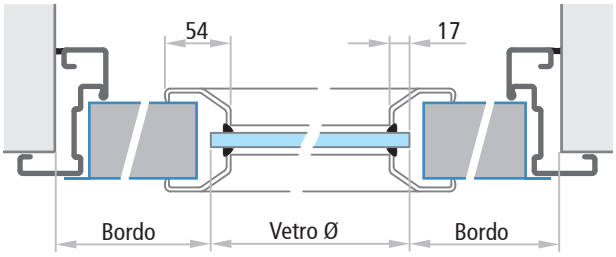
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
250/300/400 x 400	minimo 2150	Z=1450
250/300/400 x 400	da 1950 a 2149	Z=1350
250/300/400 x 400	minore di 1950	Z=FM H - 600
400 x 600	minimo 2150	Z=1250
400 x 600	da 1950 a 2149	Z=1150
400 x 600	minore di 1950	Z=FM H - 800
400 x 1200	minimo 2150	Z=650
400 x 1200	da 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

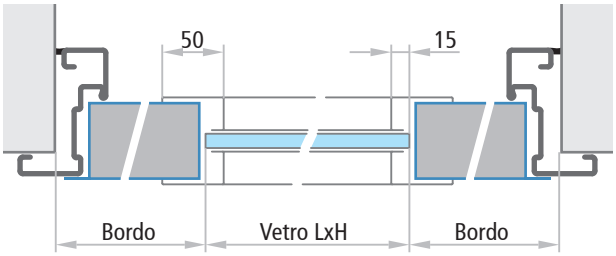


NOTE
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Sezione vetro rotondo

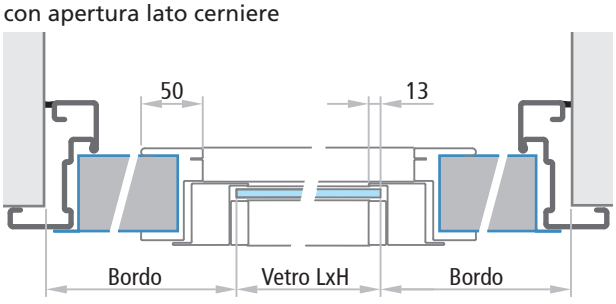


Sezione vetro rettangolare



Sezione vetro KIPP

con apertura lato cerniere



Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

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

Vetri disponibili	forme	
Vetri stratificati di sicurezza in classe 2B2 secondo 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

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". 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.

Dimensioni vetro		bordo min. a	bordo min. b	dimensioni FM L min.
	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

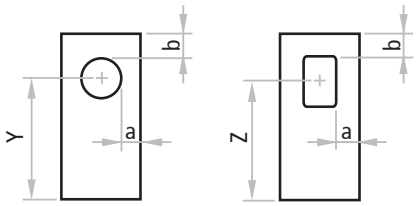
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

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

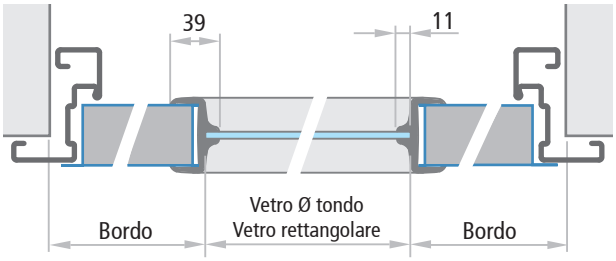
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 500	minimo 1950	Z=1500
300 x 500	minore di 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimo 2050	Z=1500
400 x 700	minore di 2050	Z=FM H - 550



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

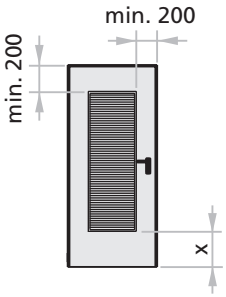


Dimensioni vetro

		bordo minimo a	bordo minimo b	dimensioni FM L min.
	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
	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
	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

GRIGLIE D'AERAZIONE CON CORNICI METALLICHE

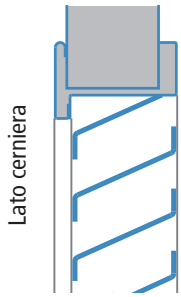
Per consentire un continuo passaggio d'aria attraverso la porta, su richiesta si possono fornire vari tipologie di griglie d'aerazione in formato standard o su misura. Esecuzione con cornici metalliche avvitate e finitura con verniciatura a polveri epossi-poliestere termoindurite nello stesso colore 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.



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

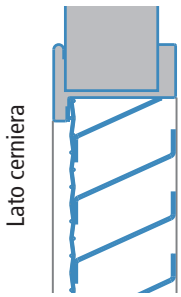
Griglia con lamelle in acciaio
Griglia con solo lamelle in acciaio. La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	500 cm²
400 x 600	1100 cm²
400 x 1200	2500 cm²
su misura	da richiedere



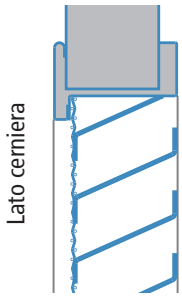
Lamelle in acciaio e rete anti topo
Griglia a lamelle in acciaio con sovrapposta una rete metallica anti topo (maglia 13 x 13 x 1 mm). La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm²
400 x 600	900 cm²
400 x 1200	2000 cm²
su misura	da richiedere



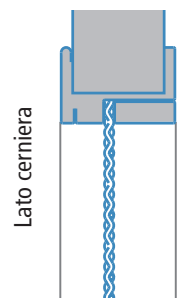
Lamelle in acciaio e rete anti insetti
Griglia a lamelle con sovrapposta una rete metallica anti insetti (maglia 6,3 x 6,3 x 0,55 mm). La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm²
400 x 600	800 cm²
400 x 1200	2000 cm²
su misura	da richiedere



Rete anti topo
Cornice metallica con solo la rete metallica anti topo (maglia 16 x 16 x 3 mm).

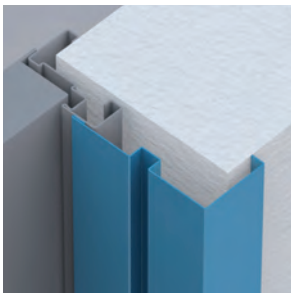
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	700 cm²
400 x 600	1500 cm²
400 x 1200	3100 cm²
su misura	da richiedere

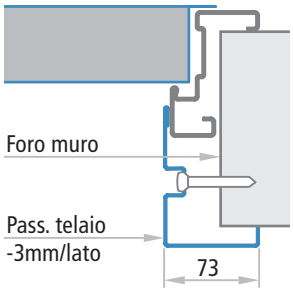


Optional specifici
Porte multiuso PROGET

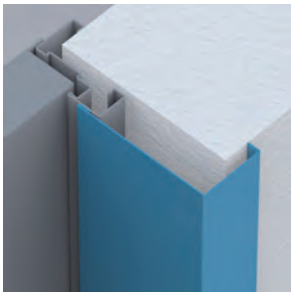
IMBOTTE PER PORTE PROGET

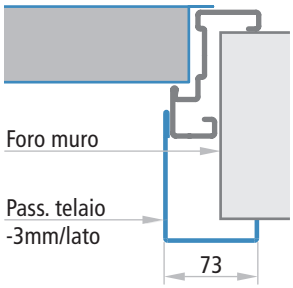
IM 1
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale per il fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).



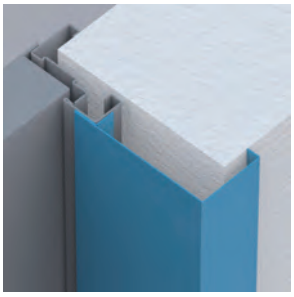


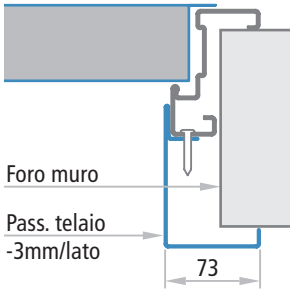
IM 3
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).



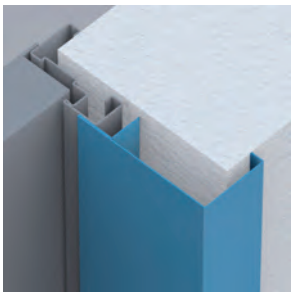


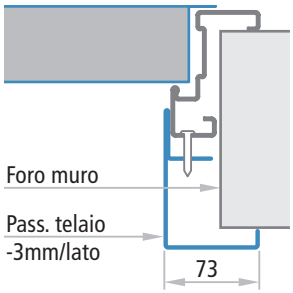
IM 4
Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione FF/CR di battuta così da nascondere le teste delle viti.





IM 5
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 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.

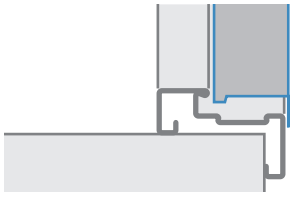




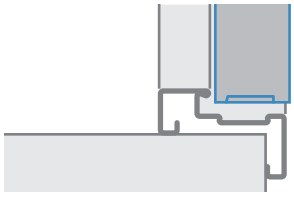
TELAIO SU QUATTRO LATI

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".



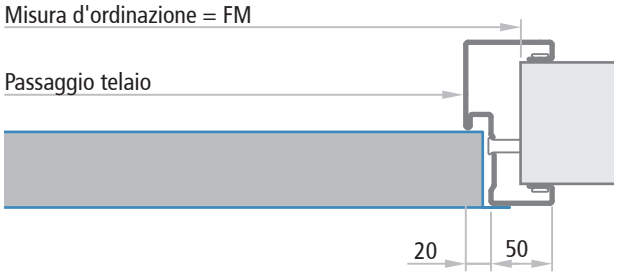
Anta con battuta inferiore

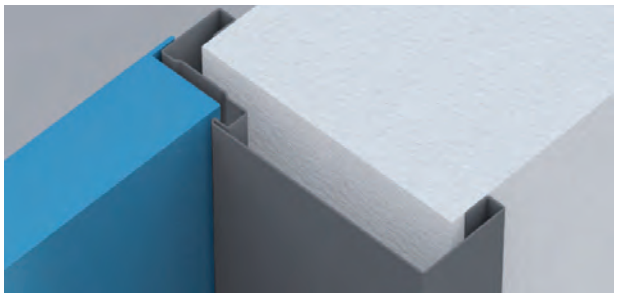


Anta senza battuta inferiore

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 epossi-poliestere termoindurite. I fori per il fissaggio del telaio sono già predisposti.
Le viti di fissaggio non vengono fornite.



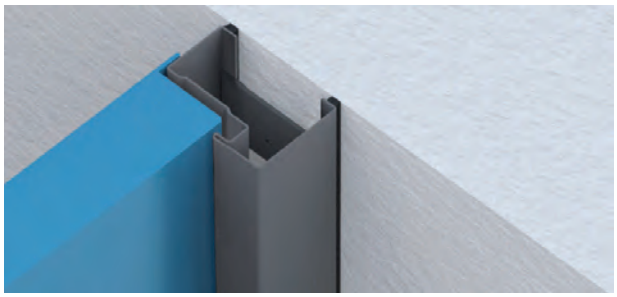


Spessore muro minimo per porte multiuso = 70 mm

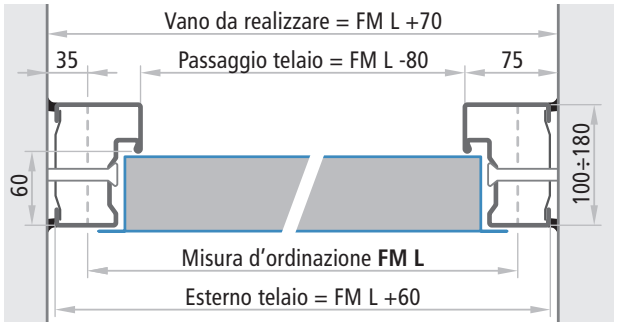
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L	FM L - 80 mm
FM H (altezza)	FM H	FM H - 40 mm

TELAIO PER APPLICAZIONE IN TUNNEL

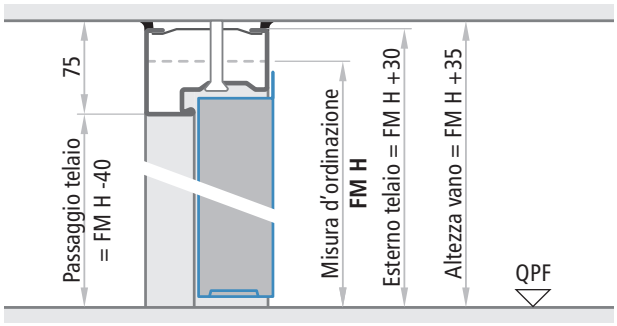
Telaio per applicazione in tunnel di porte Proget multiuso a tre lati, da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore 1,5 mm. Da avvitare su parete finita e dotato di staffe integrate per il fissaggio. Compreso i giunti per l'assemblaggio, i tappi coprifori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



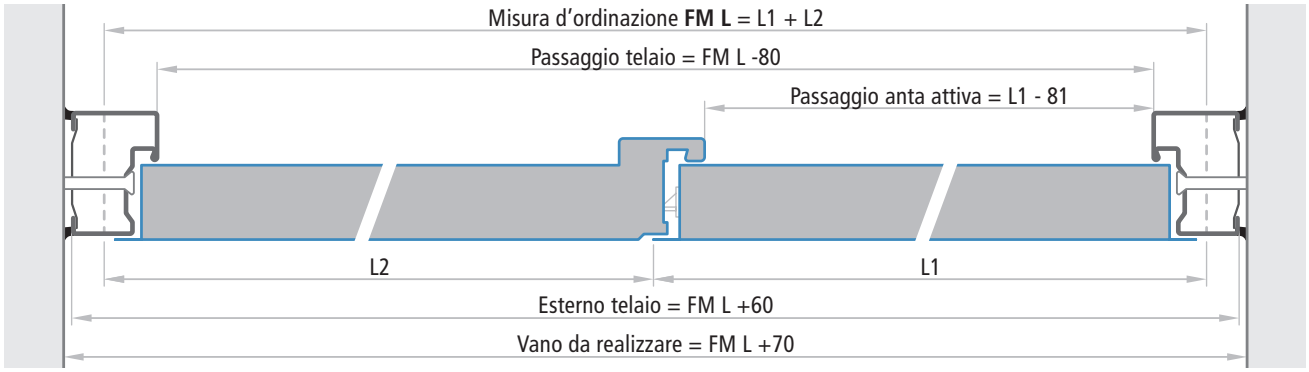
Porta ad un'anta - sezione orizzontale



Porta senza battuta inferiore - sezione verticale



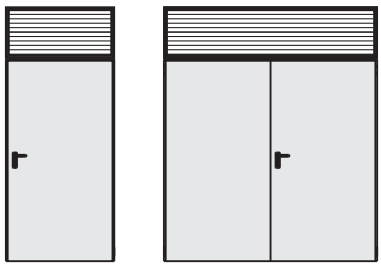
Porta a due ante - sezione orizzontale



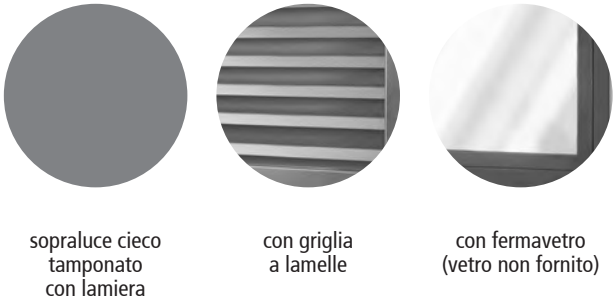
Optional specifici
Porte multiuso PROGET

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).



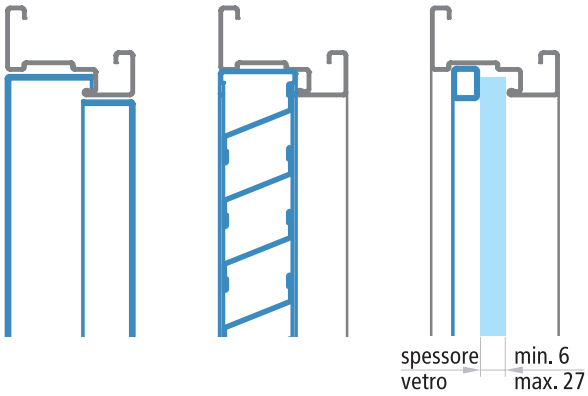
I sopraluci non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

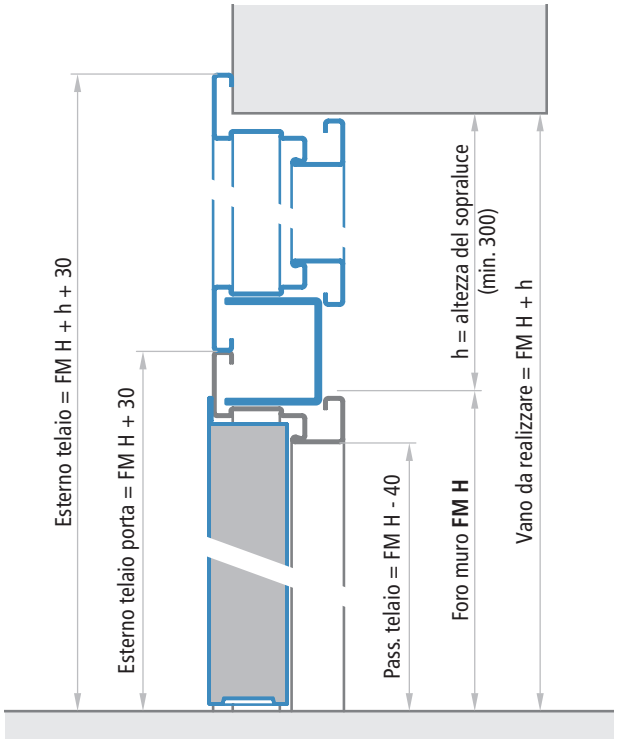


sopraluce cieco tamponato con lamiera

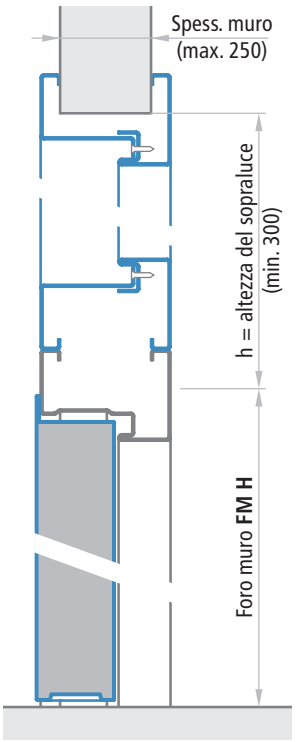
con griglia a lamelle

con fermavetro (vetro non fornito)

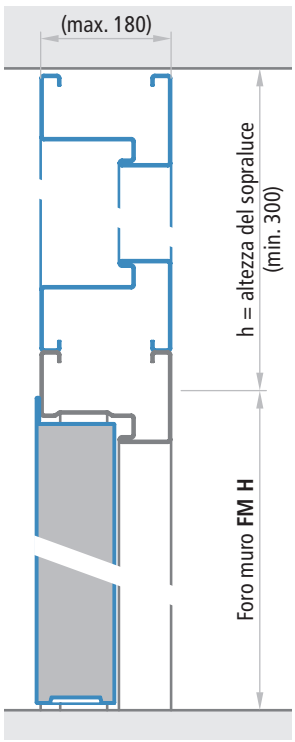




sezione della porta con sopraluce e telaio angolare (standard)



con telaio abbracciante

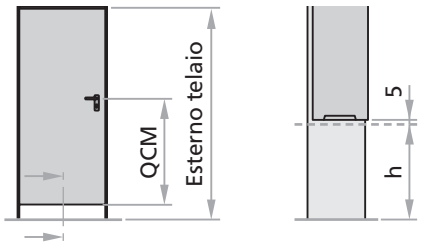


con telaio in tunnel

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.

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.

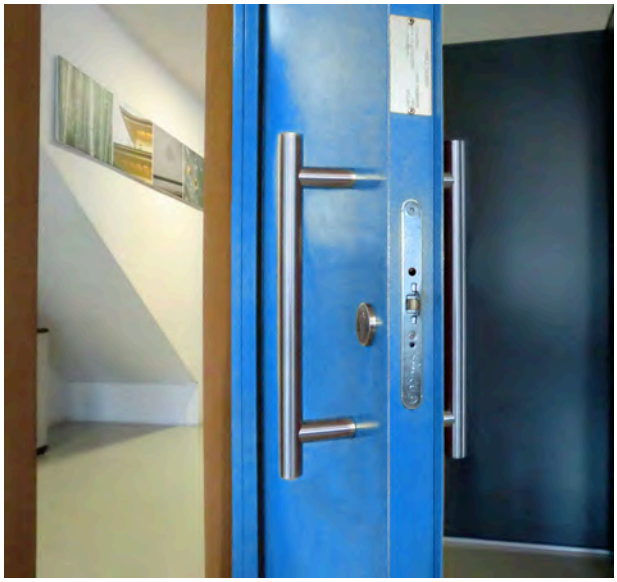


Altezza standard maniglia	esterno telaio	vano da realizzare
1050	FM H + h + 30	FM H + h

NOTE
Non compatibile con porte per esterno marcate CE.

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).

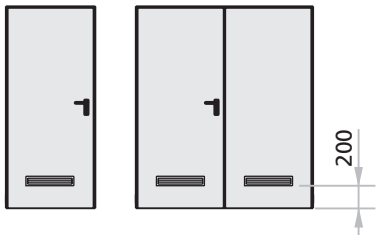


Serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi G1X su porta PROGET multiuso
La serratura con scrocco a barilotto non è compatibile per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

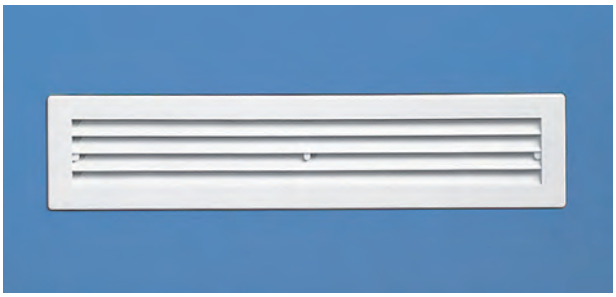
Optional specifici
Porte multiuso PROGET

GRIGLIE D'AERAZIONE IN PVC

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



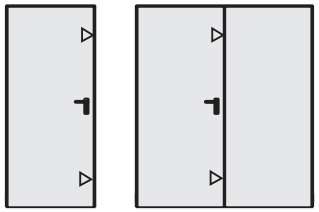
Le griglie d'aerazione non sono compatibili per porte con PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.



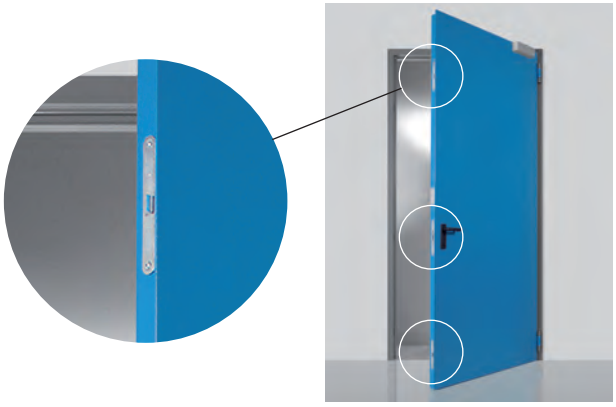
Dimensioni	passaggio d'aria stimato
482 x 99	150 cm²

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



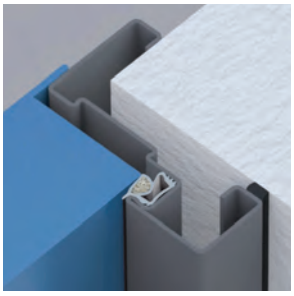
▷ Punti di chiusura aggiuntivi



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

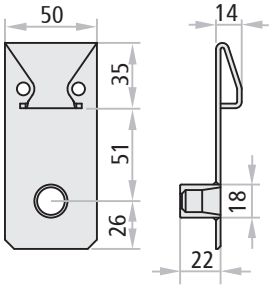
GUARNIZIONI DI BATTUTA FF/CR

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.



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.



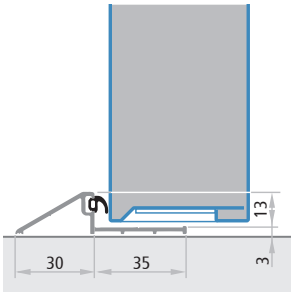
DISPOSITIVO „N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

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

CE

NINZ® FIREDOORS

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.

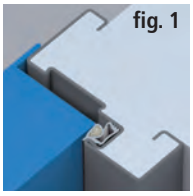


fig. 1

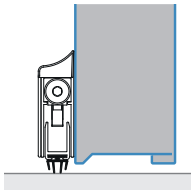


fig. 4

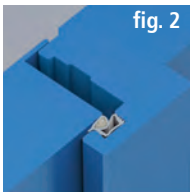


fig. 2

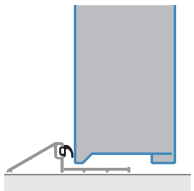


fig. 5

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.

CE 0425
ICIM
ICIM S.p.A. - Identification number: 0425
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - ITALY
Certificato di costanza delle prestazioni
Certificate of constancy of performance
Certificato N. / Certificate No. 0425 - CPR – 002237
Porte esterne pedonali su vie di fuga
External pedestrian doorsets on escape routes
PROGET, UNIVER
Vedi allegati / See Annex
NINZ S.p.A.
Corso Trento, 2/A
38061 ALA (TN) - IT
Corso Trento, 2/A
38061 ALA (TN) - IT
Via Negrelli, 17
39100 BOLZANO (BZ) - IT
EN 14351-1:2006 + A2:2016
COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE
CONSTANCY OF PERFORMANCE OF THE CONSTRUCTION PRODUCT
ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico
25/05/2017

PORTE ESTERNE PEDONALI

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

Tipologie - Dimensioni - Tipo Telaio

					combo CE Est /GS combo CE Est /GSV			combo CE Est /SF			
					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 cieca	≤ 3,6m²	✓			classe 2	1,31W/m²K		classe 2	1,30 W/m²K	classe 1A	
	≤ 3,6m²		✓		classe 2	1,59W/m²K		classe 2	1,58 W/m²K	classe 1A	
	≤ 3,6m²			✓	classe 2	1,49W/m²K		classe 2	1,48 W/m²K	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 con oblò 300x400	≤ 3,6m²	✓			classe 2	1,78W/m²K		classe 2	1,77 W/m²K	classe 1A	
	≤ 3,6m²		✓		classe 2	2,05 W/m²K		classe 2	2,04 W/m²K	classe 1A	
	≤ 3,6m²			✓	classe 2	1,96 W/m²K		classe 2	1,95 W/m²K	classe 1A	
	800-1100x2000-2250	✓	✓	✓			Rw = 32 dB				
	1101-1340x2000-2250	✓	✓	✓			Rw = 31 dB				
	800-1340x2251 -2670	✓	✓	✓			Rw = 31 dB				
	700-1150x1750-2150	✓	✓	✓							classe C1
due ante cieche	≤ 3,6m²	✓			classe 3	1,72W/m²K		classe 3	1,71 W/m²K	classe 2A, 4B	
	> 3,6m²	✓			classe 3	1,40W/m²K		classe 3	1,39 W/m²K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6m²		✓		classe 3	2,00W/m²K		classe 3	1,99 W/m²K	classe 2A, 4B	
	> 3,6m²		✓		classe 3	1,60W/m²K		classe 3	1,59 W/m²K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6m²			✓	classe 3	1,91W/m²K		classe 3	1,90 W/m²K	classe 2A, 4B	
	> 3,6m²			✓	classe 3	1,54W/m²K		classe 3	1,53 W/m²K	classe 2A, 4B	
	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670	✓	✓	✓			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	✓	✓	✓			Rw = 32 dB				
	850-2300x1750-2150	✓	✓	✓							classe C1
due ante con oblò 300x400	≤ 3,6m²	✓			classe 3	2,51 W/m²K		classe 3	2,50 W/m²K	classe 2A, 4B	
	> 3,6m²	✓			classe 3	1,90W/m²K		classe 3	1,89 W/m²K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6m²		✓		classe 3	2,79W/m²K		classe 3	2,78 W/m²K	classe 2A, 4B	
	> 3,6m²		✓		classe 3	2,09W/m²K		classe 3	2,08 W/m²K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6m²			✓	classe 3	2,70W/m²K		classe 3	2,68 W/m²K	classe 2A, 4B	
	> 3,6m²			✓	classe 3	2,02W/m²K		classe 3	2,01 W/m²K	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 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 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 guarnizione FF/CR (fig. 3)
- 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 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.

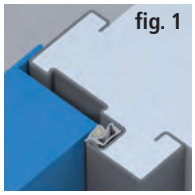


fig. 1

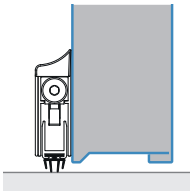


fig. 4

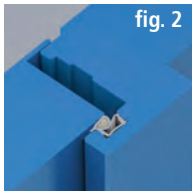


fig. 2

fig. 3

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

Evidence of Performance
Smoke leakageand self-closing of construction products and building elements

Classification Report
No.: 16-000122-PR03
(KB-C05-01-en-03)

ift ROSENHEIM

Client: NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italy)
Prepared by the notified body: ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim
Notified body No.: 0757
Product name: PROGET MULTI REI / EI – 60/90/120 (nach den Angaben des Auftraggebers)
Classification: Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016
Issue No.: 1

Smoke control doors and shutters

Classification
S_a / S_{200}
C5

ift Rosenheim
07.05.2018

Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.
Head of Testing Department
Smoke Control & Mechanical durability

Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Product Officer
Building Components

Basis
EN 13501-2:2007+A1:2009
EN 13501-2:2016
EN 1363-1:2012
EN 1634-1:2014
EN 1634-3:2004/AC:2006
EN 1191:2012
EN 16034:2014

Instructions for use
This classification report for smoke control and durability of self-closing devices defines the classification assigned to the building element according to its product name in conformity with the methods set out in EN 13501-2. This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Validity
The data and results given relate solely to the tested and described specimen.

Notes on publication
The ift Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies.

Contents
The classification report consists of 13 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1 Introduction
2 Details of classified product
3 Test reports/extended application reports and test results in support of the classification
4 Classification and field of application
5 Limitations

PORTE INTERNE PEDONALI

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

Tipologie - Dimensioni - Tipo Telaio

					combo dB / combo dB/V versione con guarnizione di battuta FF/CR e guarnizione sottoporta				**combo Sa** versione con guarnizione di battuta FF/CR			
					combo S200 / combo S200/V versione con guarnizione di battuta FF/CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura							
	FM L x H	**telaio angolare standard**	**telaio tunnel**	**telaio abbracciante**	**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**	**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 cieca	≤ 3,6m²	✓			S200	classe 2	1,31W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 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				-
	800-1340x2251-2670	✓	✓	✓				Rw = 32 dB				-
una anta con oblò 300x400	≤ 3,6m²	✓			S200	classe 2	1,78W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²		✓		S200	classe 2	2,05 W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²			✓	S200	classe 2	1,96 W/m²K		Sa	-	-	
	800-1100x2000-2250	✓	✓	✓				Rw = 32 dB				-
	1101-1340x2000-2250	✓	✓	✓				Rw = 31 dB				-
	800-1340x2251 -2670	✓	✓	✓				Rw = 31 dB				-
due ante cieche	≤ 3,6m²	✓			S200	classe 3	1,72W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	✓			S200	classe 3	1,40W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²		✓		S200	classe 3	2,00W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²		✓		S200	classe 3	1,60W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²			✓	S200	classe 3	1,91W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²			✓	S200	classe 3	1,54W/m²K		Sa	-	-	
	(L1 o L2) 500- 799x2000-2670	✓	✓	✓				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	✓	✓	✓				Rw = 32 dB				-
due ante con oblò 300x400	≤ 3,6m²	✓			S200	classe 3	2,51 W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²	✓			S200	classe 3	1,90W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²		✓		S200	classe 3	2,79W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²		✓		S200	classe 3	2,09W/m²K		Sa	-	-	
	≤ 3,6m²			✓	S200	classe 3	2,70W/m²K		Sa	-	-	
	> 3,6m²			✓	S200	classe 3	2,02W/m²K		Sa	-	-	
	(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				-

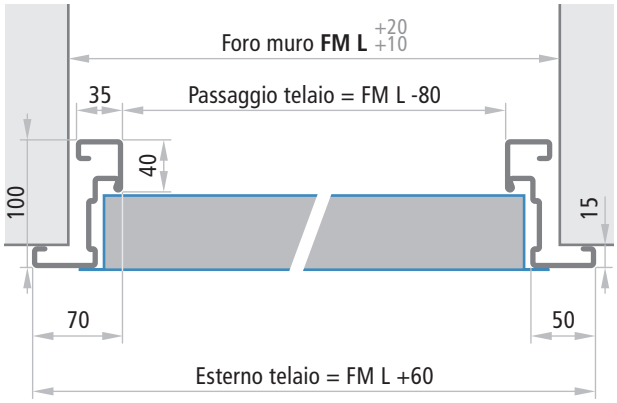
ATTENZIONE : La tenuta ai fumi S200 riguarda solo i Combo S200 e S200/V
Le prestazioni di permeabilità all'aria ; trasmittanza termica , acustica , sono comuni per i Combo S200 ; S200/V ; dB ; dB/V

Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso PROGET

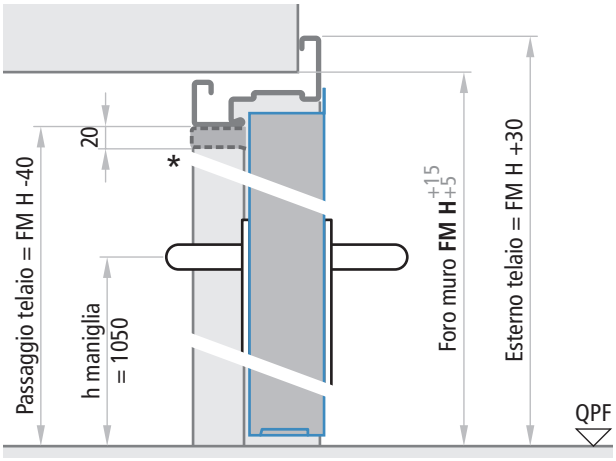
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



Porta senza battuta inferiore

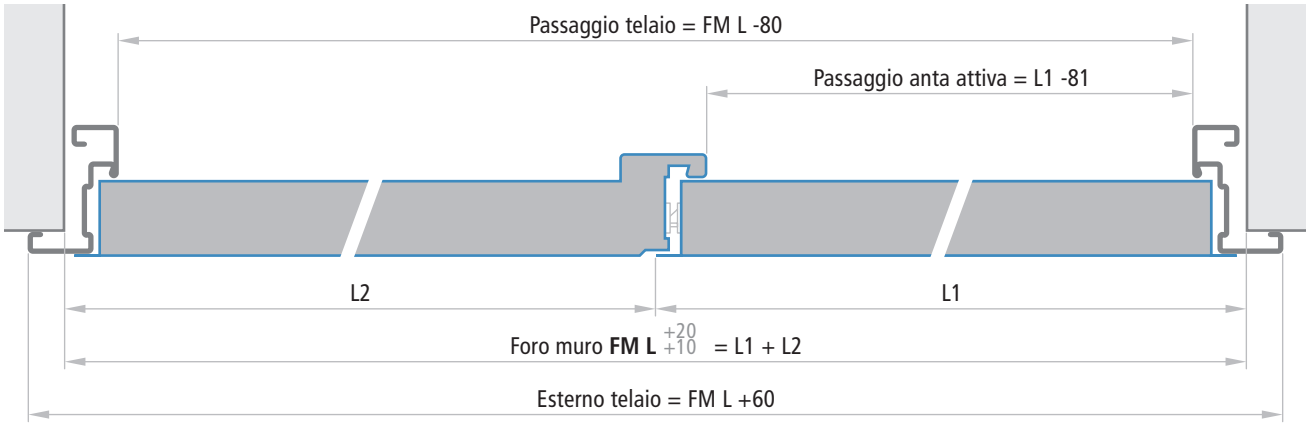
Sezione verticale



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

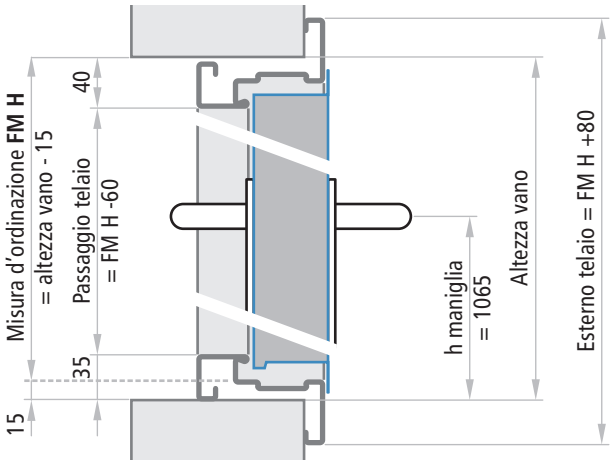
Porta a due ante

Sezione orizzontale



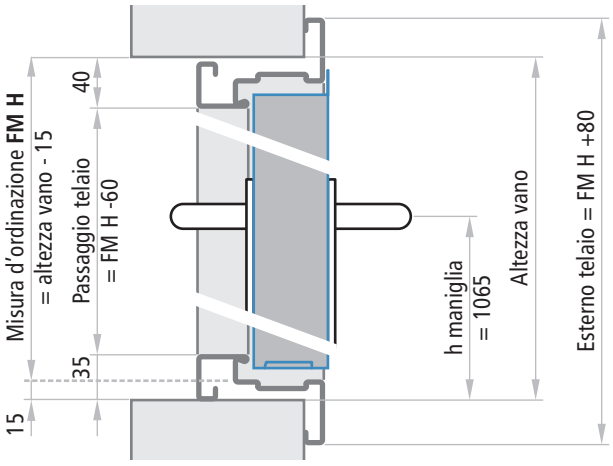
Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

Sezione verticale



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

Sezione verticale



Spessori ante

MULTIUSO	60 mm

NOTE

Le tolleranze **FM L** $^{+20}_{+10}$, **FM H** $^{+15}_{+5}$ 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

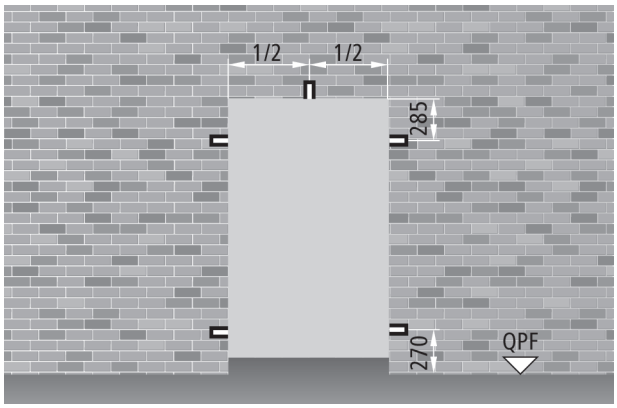
Porte multiuso PROGET

FISSAGGIO CON ZANCHE

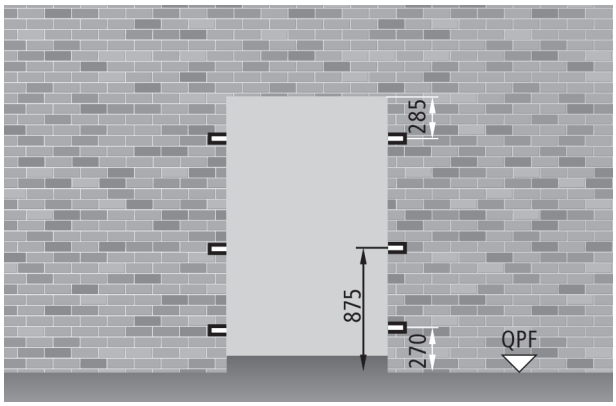
La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche. In questo caso si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di un montaggio più completo si 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

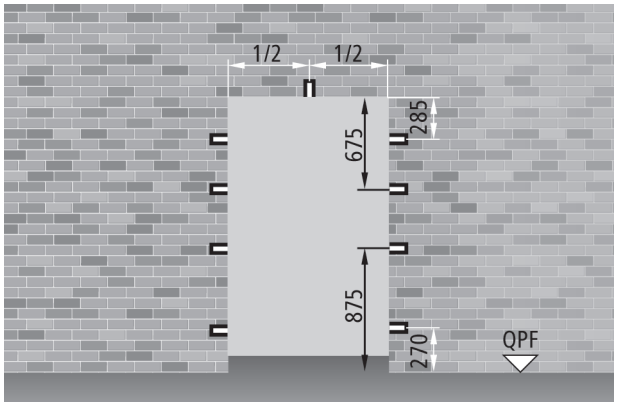
FM L = da 500 a 1340 x FM H = da 800 a 1749



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

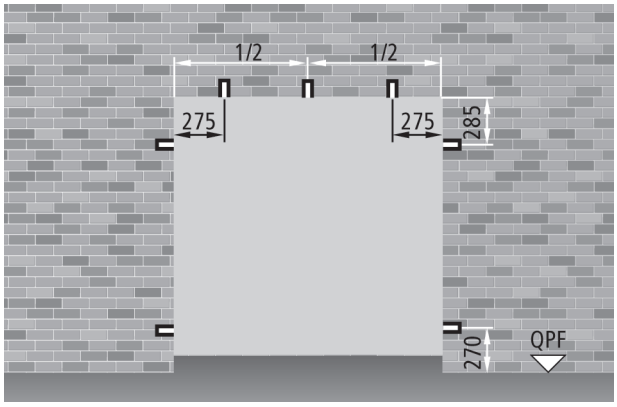
Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

Modalità di fissaggio

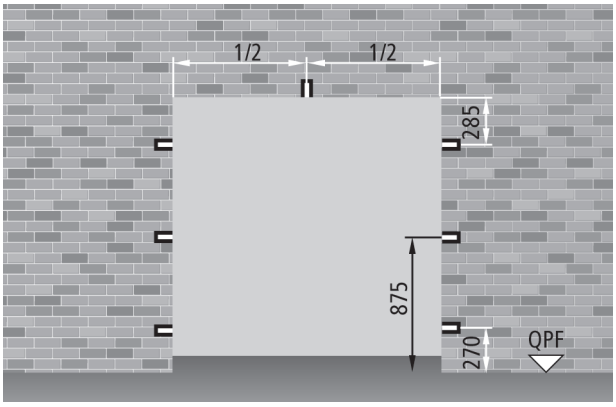
Porte multiuso PROGET

Porta a due ante

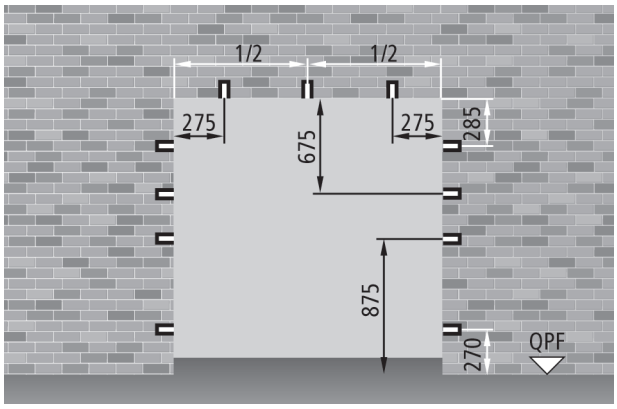
FM L = da 850 a 2660 x FM H = da 800 a 1749



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



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

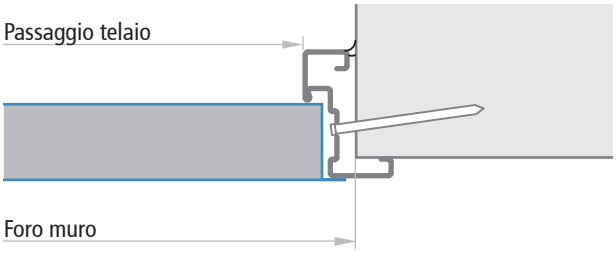


FISSAGGIO CON TASSELLI

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".

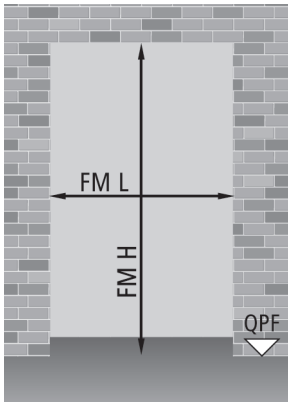


Misure d'ordinazione

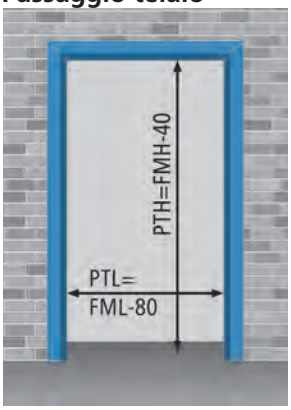
Porte multiuso PROGET

MISURE D'ORDINAZIONE

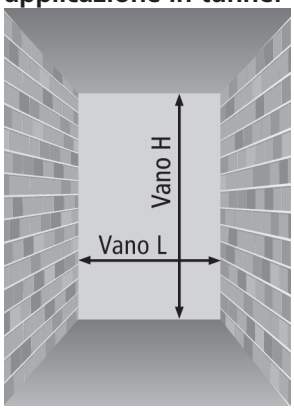
Foro Muro



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.

Porta ad un'anta FM L x FM H — PT L x PT H (passaggio telaio)

dimensioni standard			telaio su tre lati			telaio su quattro lati		
800	x	2000 / 2050 / 2150	720	x	1960 / 2010 / 2110	720	x	1940 / 1990 / 2090
900	x	2000 / 2050 / 2150	820	x	1960 / 2010 / 2110	820	x	1940 / 1990 / 2090
1000	x	2000 / 2050 / 2150	920	x	1960 / 2010 / 2110	920	x	1940 / 1990 / 2090
1100	x	2050 / 2150	1020	x	2010 / 2110	1020	x	1990 / 2090
1200	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	1120	x	1990 / 2090
1300	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110	1220	x	1940 / 1990 / 2090
1340	x	2050 / 2150	1260	x	2010 / 2110	1260	x	1990 / 2090
dimensioni semi standard								
da 500 a 995	x	2000 / 2050 / 2150	da 420 a 915	x	1960 / 2010 / 2110	da 420 a 915	x	1940 / 1990 / 2090
dimensioni su misura								
da 500 a 1340	x	da 1750 a 2670	da 420 a 1260	x	1710 / 2630	da 420 a 1260	x	1690 / 2610

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

dimensioni standard				passaggio telaio		
1150	(800 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1070	x	1960 / 2010 / 2110
1200	(800 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1120	x	1960 / 2010 / 2110
1250	(800 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1250	(900 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110
1350	(900 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1350	(1000 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1400	(1000 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1320	x	1960 / 2010 / 2110
1450	(1000 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1370	x	1960 / 2010 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1520	x	1960 / 2010 / 2110
1700	(900 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1620	x	1960 / 2010 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1800	(1000 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1900	(1000 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1820	x	1960 / 2010 / 2110
2000	(1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	1920	x	1960 / 2010 / 2110
dimensioni semi standard						
da 850	(500 + 350) a	2000 (1000 + 1000)	x 2000 / 2050 / 2150	da 810 a 1920	x	1960 / 2010 / 2110
dimensioni su misura						
da 850	(500 + 350) a	2660 (1330 + 1330)	x da 1750 a 2670	da 770 a 2580	x	da 1710 a 2630

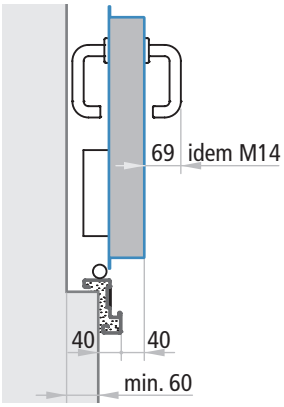
NOTE
- Su richiesta possono essere fornite porte con altezza FMH inferiore a 1750 mm (minimo 800mm)
- Non possono essere realizzate ante con larghezza maggiore dell'altezza.

Misure passaggio - Ingombri massimi

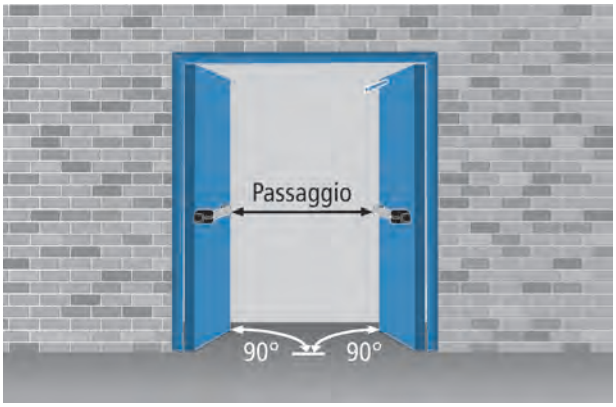
Porte multiuso PROGET

MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO CON APERTURA A 90°

Porta ad un'anta con maniglione



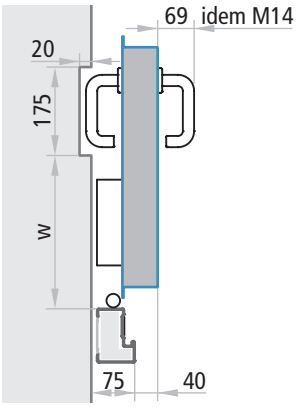
Porta a due ante con maniglioni



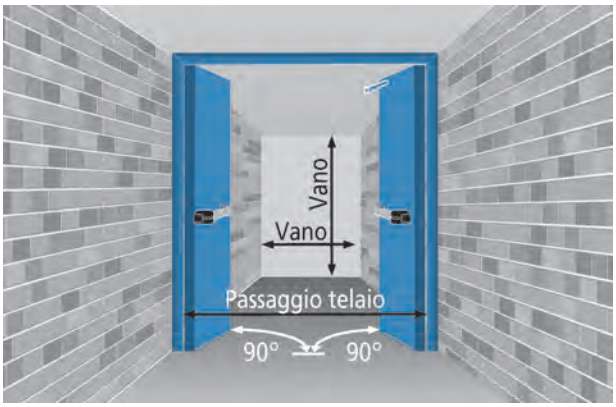
Calcolo passaggio telaio ad angolo e abbracciante

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



Porta a due ante con maniglioni



Misura d'ordinazione
FML = Vano L - 70
FMH = Vano H - 35

Porte ad un'anta
w = FML - 215

Porte a due ante
w = L1 - 208

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

Calcolo passaggio telaio applicazione tunnel

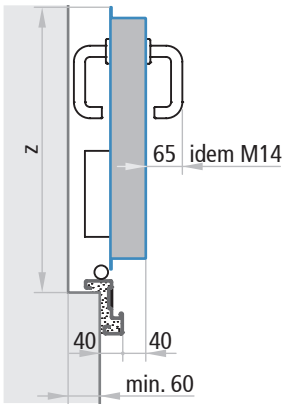
tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 245 = Vano - 315	FML - 410 = Vano - 480
TWIST	100	FML - 220 = Vano - 290	FML - 360 = Vano - 430
SLASH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
FAST TOUCH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
senza maniglione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

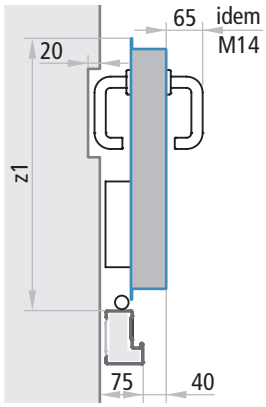
* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

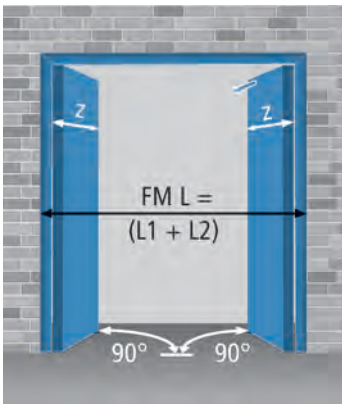
Misure passaggio - Ingombri massimi

Porte multiuso PROGET

MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO CON APERTURA A 90°



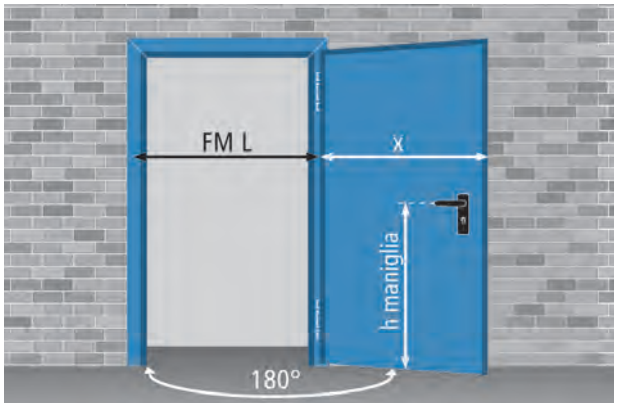


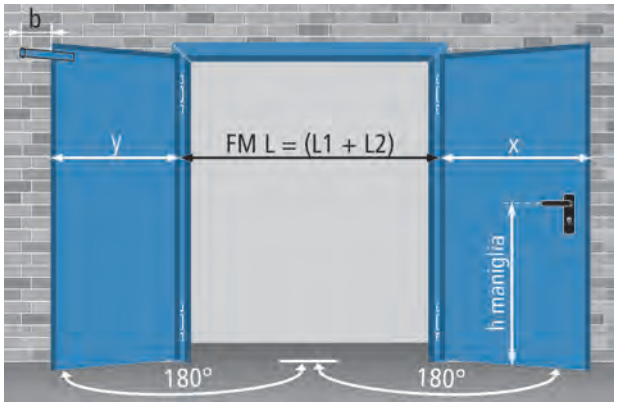


Telaio ad angolo e abbracciante	porte ad un'anta	porte a due ante
z = sporgenza dell'anta rispetto alla parete	FML + 27	z = L1 + 35, L2 + 75;

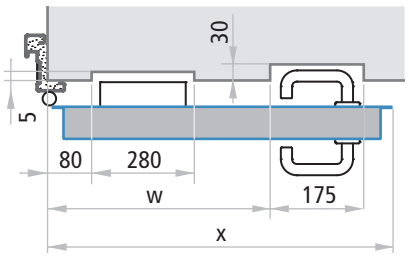
Telaio applicazione tunnel	porte ad un'anta	porte a due ante
z1 = sporgenza dell'anta rispetto alla parete	FML + 12	z1 = L1 + 20, L2 + 60

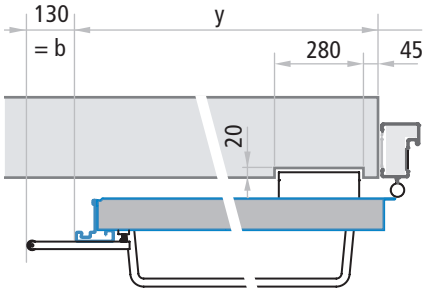
MISURE D'INGOMBRO CON APERTURA A 180° ALTEZZA MANIGLIA

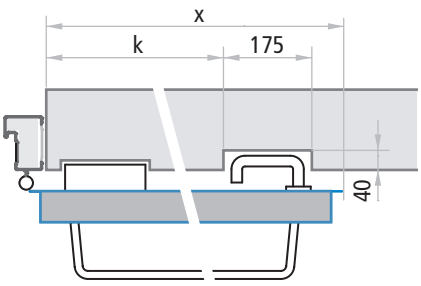




h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta







	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	x = FML - 42	x = L1 - 2	y = L2 + 7
	k = FML - 268	k = L1 - 261	

“la finitura ideale per ogni tipo di ambiente”

MORE THAN FIREDOORS

Verniciatura e decori NDD® per porte in metallo

VERNICIATURA	100 - 101
NDD® - NINZ DIGITAL DECOR	102
GRUPPI DECORI	103
SPECIFICHE	104
ESEMPI DI APPLICAZIONE	105

Verniciatura
Per porte NINZ

Verniciatura
La porta di serie viene fornita verniciata con polveri termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata semilucida (escluso alcuni colori). La verniciatura è particolarmente resistente e offre una finitura gradevole ed adeguata per l'uso interno. Scegliete dall'ampia gamma di colori RAL.

TINTE 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).

Fascia 01 - tinte di serie:

colore anta NCS 4020-B50G

colore telaio NCS 5020-B50G

tinte RAL a scelta:

RAL 1013 | RAL 5010 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 9010

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 1015 | RAL 5024 | RAL 6000 | RAL 7024 | RAL 7038 | RAL 8011 | RAL 9001 | RAL 9002

RAL 9011 | RAL 9016 | RAL 9018

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.

TINTE PER ESTERNO CON SOVRAPPREZZO

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

Fascia 04:

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

*è necessaria l'approvazione del campione.

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.

Fascia 05:

Colori solo a richiesta

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:

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.

Ritocchi
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

Ninz Digital Decor
NDD offre alla clientela infinite possibilità riguardanti la realizzazione grafica delle superfici delle 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.

premiato con il
security&safety
award

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.

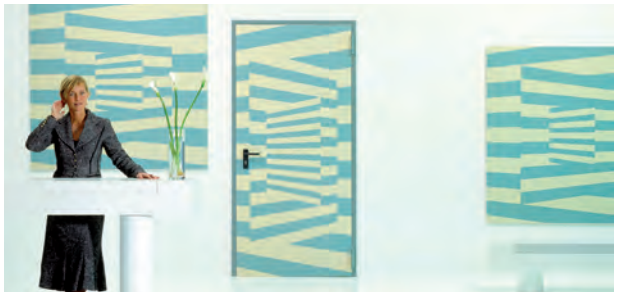
Test di laboratorio eseguiti su campioni NDD®	risultato
test esposizione 500 h in nebbia salina	buon comportamento, nessun segno di deterioramento riscontrato.
test resistenza 500 h all'umidità	buon comportamento, nessun deterioramento o perdita di brillantezza superficiale
test resistenza alla radiazione 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.

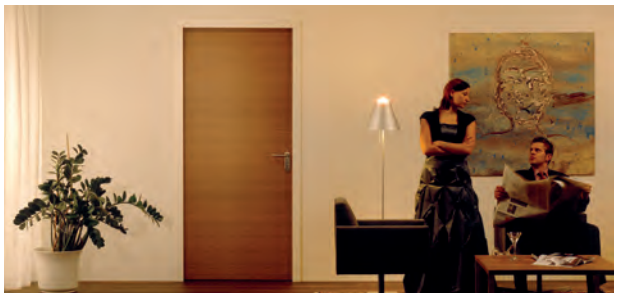
FANTASY NDD dispone di una banca dati di immagini e creazioni di esclusività NINZ.



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.

NINZ DIGITAL DECOR

MORE THAN FIREDOORS

ESEMPI DI APPLICAZIONI ESEGUITE IN AMBIENTI TIPICI

Aeroporti - Stazioni

Musei – Palazzi storici

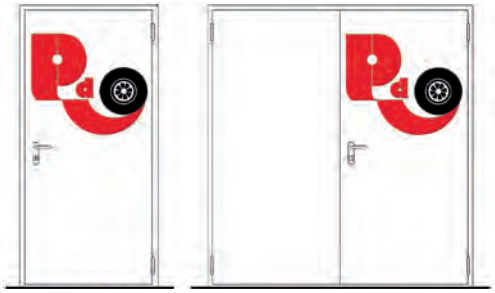
Attività commerciali

Ospedali – Case di riposo

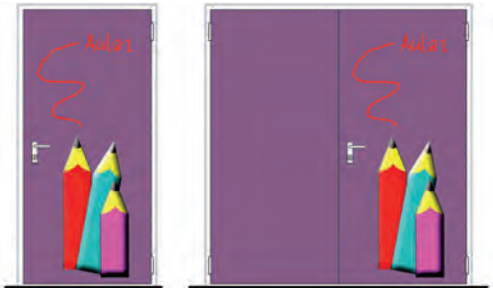
Centri sportivi – Stadi

Parcheggi

Centri trasporti



Scuole - Università



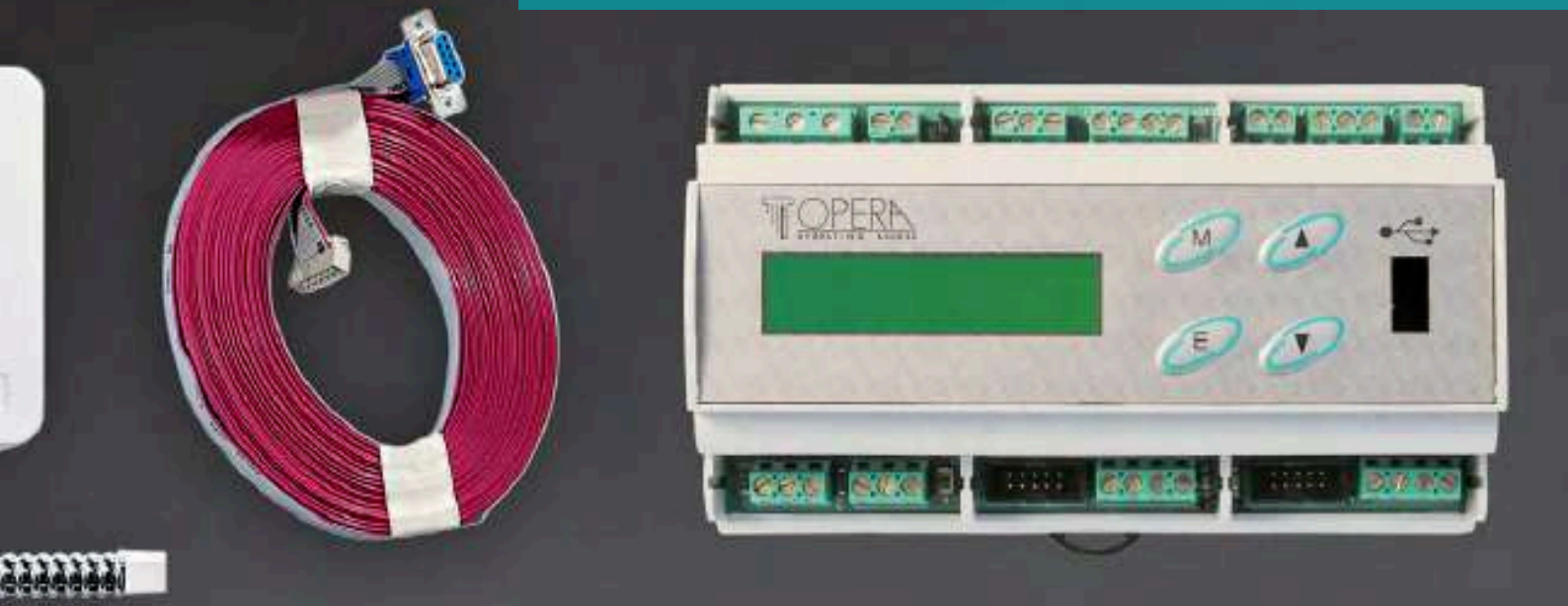
Hotel – Residenze

Uffici

“gli accessori di qualità fanno la porta“

Accessori optional per porte NINZ

MANIGLIE	108 - 110
CILINDRI	111 - 113
CHIUDIPORTA, REGOLATORI DI CHIUSURA	114 - 117
GUARNIZIONE, SCOSSALINA - GOCCIOLATOIO - FASCIONI	118 - 119
VITI DA MURO - FALSOTELAIO	120
MAC® CONTROLLO ACCESSI MULTIFUNZIONE, ELETTROMANIGLIE	121 - 125
ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA, ACCESSORI DI COMANDO	126 - 127
SISTEMI DI TRATTENUTA ANTE	128 - 131



Maniglie
Di serie per porte REVER - UNIVER - PROGET

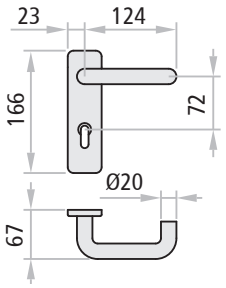
MANIGLIE IN PLASTICA NERA

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.

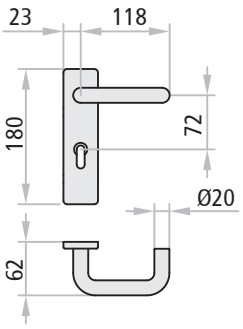
Maniglia M1 in plastica nera



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

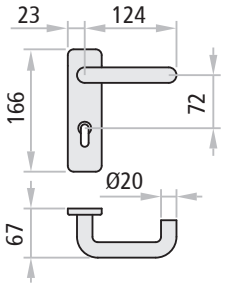


Maniglie
Per serrature con interasse 72 mm

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:

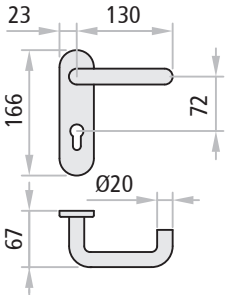
RAL 1023	RAL 7016	RAL 7035	RAL 9006*	RAL 9010

*alluminio chiaro

MANIGLIE IN ACCIAIO INOX

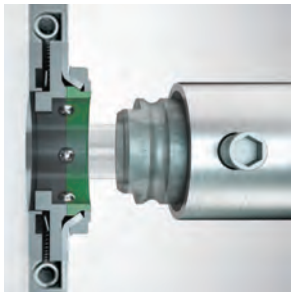
Su richiesta possono essere fornite maniglie e copriplacche in acciaio inox satinato AISI 304, che conferisce al prodotto un elevato standard qualitativo garantendo nello stesso tempo un'ottima resistenza alla corrosione ed una notevole robustezza di tutto l'insieme.
Le maniglie M1X, M2X, M11X e M20X 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).

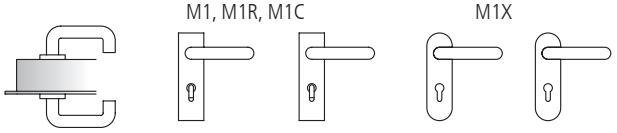
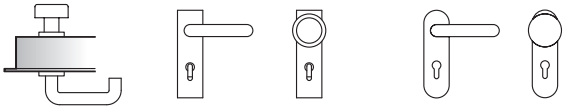
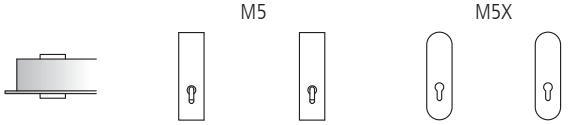
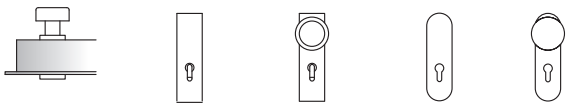
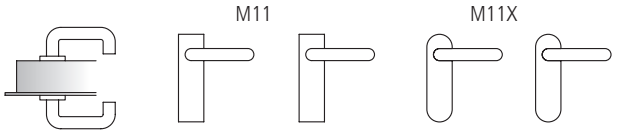
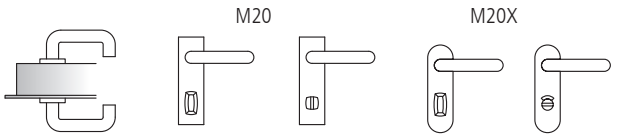


Versione inox "SERTOS" disponibile su richiesta per porte Proget.

Maniglie
Per serrature con interasse 72 mm

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, M1C M1X	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, M2C M2X	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 accessibile solo con la chiave
	M4 M4X	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 M5X	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 M9X	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 pomolo 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	combinazione maniglia/ maniglia e pomello di chiusura interno. Da abbinare esclusivamente a serrature speciali (Stel 15) comandate da pomello interno con quadro da 8mm	chiusura dall'interno tramite pomello. Apertura di emergenza dall'esterno tramite cacciavite	chiusura tipicamente per porte bagno

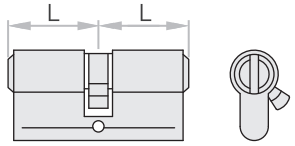
NOTE
Per le maniglie in acciaio inox, il cilindro a profilo europeo è da ordinare a parte (eccetto per maniglie M11X ed M20X).
Solo i modelli M1, M1C, M1X, M11 ed M11X sono combinabili con la serratura a tre punti.

Cilindri
Per porte REVER - UNIVER - PROGET

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



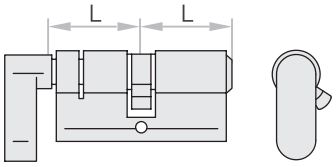
Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

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

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

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

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

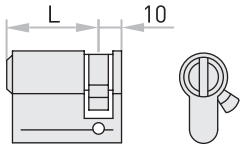
NOTE
I cilindri da combinare con le serrature delle porte NINZ devono essere conformi alla norma DIN 18254.
La chiave maestra, master e/o quella d'emergenza (o più chiavi) devono essere ordinate a parte, la loro fornitura non è compresa nella fornitura del cilindro.

Cilindri
Per porte REVER - UNIVER - PROGET

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



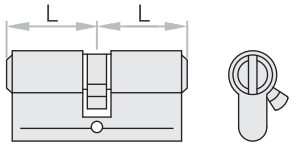
Mezzo cilindro nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

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

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

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
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

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

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.

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.

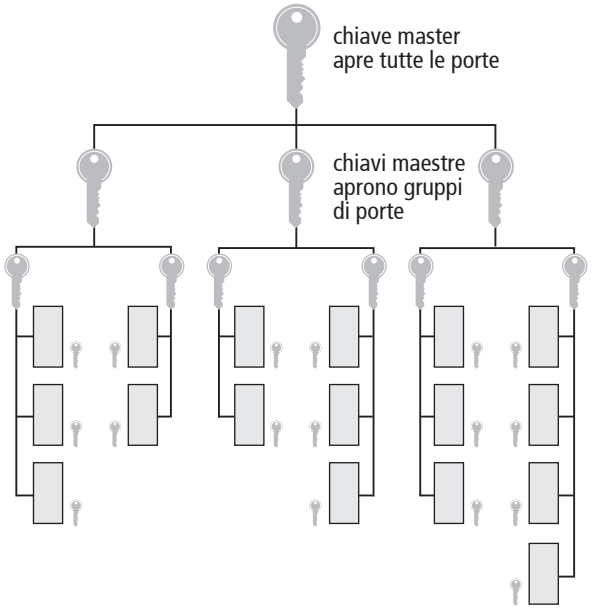
2) Cifratura unica
Cilindri con chiavi uguali.

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.



Esempio di Keyplan per sistema chiave master.

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

Chiave

Chiudiporta
Per porte REVER - UNIVER - PROGET

CHIUDIPORTA

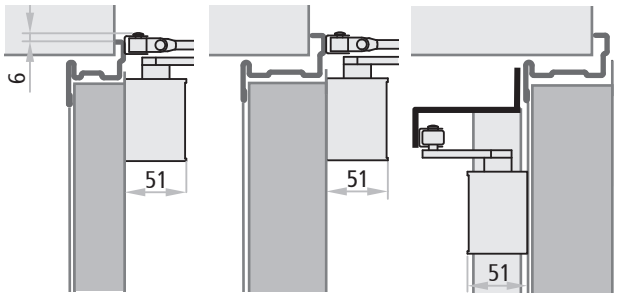
Il chiudiporta ha la funzione di regolare la chiusura della porta, in maniera tale che quando l'anta viene rilasciata ritorni in modo controllato nella posizione di chiusura finale. La regolazione può interessare la forza di chiusura, la velocità e anche il colpo finale.

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 CE.

CP1 con braccio a compasso

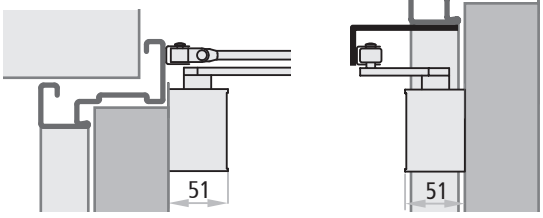
Marcato CE conforme EN 1154.
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con chiudiporta aereo CP1 con braccio a "compasso", colore argento.
Le porte Proget e Univer possono prevedere il modello CP1-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento.
Il CP1/CP1-G è idoneo all'uso 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 REVER | CP1 UNIVER (lato a tirare) | CP1-G UNIVER (lato a spingere)

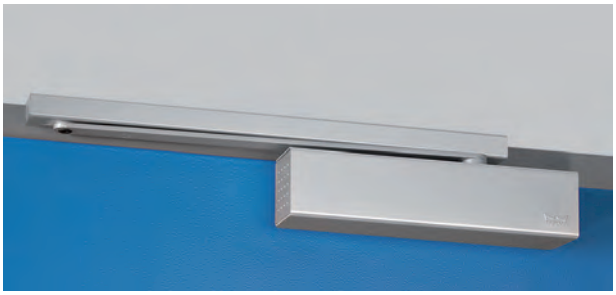
Colori opzionali (eccetto CP1-G):
RAL 9016 **RAL** 9005



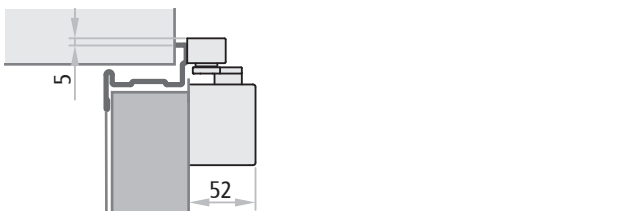
CP1 PROGET (lato a tirare) | CP1-G PROGET (lato a spingere)

CP2 con braccio a slitta

Marcato CE conforme EN 1154.
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con chiudiporta aereo CP2 con braccio a "slitta". Rispetto al CP1 questo sistema presenta il vantaggio di non avere a porta chiusa il braccio sporgente.
Il CP2 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per chiusura da 180°, con forza fissa 4. Le porte Proget possono prevedere il modello CP2-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento, con forza fissa 3.
Per porte a due ante, con 2 CP2/CP2-G applicati, la larghezza minima del foro muro è di 1200 mm.
Le porte Proget ordinate con CP2 sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie i rinforzi interni per l'applicazione del CP2.



Colori opzionali (eccetto CP2-G):
RAL 9016 **RAL** 9005

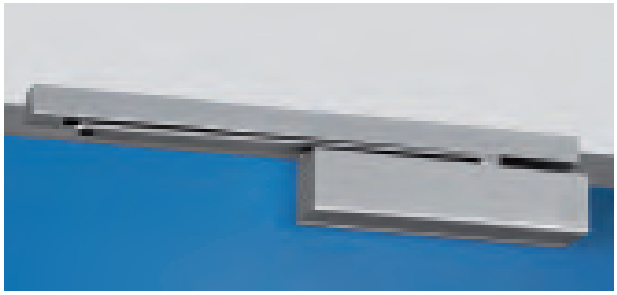


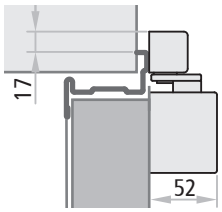
CP2 UNIVER | CP2 PROGET (lato a tirare) | CP2-G PROGET (lato a spingere)

Chiudiporta
Per porte UNIVER - PROGET

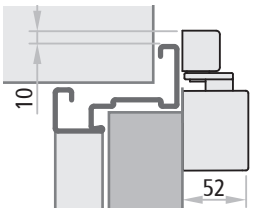
CP2–EMF con braccio a slitta e fermo elettromeccanico

Marcato CE conforme EN 1154 ed EN 1155.
Il CP2–EMF ha in più rispetto al CP2, il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta ad un'angolazione regolabile fra gli 80° e i 120°. In caso di allarme o di mancanza di corrente, il fermo viene sbloccato e la porta viene chiusa dal chiudiporta.
Il CP2-EMF è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed ha un apertura massima di 120°, con forza di chiusura fissa 4.
Per porte a due ante, con 2 CP2-EMF applicati, la larghezza minima del foro muro è di 1200 mm.
Le porte Proget ordinate con CP2-EMF sono predisposte con i fori di fissaggio sull'anta e sul telaio. Le porte Univer e Proget prevedono di serie il rinforzo interno per l'applicazione del CP2-EMF.





CP2 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 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155
CP2-EMF-V	120°	120°	120°	48 Vcc	45,8 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025	EN 1154 EN 1155

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

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.

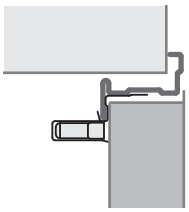
Può essere applicato sulla porta con due sistemi:
- separato dal sistema di autochiusura della cerniera a molla o del chiudiporta
- incorporato nel sistema di chiusura costituito da chiudiporta

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

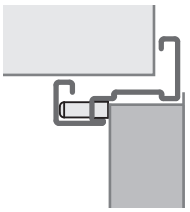
RC/STD

Marcato CE conforme EN 1158.
Il regolatore di chiusura RC/STD è un dispositivo separato dal chiudiporta ed è previsto di serie su tutte le porte tagliafuoco a due ante Univer e Proget.
Nelle porte Proget è inserito nel canale del traverso superiore del telaio, mentre nelle Univer è fornito a parte con staffa di ancoraggio da montare in cantiere. Il regolatore RC/STD, rispetto ad altri regolatori separati dal chiudiporta, presenta il vantaggio che non è visibile a porta chiusa.
Il regolatore RC/STD è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per forza variabile da 3 a 5.

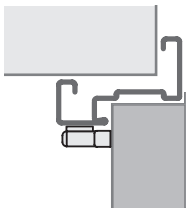
* Posizione del regolatore di chiusura RC/STD nel caso di porte a due ante tipo PROGETcon PRESTAZIONI AGGIUNTIVE



UNIVER



PROGET



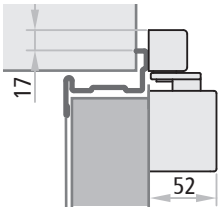
PROGET *

Sistema RC2

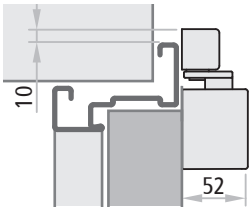
Marcato CE conforme EN 1154 ed EN 1158.
Il sistema di autochiusura per porte a due ante RC2 incorpora due CP2 di forza EN4, con braccio a slitta ed un regolatore integrato nella guida di scorrimento. Tutto il sistema è previsto di serie nel colore argento.
È fornibile su richiesta per le porte Univer e Proget a due ante in sostituzione del RC/STD.
È da prevedere invece necessariamente sulle porte Proget tagliafuoco che presentano anche caratteristiche ambientali.
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

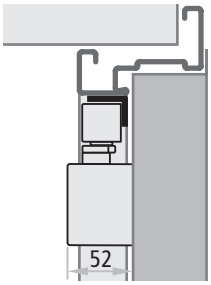
Il regolatore RC2 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 4; l'RC2-G è adatto per le porte tagliafuoco Proget, con applicazione dal lato a spingere, ed è classificato per entrambi i chiudiporta con forza EN 3.
Larghezza minima foro muro: 1200 mm 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.



RC2 UNIVER



RC2 PROGET (lato a tirare)



RC2-G PROGET (lato a spingere)

Colori opzionali (eccetto RC2-G):

RAL 9016 **RAL** 9005

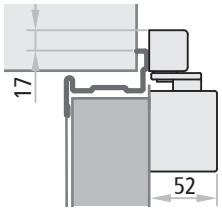
Regolatori di chiusura
Per porte tagliafuoco UNIVER - PROGET

Sistema RC2–EMF1

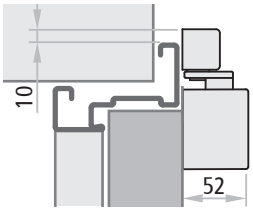
Marcato CE conforme EN 1154, EN 1158 ed EN 1155.
Il sistema RC2–EMF1 ha in più rispetto al RC2, il fermo elettromeccanico che consente di arrestare l'anta passiva ad un angolazione regolabile fra ca. 80° e 130°. L'anta attiva viene tenuta aperta tramite il sistema di regolazione della sequenza di chiusura. 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 0432-BPR-0026	EN 1154 EN 1158
RC2-G	120°	120°	-	-	0432-BPR-0051 0432-BPR-0026	EN 1154 EN 1158
RC2-EMF1	175°	130°	24 Vcc	58,3 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025 0432-BPR-0026	EN 1154 EN 1155 EN 1158
RC2-EMF1-V	175°	130°	48 Vcc	45,8 mA	0432-BPR-0051 0432-BPR-0025 0432-BPR-0026	EN 1154 EN 1155 EN 1158

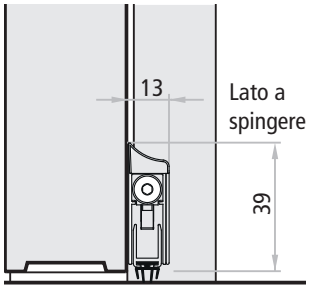
NOTE
Per porte che devono chiudersi contrastando la pressione del vento o di forti correnti d'aria, è raccomandato l'utilizzo di un chiudiporta con maggiore forza di chiusura.

Guarnizione sottoporta automatica

Per porte REVER - UNIVER - PROGET

GUARNIZIONE SOTTOPORTA AUTOMATICA

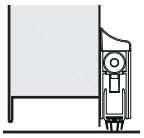
Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget sono fornibili con guarnizione sottoporta per proteggere dagli spifferi la fessura tra anta e pavimento.
È complementare con la guarnizione di battuta applicata sul telaio, per avere un miglior isolamento acustico e una maggior tenuta all'aria della porta.
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

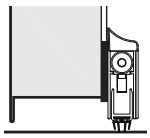
L porta ad una anta	L1 anta attiva	L2 anta passiva con profilo 30x4mm	guarnizione da usare
da 500 a 569 mm	da 500 a 569 mm	da 400 a 491 mm	L 480 mm
da 570 a 719 mm	da 570 a 719 mm	da 492 a 641 mm	L 630 mm
da 720 a 869 mm	da 720 a 869 mm	da 642 a 791 mm	L 780 mm
da 870 a 1019 mm	da 870 a 1000 mm	da 792 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 profilo 30x4mm	guarnizione da usare
da 500 a 569 mm	da 500 a 577 mm	da 400 a 484 mm	L 480 mm
da 570 a 719 mm	da 578 a 727 mm	da 485 a 634 mm	L 630 mm
da 720 a 869 mm	da 728 a 877 mm	da 635 a 784 mm	L 780 mm
da 870 a 1019 mm	da 878 a 1000 mm	da 785 a 934 mm	L 930 mm
da 1020 a 1169 mm		935 a 1000 mm	L 1080 mm
da 1170 a 1319 mm			L 1230 mm
da 1320 a 1350 mm			L 1330 mm



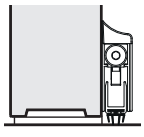
anta passiva
UNIVER
REVER

PORTE UNIVER tagliafuoco

L porta ad una anta	L1 anta attiva	L2 anta passiva con profilo 30x4mm	guarnizione da usare
da 500 a 569 mm	da 500 a 570 mm	da 400 a 496 mm	L 480 mm
da 570 a 719 mm	da 571 a 720 mm	da 497 a 646 mm	L 630 mm
da 720 a 869 mm	da 721 a 870 mm	da 647 a 796 mm	L 780 mm
da 870 a 1019 mm	da 871 a 1000 mm	da 797 a 946 mm	L 930 mm
da 1020 a 1169 mm		947 a 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

L porta ad una anta	L1 anta attiva	L2 anta passiva	guarnizione da usare
da 500 a 574 mm	da 500 a 576 mm	da 350 a 495 mm	L 480 mm
da 575 a 724 mm	da 577 a 726 mm	da 496 a 645 mm	L 630 mm
da 725 a 874 mm	da 727 a 876 mm	da 646 a 795 mm	L 780 mm
da 875 a 1024 mm	da 877 a 1026 mm	da 796 a 945 mm	L 930 mm
da 1025 a 1174 mm	da 1027 a 1076 mm	da 946 a 1095 mm	L 1080 mm
da 1175 a 1324 mm	da 1177 a 1326 mm	da 1096 a 1245 mm	L 1230 mm
da 1325 a 1340 mm	da 1327 a 1330 mm	da 1246 a 1330 mm	L 1330 mm



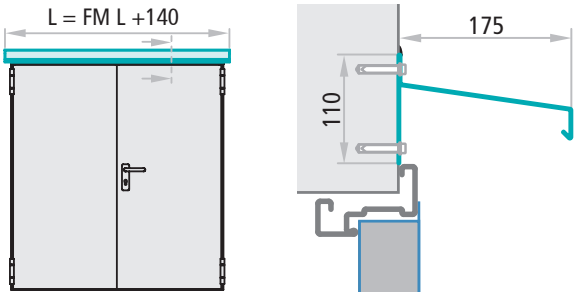
1 anta/attiva
o passiva
PROGET

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).

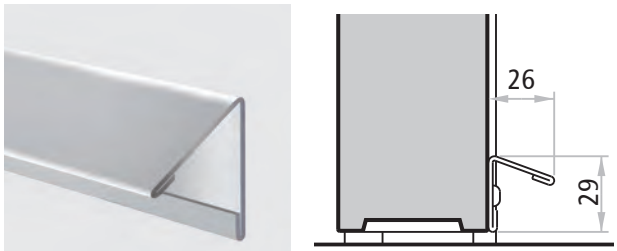


ATTENZIONE
Non protegge la porta da precipitazioni oblique. In presenza di oblò o griglie d'aerazione è sempre consigliabile di prevedere delle pensiline o tettoie a totale copertura.

GOCCIOLATOIO

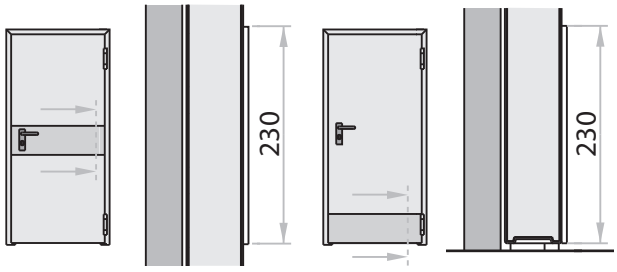
A richiesta per porte ad un'anta Univer e Proget. Serve normalmente ad evitare che la condensa, scendendo lungo l'anta, ristagni sotto la porta. Il profilo è in lamiera zincata ("Sendzimir") verniciato nello stesso colore dell'anta.
Si applica in cantiere, di norma dal lato a spingere dell'anta, dopo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



Fascioni Zoccoli

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

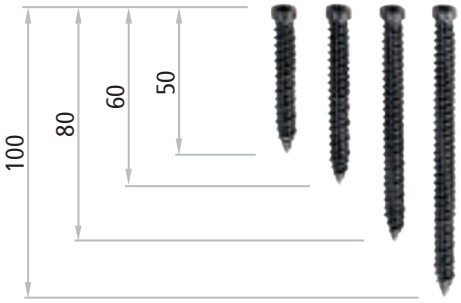
Esempio di applicazione dal lato a spingere

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.

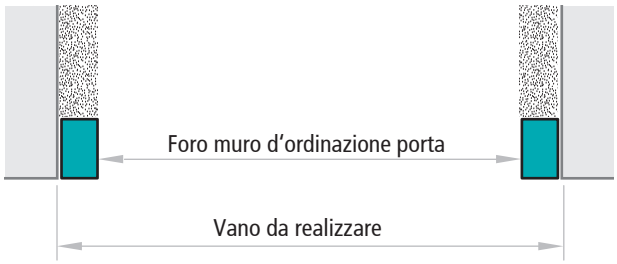


Dimensioni	descrizione
Ø 7,5 x 50 mm	indicata per il fissaggio su falsotelaio metallico
Ø 7,5 x 60 mm	indicata per il fissaggio su calcestruzzo e muri di alta consistenza
Ø 7,5 x 80 mm	indicata per il fissaggio su muri di media consistenza
Ø 7,5 x 100 mm	indicata per il fissaggio su muri di bassa consistenza

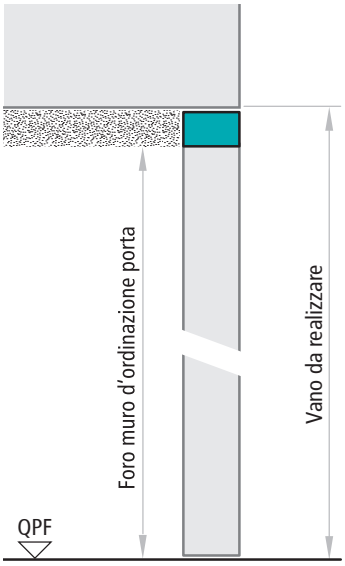
NOTE
Fori da realizzare con punta da muro Ø 6 mm.

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.

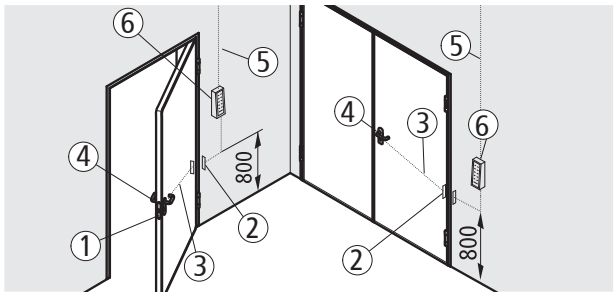
NOTE

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 0,75-1,0mm^2 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.

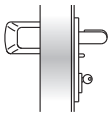
Funzione in continuo "fermo a giorno"

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.

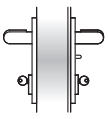
MAC 1 si può abbinare a tutti i maniglioni antipanico tipo BM ed alle maniglie di emergenza M3 e M3X (da ordinare a parte).

EX DC BM

EX/TW BM



SL BM



M3

M1

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.

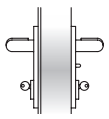
Funzione a tempo

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).



M3tir

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 0,75-1,0mm^2 e devono essere di tipo flessibile.

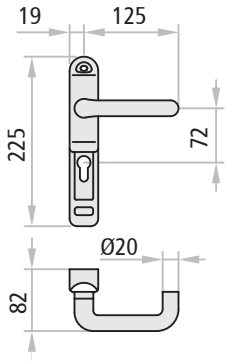
Elettromaniglie
Sistemi di apertura controllata

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.



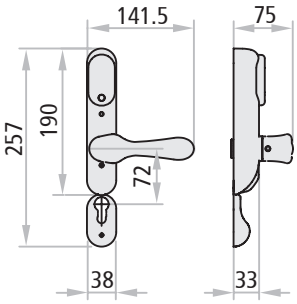
Dati tecnici

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.

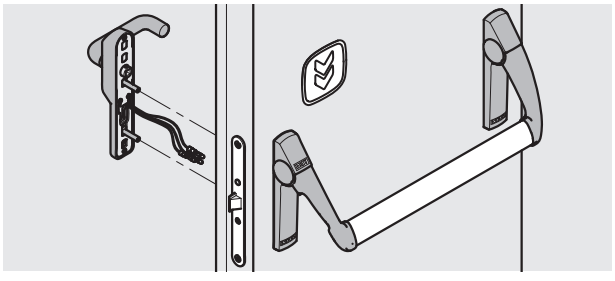


Dati tecnici

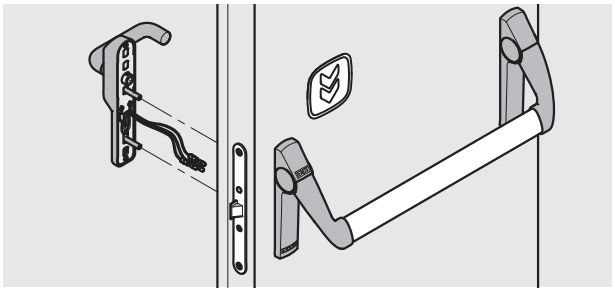
alimentazione	12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca
corrente	assorbita: 360 mA - di spunto: 800 mA
temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +80°C

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

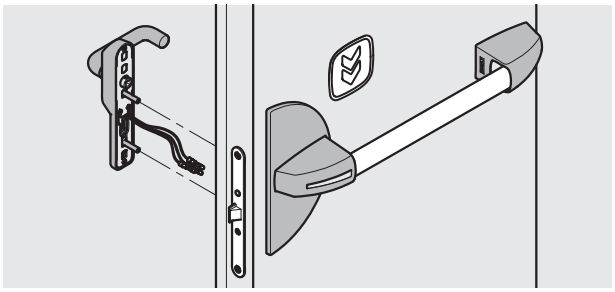
Maniglioni antipanico
Il senso di apertura controllato e quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite il maniglione antipanico.
Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante per uscita antipanico dove si vuole controllare l'accesso dal lato a tirare.



Exus



Twist



Slash

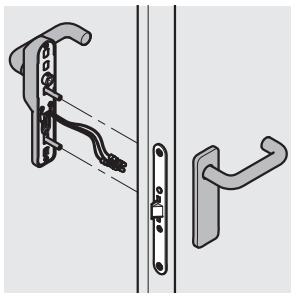
Elettromaniglie - Sensore elettromagnetico

Sistemi di apertura controllata

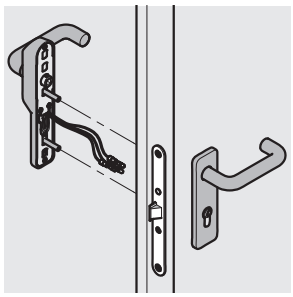
MANIGLIE COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT O ELM/CISA

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.



MSC



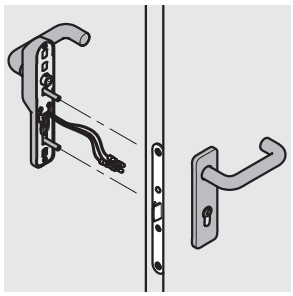
MCC/S

MCC/S, MCC/S-X

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.

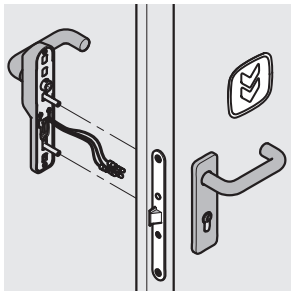


MCC/T

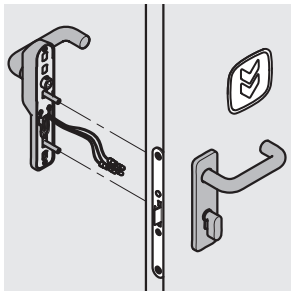
MANIGLIE D'EMERGENZA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT

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.



M3



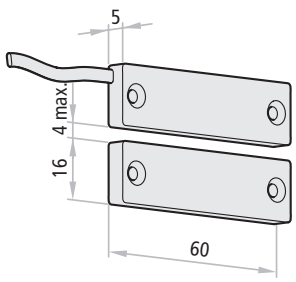
HOT-CIL

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

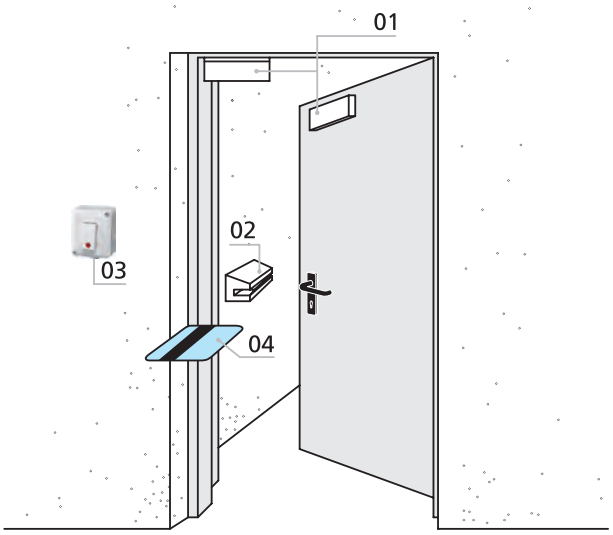
Sistema di apertura controllata

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.



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

Dati tecnici

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

COMPONENTI COMPRESI CON L'ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA

Per porte Proget

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

Per porte Univer/Rever

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

Sistemi di controllo

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

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

Elettromagnete PROGET

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.

Pulsante di sblocco

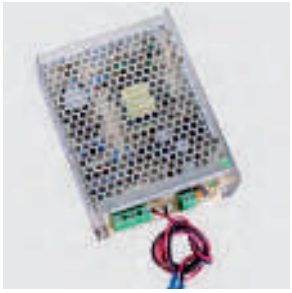
Alimentatore Switching

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

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

* purché comandati non contemporaneamente

Dati tecnici	
alimentazione	230 Vca
uscita	12 Vcc - 3 A



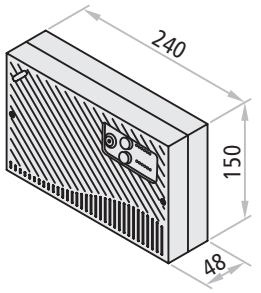
Alimentatore Switching

NOTE

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

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.

Dati tecnici

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

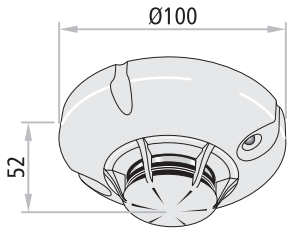
GESTISCE
- max. nr. 8 rivelatori di fumo/calore RFC
- max. nr. 5 pulsanti di attivazione allarme
- max. nr. 2 sirene elettroniche
- nr. 4 elettromagneti EM o EMP o EMfr
- nr. 2 batterie tampone

BATTERIE TAMPONE

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

RIVELATORE DI FUMO E CALORE RFC

Certificato secondo le norme UNI EN 54-5 e EN 54-7.
Rivelatore di fumo e calore RFC caratterizzato da involucro in ABS di colore bianco. Il funzionamento è di tipo ottico/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.

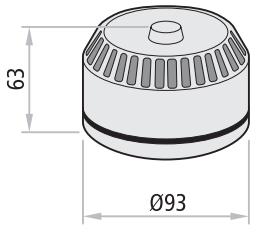


Dati tecnici

tensione funzionamento	10 ÷ 30 Vcc, tipico 24 Vcc
consumo a riposo a 24 Vcc	120 µA
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.

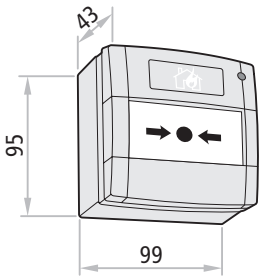


Dati tecnici

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

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

Sistemi di trattenuta ante

Per porte e portoni tagliafuoco

ELETTROMAGNETI

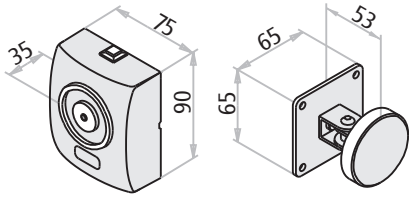
EM e EMfr da parete

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).

Dati tecnici EM - EMP

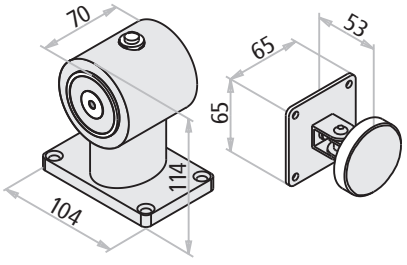
alimentazione	24 Vcc
assorbimento	60 mA
forza di tenuta	EM e EMP: 50 Kg. - EMfr: 10 ÷ 50 Kg.
certificato CE	0407-CPD-011 (IG-098-2004) /04
conforme alla norma	EN 1155
anti magnetismo (residuo)	perno sul corpo dell'elettromagnete
anti-interferenze	connettore con varistore



EM/EMfr ancora

EMP da pavimento

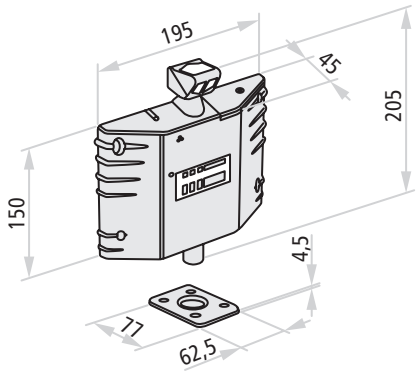
Elettromagnete EMP da pavimento composto da nucleo in metallo zincato, con zoccolo di fissaggio di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco. Ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.



EMP ancora

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

5002009/1 - C07
EDIZIONE 1-2019
data di stampa: febbraio 2019

NINZ® FIREDOORS

TÜV PROFI CERT ISO 9001

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