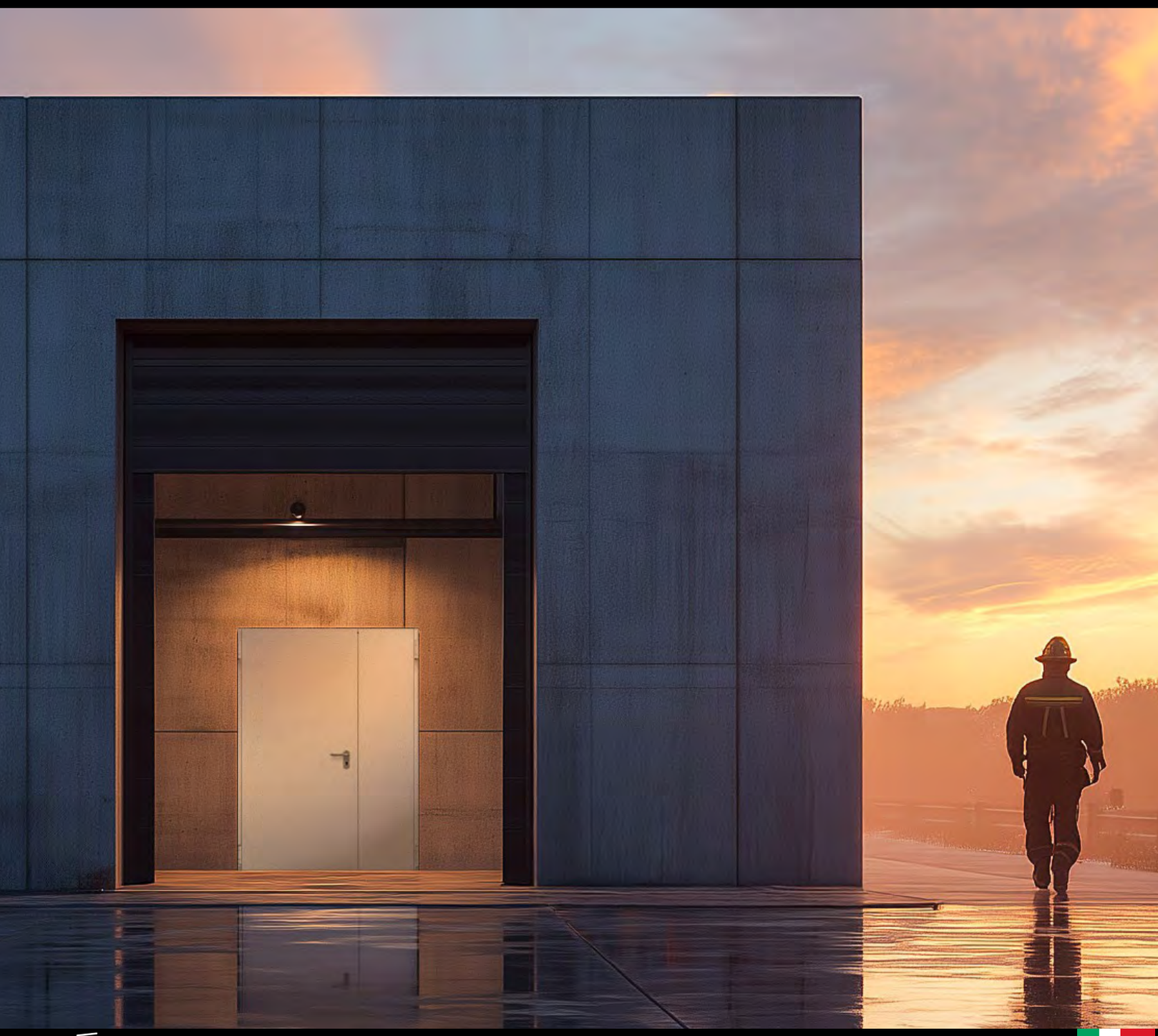
NINZ
FIREDOORS

# Catalogo generale



# Indice generale NINZ


| | |
|---|---|
| PRESENTAZIONE AZIENDA | 2 - 5 |
| PORTE TAGLIAFUOCO Univer e Proget | 6 - 55 |
| PORTE MULTIUSO Rever, Univer e Proget | 56 - 119 |
| VERNICIATURA E DECORI NDD | 120 - 127 |
| ACCESSORI | 128 - 151 |
| DISPOSITIVI | 152 - 187 |
| NORMATIVE | 188 - 192 |
| INFORMAZIONI, AVVERTENZE | 193 - 194 |

# NINZ Firedoors
**Presentazione dell'azienda**

## *PRESENTAZIONE - L'AFFIDABILITÁ DELL'ESPERIENZA*

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 in oltre 60 Paesi ogni anno.

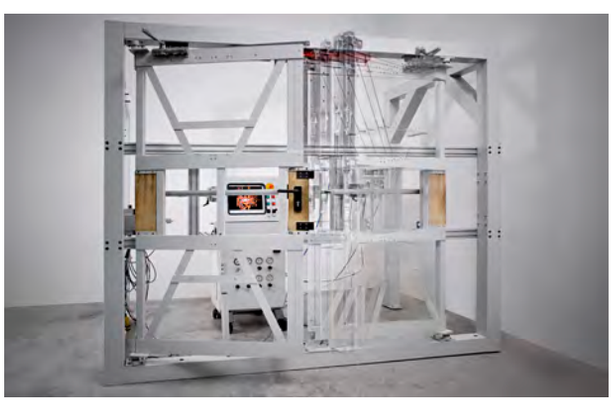
La produzione avviene nei due stabilimenti di Bolzano e Ala (TN), dove sono situati anche il settore ricerca e sviluppo, gli uffici commerciali e la logistica. Un terzo stabilimento è attualmente in fase di ultimazione sempre ad Ala, per un ulteriore potenziamento della capacità produttiva.

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, Ninz S.p.A. è riuscita a certificare i propri prodotti anche in molti stati esteri, tra cui Francia, Slovenia, Russia, Romania...

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

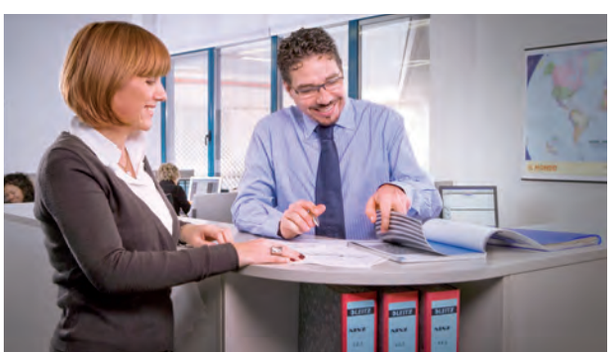
## *PRODUZIONE - VERSATILITÁ E DESIGN*

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 da 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, 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 seconda la norma EN ISO 9001:2015 sotto il controllo e la verifica dell'ente certificatore CERTIFICARSI EOOD.

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
- definizione di modalità operative
- 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


ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV Italia

**CERTIFICATO**

Nr. 50 100 17297 Rev.001

SI ATTESTA CHE / *THIS IS TO CERTIFY THAT*

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
*THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF*

**NINZ S.p.A.**

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
*REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:*
**CORSO TRENTO 2/A**
**IT - 38061 ALA (TN)**

SEDI OPERATIVE: **VEDI ALLEGATO 1** / *OPERATIONAL SITES: **SEE ANNEX 1***

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
*HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF*

**UNI EN ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE:
*THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION*

**Progettazione, produzione e posa in opera di chiusure tagliafuoco, porte metalliche e maniglioni antipanico e commercializzazione di accessori di completamento** (IAF 17, 28)

***Design, production and installation of fire door closings, metal doors and panic bar and trade of complementary accessories** (IAF 17, 28)*

Per l'Organismo di Certificazione
*For the Certification Body*
**TÜV Italia S.r.l.**

Validità / *Validity*
Dal / From: 2024-01-27
Al / To: 2027-01-26

ACCREDIA
SGQ N° 049A

Francesco Scarlata
Direttore Divisione Business Assurance
*Business Assurance Division Manager*

Data emissione / *Issuing Date*
2024-01-17

**PRIMA CERTIFICAZIONE / *FIRST CERTIFICATION:* 2012-01-27 (EMESSO DA ALTRO ODC/ *ISSUED BY OTHER CB*)**

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE YEARS"

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Fulvio Testi, 280/6 • 20126 Milano • Italia • www.tuvsud.com/it

TÜV®

## *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
WORLDWIDE NETWORK

CRIBIS certifies that

On NOVEMBER 15 th 2022

The Company NINZ SPA

DUNS Number 428551436

achieved the status of

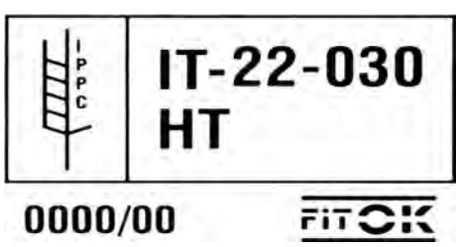
CRIBIS
Prime Company

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 l'azienda 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.

Fin dal 2008 Ninz S.p.A. 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. L'azienda 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.


“tecnologia d’avanguardia
per la protezione dal fuoco“



# Porte UNIVER NINZ

*VERSIONE TAGLIAFUOCO*


| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE | 8 - 11 |
| OPTIONAL SPECIFICI | 12 - 13 |
| PRESTAZIONI AGGIUNTIVE | 14 - 22 |
| SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI | 23 |
| MISURE D'ORDINAZIONE | 24 - 25 |
| MODALITÀ DI FISSAGGIO | 26 |
| MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI | 27 |

# Caratteristiche
**Porte tagliafuoco UNIVER**

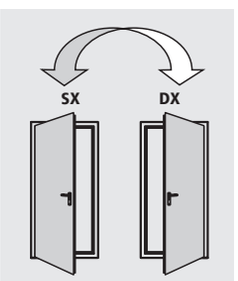
## *CHE COSA LA RENDE SPECIALE?*

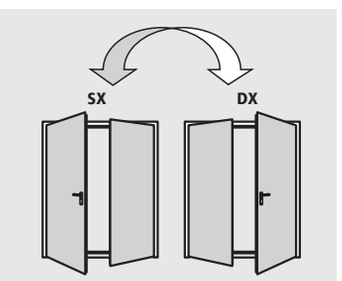
### "Qualità innanzitutto"
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- nalterabilità 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 internamente 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
- Certificata CE per uso esterno
- 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:

$EI_2$ 60 REI 120 $EI_2$ 60 CE $EI_2$ 90 CE



Porta a due ante disponibile nelle classi:

$EI_2$ 60 REI 120 $EI_2$ 60 CE $EI_2$ 90 CE



*escluso in combinazione con alcuni optional

## *ELEMENTI DI SERIE*

### 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 60 mm

### 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
- 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

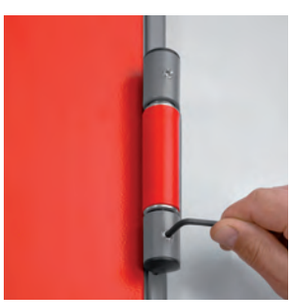
### Guarnizioni termoespandenti
- Montate sui profili verticali del telaio e profilo verticale centrale delle porte a due ante
- Da montare in cantiere per traverso superiore del telaio
- Montate sopra e sotto le ante REI 120 e $EI_2$90

















### 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*

### 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



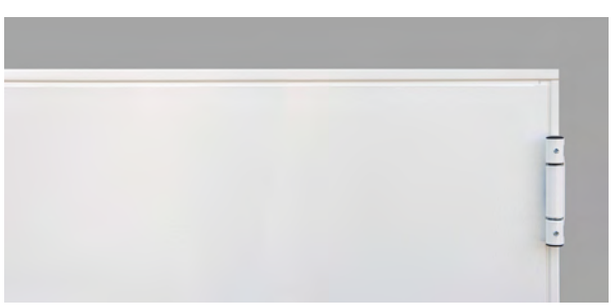


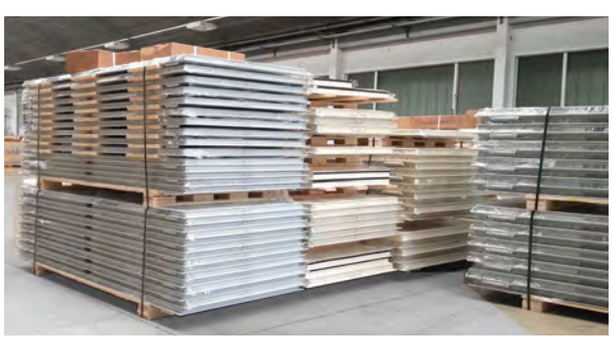






**Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010**





### Finitura
- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

### 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

**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

ndd



**NOTE**
Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:
- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico

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









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

### Protezione massima nell'imballo
Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:
- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Univer, comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:
- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/fs e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)
- NDD - Ninz Digital Decor

# Optional specifici
**Porte tagliafuoco UNIVER**

## *OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO*

Su richiesta le porte ad una e due ante 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.

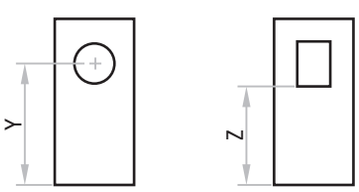
### Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

### 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 |
|---|---|---|
| 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 |



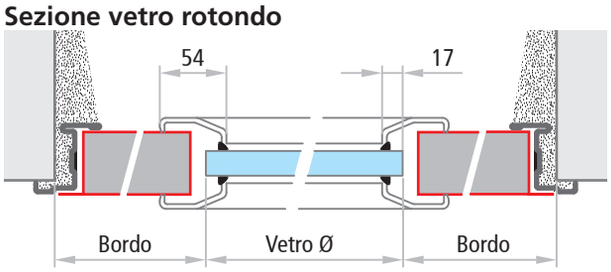

**NOTE**
Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia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



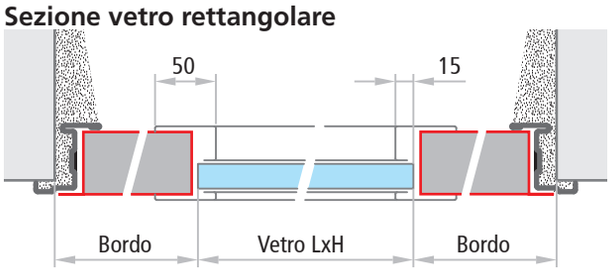


**NOTE**
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

### Sezione vetro rotondo



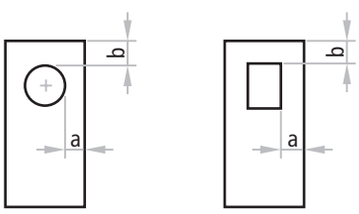

### Sezione vetro rettangolare



# Optional specifici
## Porte tagliafuoco UNIVER



| Dimensioni vetro | | bordo min. a | bordo min. b | dimensioni FM L min. |
|---|---|---|---|---|
| ○ | Ø 300<br>Ø 400 | 220 | 300 | 740<br>840 |
| ○ | Ø 300<br>Ø 400 | 220 | 300 | L1 740 + L2 400<br>L1 840 + L2 400 |
| ○ ○ | Ø 300<br>Ø 400 | 220 | 300 | L1 740 + L2 740<br>L1 840 + L2 840 |




| Dimensioni vetro | | bordo min. a | bordo min. b | dimensioni FM L min. |
|---|---|---|---|---|
| □ EI 60 | 250 x 400<br>300 x 400 | 250 | 300 | 750<br>800 |
| □ REI 120 | 250 x 400<br>300 x 400 | 300 | 300 | 850<br>900 |
| □ | 250 x 400<br>300 x 400 | 300 | 300 | L1 850 + L2 400<br>L1 900 + L2 400 |
| □ □ | 250 x 400<br>300 x 400 | 300 | 300 | L1 850 + L2 850<br>L1 900 + L2 900 |

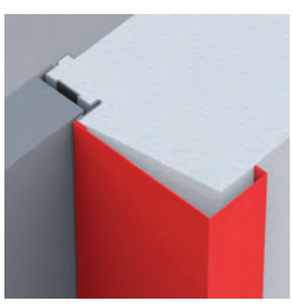
NOTE

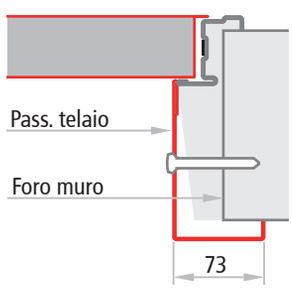
Oblò rettangolari e rotondi non ammessi per porte REI 120 ad un'anta con dimensioni foro muro FM L superiori a 1167mm
Oblò rotondi non ammessi per porte tagliafuoco CE

## *IMBOTTE PER PORTE UNIVER*

**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 90° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

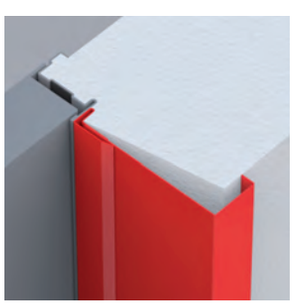
**IM 12: da applicare su muri spessore min. 80mm**

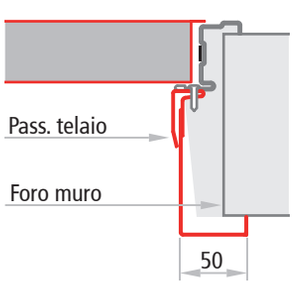





**IM 14**
Imbotte telescopica da avvitare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Composta da due profili sormontati, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore 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 CR così da nascondere le teste delle viti.

**IM 14: da applicare su muri spessore min. 135mm**






## *GUARNIZIONI DI BATTUTA CR*

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





# Prestazioni aggiuntive
**Porte tagliafuoco UNIVER**

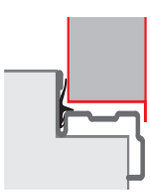
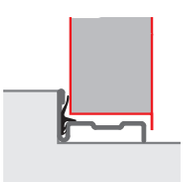
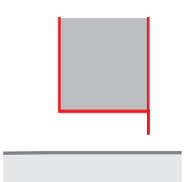
## *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di prova $EI_2$60 N° CPR/35/04/2019**
**Rapporto di prova REI 120 N° CPR/35/06/2019**

Le porte pedonali interne non sono soggette alla marcatura CE in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è stata ancora armonizzata, le prestazioni contenute nella norma possono essere comunque di riferimento per classificare la porta per interno, quali ad esempio:
- permeabilità all'aria secondo EN 1026
- trasmittanza termica secondo EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

Nel listino prezzi delle porte tagliafuoco UNIVER sono riportati i Combo Ecobonus che applicati alla porta rendono la stessa con prestazione aggiuntive.
I combo Ecobonus si possono applicare alle porte tagliafuoco OMOLOGATE di cui al DM 21 giugno 2004, in quanto l'agevolazione fiscale interessa anche le porte che "delimitano l'edificio verso locali non riscaldati" purchè rispettino i limiti massimi di trasmittanza termica U in funzione della zona climatica di appartenenza (Decreto 26 gennaio 2010).



**ATTENZIONE**
I valori di trasmittanza termica W/m²K riportati nella tabella accanto, derivano da calcolo secondo le norme EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018, su campioni di dimensione 1,23 x 2,18 per area ≤3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 per area >3,6m².
Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata nel rispetto dei seguenti accorgimenti:

• per Combo Ecobonus/CB (con battuta inferiore)
- telaio su 4 lati
- nel caso la porta sia installata su una via di esodo, è necessario realizzare dal lato a spingere, uno spessoramento del pavimento per colmare il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta.
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia
- applicazione delle guarnizioni di battuta 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
- oblò della dimensione max 300 x 400mm

• per Combo Ecobonus/SB (senza battuta inferiore)
- telaio su 3 lati
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia
- applicazione delle guarnizioni di battuta sui 3 lati del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro
- oblò della dimensione max 300 x 400mm



Consiglio Nazionale delle Ricerche
**Istituto per la BioEconomia**

CNR IBE – Via F. Biasi n. 75, San Michele all'Adige –Trento T. 0461 660111 Fax 0461 650045

CNR - IBE
U 0000804 13/02/2020

LABORATORIO SERRAMENTI E FACCIATE CONTINUE

RAPPORTO DI PROVA N° *CPR/35/06/2019*
San Michele all'Adige, 07/02/2020

COMMITTENTE: NINZ S.p.a. Corso Trento, 2/A - 38061 Ala (TN)
COSTRUTTORE: NINZ S.p.a. Corso Trento, 2/A - 38061 Ala (TN)
OGGETTO: PORTA
MODELLO: UNIVER REI 120 / $EI_2$ 90
MATERIALE: profilato metallico, coibente
DIMENSIONI: Spessore anta (mm) 60

PROVE ESEGUITE SOTTO NOTIFICA (NB 2127):
☐ CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA SECONDO NORME UNI EN ISO 10077-2:2018 e UNI EN ISO 10077-1:2018
Note:

DATA ACCETTAZIONE PREVENTIVO: 23/12/2019 (prot.n. 0003210/2019)
DATA INIZIO PROVE: 04/02/2020 DATA FINE PROVE: 06/02/2020

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA È COMPOSTO DA:
n° 05 pagine di rapporto di prova
n° 23 pagine di allegati tecnici

DIRETTORE TECNICO
Gaia Pasetto

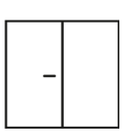
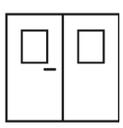
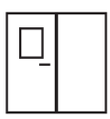
MOD 00 00 13 – Format.Rev.05 Rapporto di prova rilasciato sotto notifica ai sensi del Reg. (UE) n.305/2011 (CPR) Pg. 1/5

FIRENZE BOLOGNA CATANIA ROMA SASSARI S.MICHELE ALL'ADIGE
C.F. 80054330586 – P.IVA 02118311006
PEC: protocollo.ibe@pec.cnr.it

# Prestazioni aggiuntive

**Porte tagliafuoco UNIVER**



| **Porta Univer TAGLIAFUOCO**<br><br>**Rapporto di prova CPR/35/04/2019 $EI_2$ 60**<br>**Rapporto di prova CPR/35/06/2019 REI 120** | | DIMENSIONE FM L X H | **Combo Ecobonus/CB con battuta interiore e guardnizione CR su 4 lati** | | **Combo Ecobonus/SB senza battuta inferiore e con guarnizione CR su 3 lati** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $EI_2$ 60 | REI 120 | $EI_2$ 60 | REI 120 |
| Un'anta cieca<br>  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | | **Classe 2** | **Classe 2** | **N.P.D.** | **N.P.D.** |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | | | |
| | Trasmittanza termica | | **1,5 W/m²K** | **1,5 W/m²K** | **1,5 W/m²K** | **1,5 W/m²K** |
| Anta con oblò 300x400<br>  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | | **Classe 2** | **Classe 2** | **N.P.D.** | **N.P.D.** |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | | | |
| | Trasmittanza termica | | **2,0 W/m²K** | **2,0 W/m²K** | **2,0 W/m²K** | **2,0 W/m²K** |
| Due ante chieche<br>  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | | **Classe 3** | **Classe 3** | **N.P.D.** | **N.P.D.** |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | | | |
| | Trasmittanza termica | | **1,9 W/m²K** | **1,9 W/m²K** | **1,9 W/m²K** | **1,9 W/m²K** |
| | **UNI EN 1026:2001** | **> 3,6 m2** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | | **Classe 3** | **Classe 3** | **N.P.D.** | **N.P.D.** |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | | | |
| | Trasmittanza termica | | **1,5 W/m²K** | **1,5 W/m²K** | **1,5 W/m²K** | **1,5 W/m²K** |
| Due ante con oblò 300x400<br>  <br>  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | | **Classe 3** | **Classe 3** | **N.P.D.** | **N.P.D.** |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | | | |
| | Trasmittanza termica | | **2,4 W/m²K** | **2,4 W/m²K** | **2,4 W/m²K** | **2,4 W/m²K** |
| | **UNI EN 1026:2001** | **> 3,6 m2** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | | **Classe 3** | **Classe 3** | **N.P.D.** | **N.P.D.** |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | | | |
| | Trasmittanza termica | | **2,2 W/m²K** | **2,1 W/m²K** | **2,1 W/m²K** | **2,1 W/m²K** |

# Prestazioni aggiuntive
## Porte tagliafuoco UNIVER

### *PORTE INTERNE PEDONALI*
**Rapporto di classificazione IFT N° 21-000932-PR02**

## PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

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 ad una pressione di 25 Pascal non è maggiore di 3 $m^3$/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° C e fino ad una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 $m^3$/h per una porta singola o di 30 $m^3$/h 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 criteri:
**Sa** considera solo la tenuta a temperatura ambiente
**S200** considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C



Nachweis
Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen

Klassifizierungsbericht
Nr.: 21-000932-PR02
(KB-C05-01-de-01)

ift ROSENHEIM

| | |
|---|---|
| Auftraggeber | NINZ s.p.a.<br>Corso Trento 2/A<br>38061 ALA<br>(Italien) |
| Erstellt durch die notifizierte Stelle | ift Rosenheim GmbH<br>Theodor-Gietl-Straße 7-9<br>83026 Rosenheim<br>(Deutschland) |
| Nummer der notifizierten Stelle | 0757 |
| Bezeichnung | "UNIVER Multi $EI_2$ 30 / $EI_2$ 60 / EW 60 / REI 60 / $EI_2$ 90 / REI 120"<br>(nach den Angaben des Auftraggebers) |
| Klassifizierung | Klassifizierung zum Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft<br>nach EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016 |
| Ausgabenummer | 1 |

Rauchschutzabschluss

*Klassifizierung*
*$S_a$ / $S_{200}$ C5*

ift Rosenheim
13.01.2022

Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.
Leitung Technische Bewertung
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)
Projektingenieur
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

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

Verwendungshinweise
Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil gemäß Produktname in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2 zugeordnet wird. Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung dar.

Gültigkeit
Der Nachweis ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des Produkts.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Inhalt
Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 13 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.
1 Einleitung
2 Details zum klassifizierten Produkt
3 Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
4 Klassifizierung und Anwendungsbereich
5 Einschränkungen

Le porte UNIVER sono certificate per la tenuta al fumo secondo la norma EN 1634-3 e classificate Sa/S200 in base alla EN 13501-2 . Nell'apposita sezione del listino sono riportati i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni di tenuta al fumo.

**ATTENZIONE**
La prestazione Sa/S200 è valida solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

- senza traverso inferiore del telaio
- riempimento della fessura fra telaio e parete con malta cementizia
- applicazione della guarnizione di battuta sul telaio perimetrale e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- applicazione della guarnizione sottoporta (fig. 3)
- montaggio del regolatore di chiusura RC/Std per la corretta sequenza di chiusura delle porte a 2 ante (fig. 4)

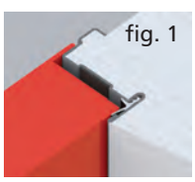

fig. 1


fig. 2

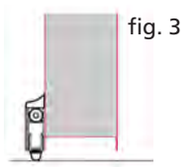

fig. 3


fig. 4

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco UNIVER**

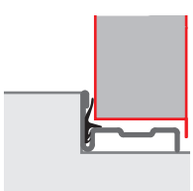
NINZ FIREDOORS

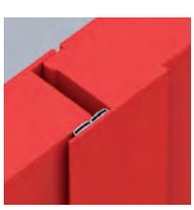
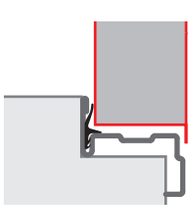
## *PORTE ESTERNE PEDONALI*

**Certificato CE 1404-CPR-3734 per porte $EI_2$60**
**Certificato CE 1404-CPR-3735 per porte $EI_2$90**
**EN 16034:2014 e EN 14351-1:2006+A2:2016**

Le norme EN 16034 e EN 14351-1 definiscono 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 alle norme EN 16034:2014 EN 16034:2014 e 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 alla 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 NINZ S.p.A. sono gli attestati 1404 - CPR - 3734 e 1404 - CPR - 3735.

Le porte Univer tagliafuoco per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo CE Est disponibili nel listino Univer tagliafuoco, da scegliere in funzione ai requisiti essenziali riportati nelle tabelle delle pagine seguenti e tenendo conto di quelli obbligatori secondo le disposizioni nazionali vigenti.
In questo modo ogni porta disporrà della prescritta marcatura CE e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.

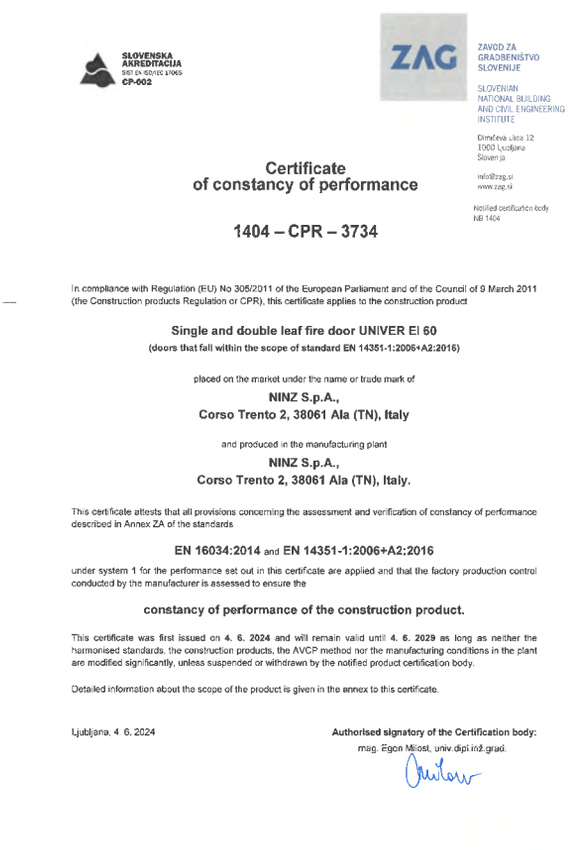

**ATTENZIONE**

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 nelle tabelle delle pagine accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23 x 2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 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 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 per esterni di dimensioni 300x400.

**NOTE**

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



SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17065
CP-002

ZAG
ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE
SLOVENIAN NATIONAL BUILDING AND CIVIL ENGINEERING INSTITUTE
Dimičeva ulica 12
1000 Ljubljana
Slovenija
info@zag.si
www.zag.si
Notified certification body
NB 1404

**Certificate of constancy of performance**

**1404 – CPR – 3734**

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Single and double leaf fire door UNIVER EI 60**
**(doors that fall within the scope of standard EN 14351-1:2006+A2:2016)**

placed on the market under the name or trade mark of
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy**

and produced in the manufacturing plant
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy.**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

**EN 16034:2014** and **EN 14351-1:2006+A2:2016**

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

**constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on **4. 6. 2024** and will remain valid until **4. 6. 2029** as long as neither the harmonised standards, the construction products, the AVCP method nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Detailed information about the scope of the product is given in the annex to this certificate.

Ljubljana, 4. 6. 2024

**Authorised signatory of the Certification body:**
mag. Egon Milost, univ.dipl.inž.grad.

ZAG-001.308-2/vl — This certificate has a total of 2 pages — Certificate No. 1404 – CPR – 3734, issue 1

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco UNIVER**

NINZ FIREDOORS

| Porta Univer TAGLIAFUOCO $EI_2$60<br>Certificato CE:<br>**1404-CPR-3734** | | Telaio angolare | Combo con battuta inferiore, guarnizione di battuta CR su 4 lati e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR su 3 lati; guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | CE C5 | CE S200/GS<br>CE S 200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| **Un'anta cieca** | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 2A | 2A | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 900x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 900x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | 1,49 W/m²K | 1,49 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| **Un'anta con oblò 300x400** | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 2A | 2A | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 900x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 900x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | 2,01 W/m²K | 2,01 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco UNIVER**

NÍNZ FIREDOORS



| Porta Univer TAGLIAFUOCO $EI_2$60<br>Certificato CE:<br>**1404-CPR-3734** | | Telaio angolare | Combo con battuta inferiore, guarnizione di battuta CR su 4 lati e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR su 3 lati; guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | CE C5 | CE S200/GS<br>CE S 200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| **Due ante cieche** | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 3A - 9B | 3A - 9B | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2000x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 2000x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | 1,88 W/m²K | 1,88 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | ✓ | 1,52 W/m²K | 1,52 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| **Due ante con oblò 300x400** | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 | $EI_2$60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 3A - 9B | 3A - 9B | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2000x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 2000x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | 2,91 W/m²K | 2,91 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | ✓ | 2,15 W/m²K | 2,15 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco UNIVER**

NÍNZ FIREDOORS

| Porta Univer TAGLIAFUOCO $EI_2$90<br>Certificato CE:<br>**1404-CPR-3735** | | Telaio angolare | Combo con battuta inferiore, guarnizione di battuta CR su 4 lati e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR su 3 lati; guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | CE C5 | CE S200/GS<br>CE S 200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| **Un'anta cieca**<br>– | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | $EI_2$90 | $EI_2$90 | $EI_2$90 | $EI_2$90 |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 2A | 2A | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 900x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 900x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | 1,49 W/m²K | 1,49 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco UNIVER**



| Porta Univer TAGLIAFUOCO $EI_2$90<br>Certificato CE:<br>**1404-CPR-3735** | | Telaio angolare | Combo con battuta inferiore, guarnizione di battuta CR su 4 lati e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR su 3 lati; guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | CE C5 | CE S200/GS<br>CE S 200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | $EI_2$90 | $EI_2$90 | $EI_2$90 | $EI_2$90 |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| **Due ante cieche** | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| – | Permeabilità all'aria | ✓ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 3A - 9B | 3A - 9B | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2000x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 2000x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | 1,88 W/$m^2$K | 1,88 W/$m^2$K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | 1,51 W/$m^2$K | 1,51 W/$m^2$K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco UNIVER**

| Requisiti essenziali* | EN 16034 | EN 14351 |
|---|---|---|
| **Resistenza al fuoco** | SI | NO |
| **Controllo del fumo** | SI | NO |
| **Autochiusura** | SI | NO |
| **Durabilità delle prestazioni** | SI | NO |
| **Isolamento termico** DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998 | NO | SI |
| **Permeabilità all'aria** DM 2.04.1998 | NO | SI |
| **Tenuta all'acqua** | NO | NO |
| **Prestazione acustica** | NO | NO |
| **Resistenza al vento** DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008 | NO | NO |
| **Capacità portante dei dispositivi di sicurezza** DL 19.09.1994 n. 626 | NO | SI |
| **Capacità di rilascio/sblocco** (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo) | NO | SI |

* Obbligatorio secondo disposizioni nazionali cogenti

ATTENZIONE
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzioni 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

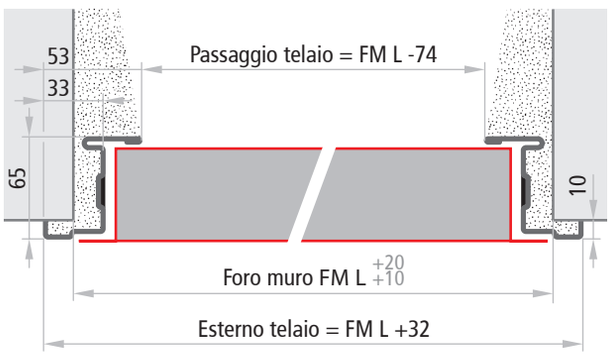
# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

**Porte tagliafuoco UNIVER**



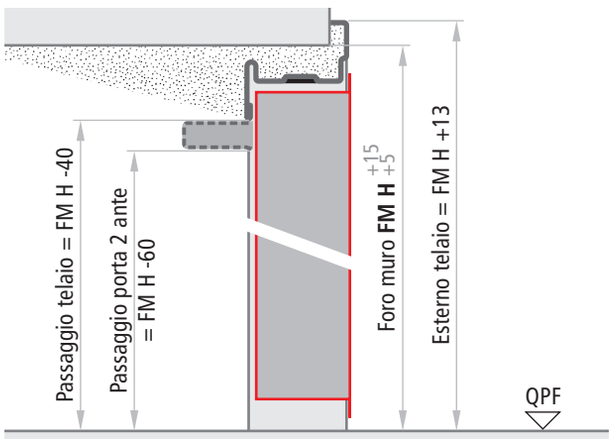
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



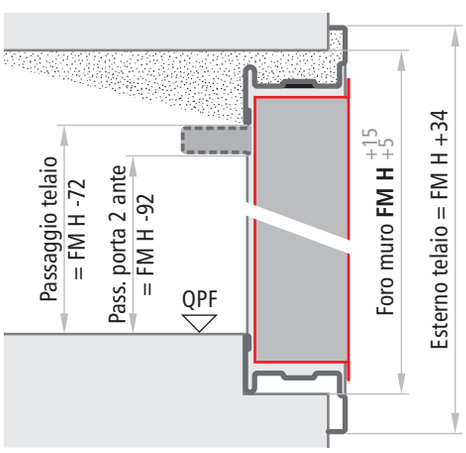

## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



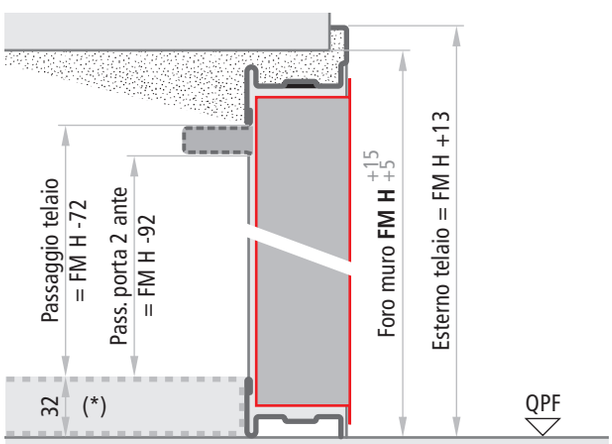

## Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



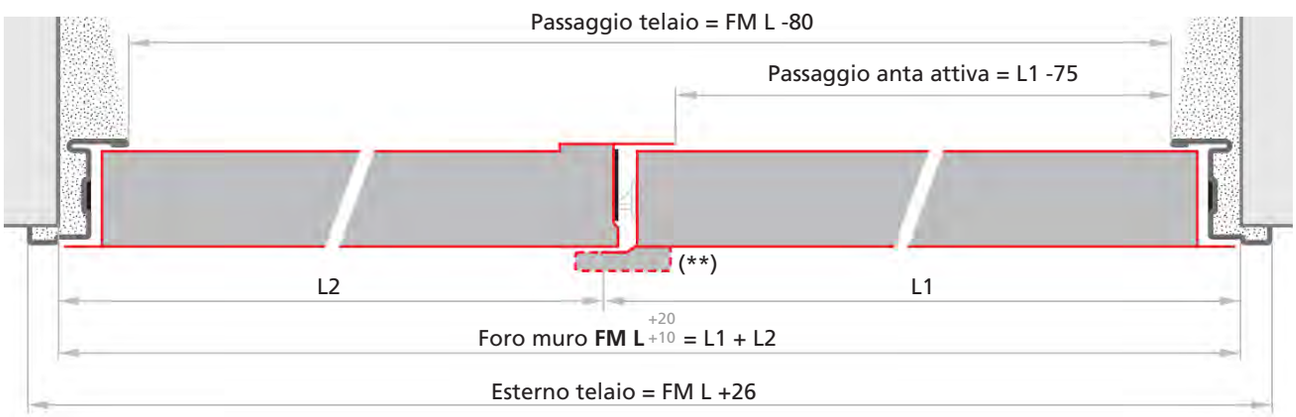

## Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale




## Porta a due ante

Sezione orizzontale




## Spessore ante

| | |
|---|---|
| **EI$_2$60 - REI 120 - EI$_2$90** | 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.

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

(**) Solo per porte tagliafuoco EI$_2$90

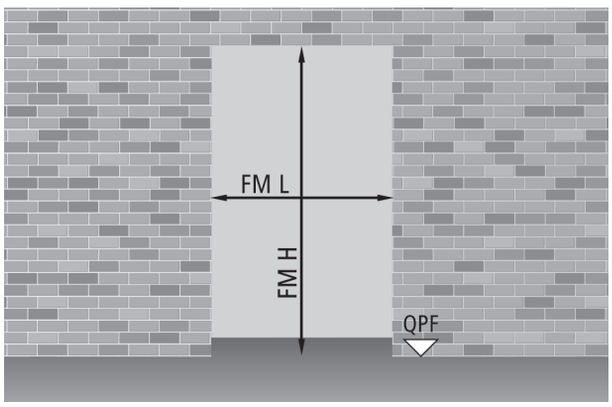
# Misure d'ordinazione

Porte tagliafuoco UNIVER

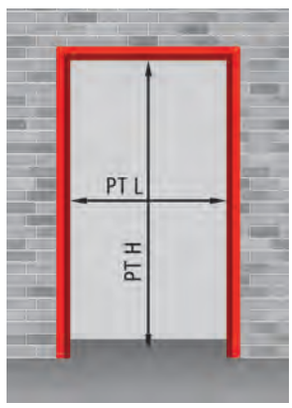
NINZ FIREDOORS

## *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 a un'anta FM L x FM H | | | PT L x PT H | | | Classe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **dimensioni standard** | | | **passaggio telaio** | | | |
| 800 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 726 | x | 2010 / 2060 / 2110 | $EI_2$60, $EI_2$90, REI 120 |
| 900 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 826 | x | 2010 / 2060 / 2110 | $EI_2$60, $EI_2$90, REI 120 |
| 1000 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 926 | x | 2010 / 2060 / 2110 | $EI_2$60, $EI_2$90, REI 120 |
| 1100 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1026 | x | 2010 / 2060 / 2110 | $EI_2$60, REI 120 |
| 1200 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1126 | x | 2010 / 2060 / 2110 | REI 120 |
| 1300 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1226 | x | 2010 / 2060 / 2110 | REI 120 |
| 1350 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1276 | x | 2010 / 2060 / 2110 | REI 120 |
| **dimensioni su misura** | | | | | | |
| da 540 a 1144 | x | da 1780 a 2150 | da 466 a 1076 | x | da 1740 a 2110 | $EI_2$60 |
| da 540 a 1000 | x | da 1780 a 2200 | da 466 a 926 | x | da 1740 a 2110 | $EI_2$90 |
| da 540 a 1350 | x | da 1780 a 2150 | da 466 a 1274 | x | da 1740 a 2110 | REI 120 |

| Porta $EI_2$60 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** |
| 1200 | (600 + 600) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1120 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1300 | (650 + 650) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1220 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1400 | (700 + 700) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1320 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1500 | (750 + 750) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1420 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1600 | (800 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1520 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1700 | (900 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1620 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1800 | (900 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1720 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1900 | (1000 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1820 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 2000 | (1000 + 1000) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1920 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| **dimensioni su misura** | | | | | | | |
| da 1020 (510+510) a 2000 (1000+1000) | | x | da 1780 a 2200 | da 940 a 1920 | x | da 1740 a 2160 | da 1720 a 2140 |

# Misure d'ordinazione

**Porte tagliafuoco UNIVER**



| Porta $EI_2$90 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** |
| 1300 | (800 + 500) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1220 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1400 | (900 + 500) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1320 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1500 | (1000 + 500) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1420 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1600 | (800 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1520 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1700 | (900 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1620 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1800 | (900 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1720 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1900 | (1000 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1820 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 2000 | (1000 + 1000) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1920 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| **dimensioni su misura** | | | | | | | |
| da 1000 (500+500) a 2000 (1000+1000) | | x | da 1780 a 2200 | da 920 a 1920 | x | da 1740 a 2160 | da 1720 a 2140 |

| Porta REI 120 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 / 2100 / 2150 | 1070 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1200 | (800 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1120 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1250 | (800 + 450) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1170 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1300 | (900 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1220 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1350 | (900 + 450) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1270 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1400 | (1000 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1320 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1450 | (1000 + 450) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1370 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1600 | (800 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1520 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1700 | (900 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1620 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1800 | (900 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1720 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 1900 | (1000 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1820 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 2090 |
| 2000 | (1000 + 1000) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1920 | x | 2010 / 2060 / 2110 | 1990 / 2040 / 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, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

## *ALTEZZA MANIGLIA*

### Porta ad un'anta

Per FM H 2050 = 1075
Per FM H 2100 = 1100
Per FM H 2150 = 1125




### Porta a due ante

Per FM H 2050 = 1075
Per FM H 2100 = 1100
Per FM H 2150 = 1125



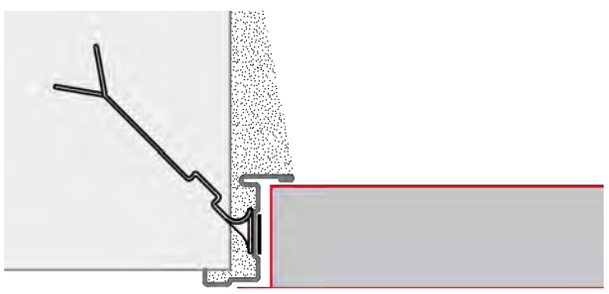
# Modalità di fissaggio

**Porte tagliafuoco UNIVER**

## *FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE*

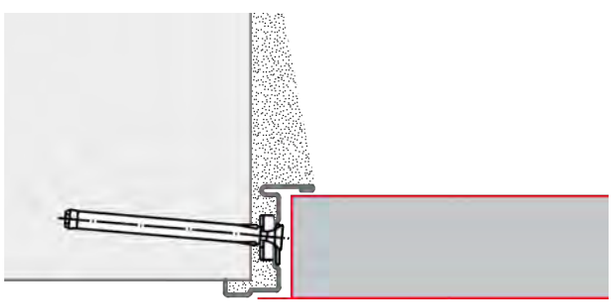


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.



## *FISSAGGIO A MURARE CON TASSELLI*

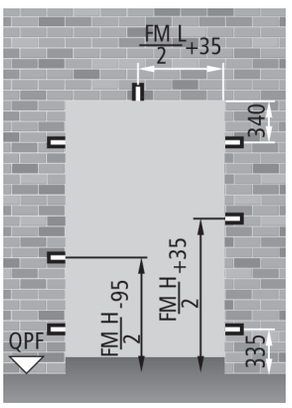
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene forando la guarnizione termoespandente. I fori nel telaio sono già predisposti. Ai fini della tenuta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

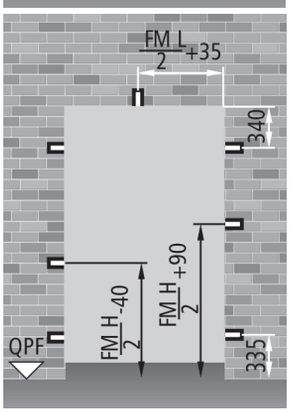


## *POSIZIONI ZANCHE*

### Porta ad un'anta

Apertura DX

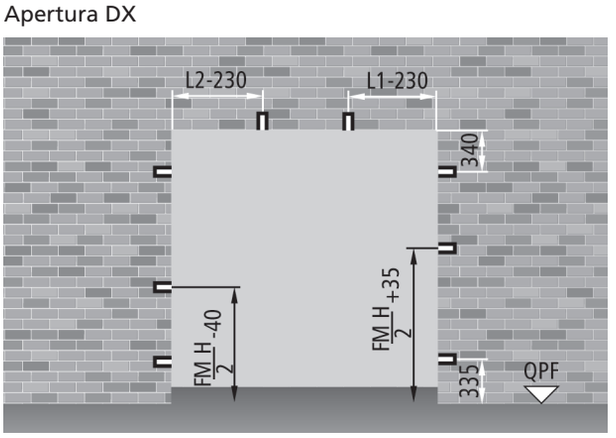


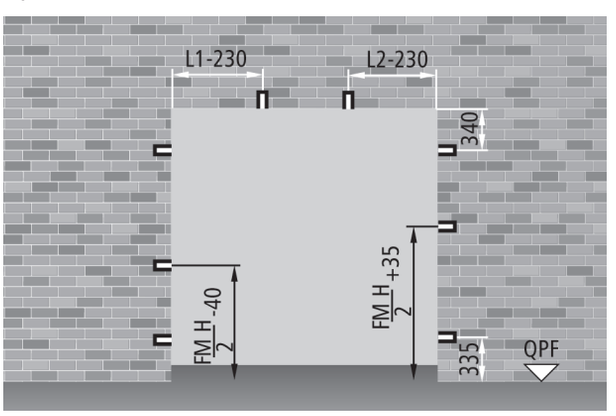

Apertura SX

### Porta a due ante

Apertura DX




Apertura SX



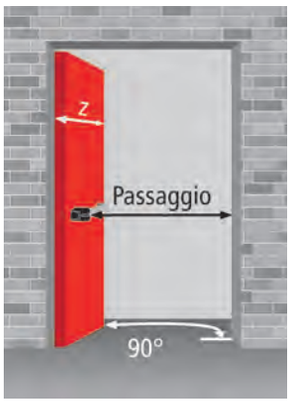

**NOTE**

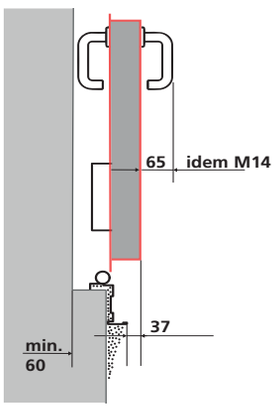
# Misure passaggio - Ingombri massimi

**Porte tagliafuoco UNIVER**



## *MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°*

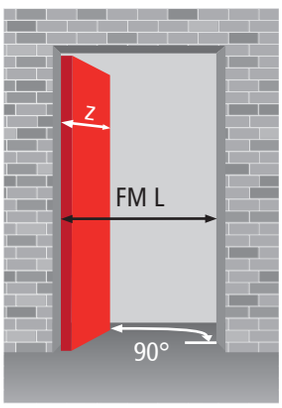


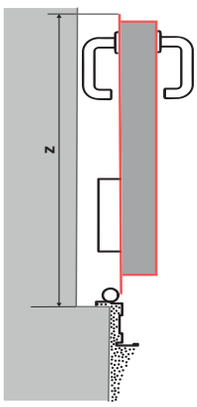



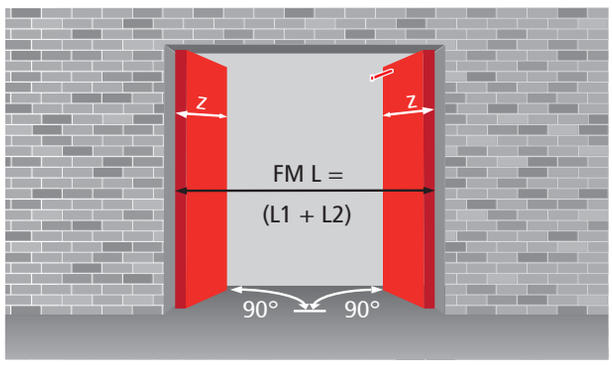




## *MISURE D'INGOMBRO*



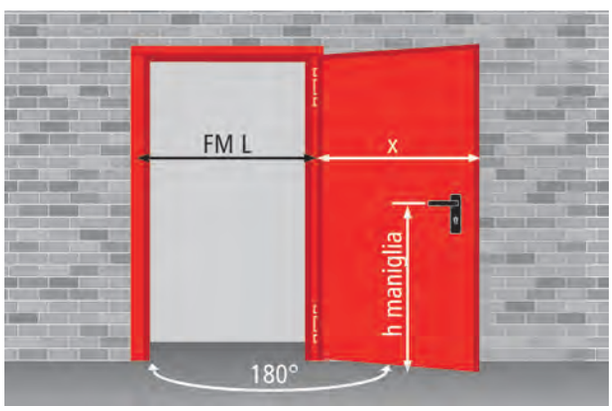




## Calcolo passaggio REI 120 - $EI_2$60

| tipo maniglione | sporgenza | 1 anta | 2 ante |
|---|---|---|---|
| **EXUS** | 125 | FML - 236 | FML - 404 |
| **TWIST** | 100 | FML - 211 | FML - 354 |
| **SLASH** | 75* | FML - 186 | FML - 304 |
| **FAST TOUCH** | 75* | FML - 186 | FML - 304 |
| **senza maniglione** | - | 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 un'anta**

z = FML + 29

**Porte a due ante**

z = L1 + 35

z = L2 + 64

### *APERTURA 180°*

**Porte ad un'anta**

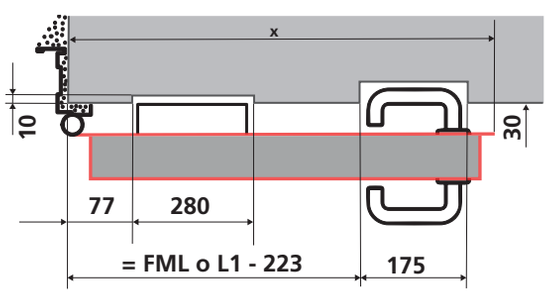
x = FML + 5

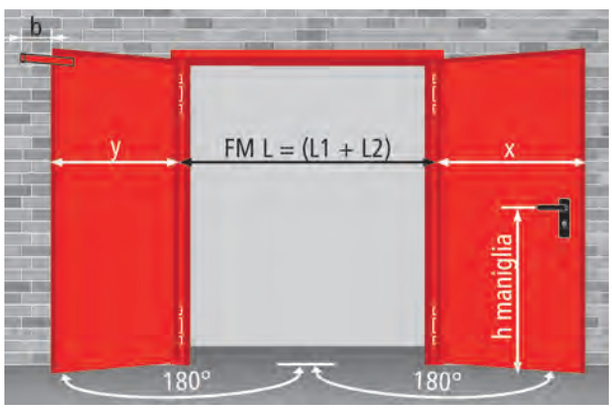
**Porte a due ante**

x = L1 + 5

y = L2 + 35

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




h maniglia = FMH/2 + 50


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



# Porte PROGET NINZ

*VERSIONE TAGLIAFUOCO*


| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE | 30 - 33 |
| OPTIONAL SPECIFICI | 34 - 38 |
| PRESTAZIONI AGGIUNTIVE | 39 - 46 |
| MODALITÁ DI FISSAGGIO STANDARD | 51 |
| MODALITÁ DI FISSAGGIO OPZIONALI | 52 - 53 |
| APPLICAZIONI SU PARETI IN CARTONGESSO | 54 - 55 |
| MISURE D'ORDINAZIONE - ALTEZZA MANIGLIA | 56 - 57 |
| SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI | 58 |
| MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI | 59 |

# Caratteristiche
**Porte tagliafuoco PROGET**

NINZ FIREDOORS

## *LA PORTA TAGLIAFUOCO CHE NON HA PARAGONI*

### "Qualità fuori 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

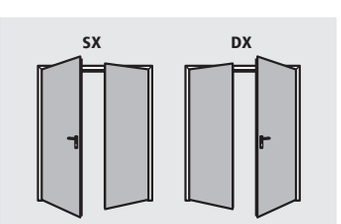
### "Praticità di impiego"
- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Possibilità di scegliere fra diversi sistemi di fissaggio
- Tempi di posa sensibilmente ridotti
- Omologazioni per molteplici applicazioni a diversi tipi di parete
- 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
- Certificata CE per uso esterno
- 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 $EI_2$ 60 CE $EI_2$120 CE



Porta a due ante disponibile nelle classi:

REI 60 REI120 $EI_2$ 60 CE $EI_2$90 CE



# Caratteristiche
**Porte tagliafuoco PROGET**



## *ELEMENTI DI SERIE*

### 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, 2 o 3 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*

### 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

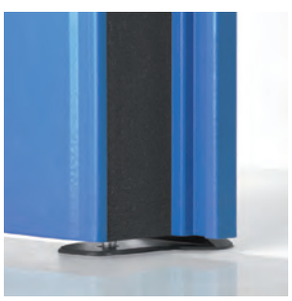
### Sistema di aggancio inferiore anta passiva
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

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



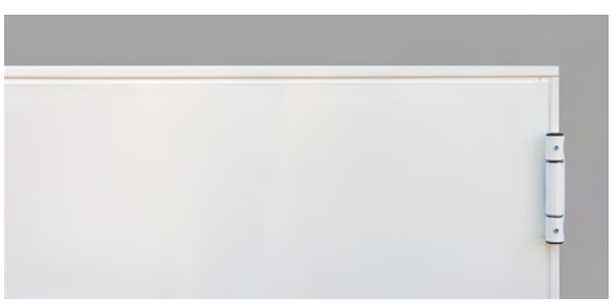








**Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010**





### Finitura
- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

### 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

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

# Caratteristiche
**Porte tagliafuoco PROGET**

## *APPLICAZIONE SU ALTRI TIPI DI PARETE*

Sono possibili diversi tipi di applicazione, tutti rigorosamente certificati e omologati
- Telaio adatto per il fissaggio a secco mediante tasselli
- Telaio adatto per il fiss. a secco mediante viti su falsotelaio
- Telaio per applicazione su parete in cartongesso
- Telaio abbracciante il vano 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



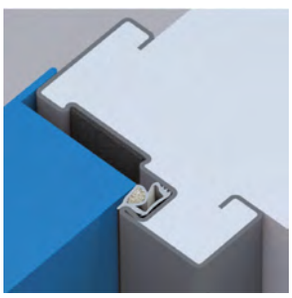
ndd













### 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

# Optional specifici
**Porte tagliafuoco PROGET**

## *OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO*

Su richiesta le porte ad una e due ante 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.



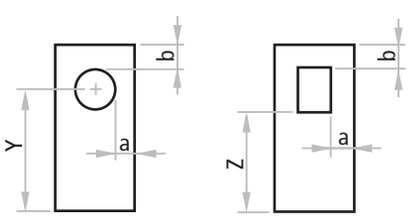


### Posizione in altezza oblò rotondi

| 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

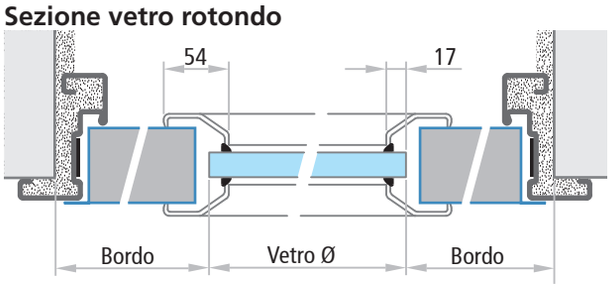
| dimensioni oblò L x H | FM H | posizione |
|---|---|---|
| 300 x 400 | minimo 2150 | Z=1450 |
| 300 x 400 | da 2050 a 2149 | Z=1350 |
| 300 x 400 | minore di 2050 | Z=FM H -700 |
| 400 x 600 | minimo 2150 | Z=1250 |
| 400 x 600 | da 2050 a 2149 | Z=1150 |
| 400 x 600 | minore di 2050 | Z=FM H - 900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



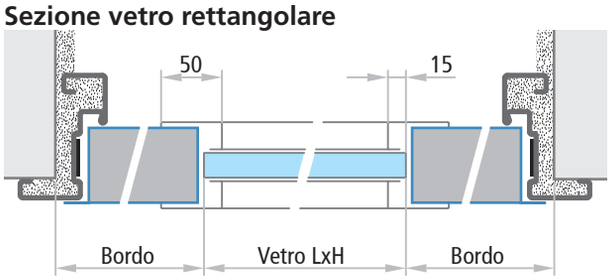

**NOTE**
Le posizioni e le dimensioni dei vetri sopra indicati sono quelle standard. Posizioni e dimensioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b" e le dimensioni massime del vetro consentite dall'omologazione. Il vetro non può essere fornito smontato se non 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**
Per indicazioni e raccomandazioni particolari riguardanti i vetri tagliafuoco, consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina del presente catalogo.

# Optional specifici
## Porte tagliafuoco PROGET



### *SPECIFICHE OBLÒ SECONDO LA MODALITÀ DI FISSAGGIO*

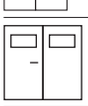
| modello | vetro min./max. L | x | H | bordo a | b | a muratura | su falsotelaio | fissaggio tasselli cartongesso | cartongesso con telaio abbracciante | REI60 | REI120 | dimensioni FM L (L1 + L2) x FM H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø 300 | | | 300 | | | ✓ | ✓ | | ✓ |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

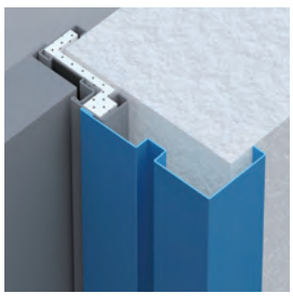
## SPECIFICHE OBLÒ SECONDO LA MODALITÀ DI FISSAGGIO

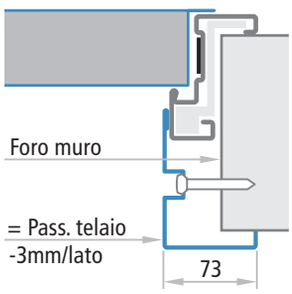
| modello | vetro min./max. L | x | H | bordo a | b | a muratura | telaio tunnel | fissaggio tasselli | $EI_2$60 | $EI_2$90 | $EI_2$120 | dimensioni FM L (L1 + L2) x FM H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | da 250 a 700 | | da 250 a 650 | 300 | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | da 850 a 1340 x da 1950 a 2600 |
|  | da 250 a 670 | | da 250 a 620 | 300 | | | ✓ | | ✓ | | | da 850 a 1340 x da 1950 a 2600 |
|  | da 250 a 600 | | da250 a 400 | 370 | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | da 990 a 1340 x da 1900 a 2640 |
|  | da 250 a 700 | | da 250 a 650 | 300 | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | da 1200 (850 + 350) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2600 |
|  | da 250 a 670 | | da 250 a 620 | 300 | 300 | | ✓ | | ✓ | | | da 1200 (850 + 850) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2600 |
|  | da 250 a 600 | | da 250 a 400 | 300 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | da 1425 ( 850 + 575) a 2270 (1150 + 1120) x da 1775 a 2300 |
|  | da 250 a 700 | | da 250 a 650 | 300 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | da 1700 (850 + 850) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2600 |
|  | da 250 a 670 | | da 250 a 620 | 300 | | | ✓ | | ✓ | | | da 1700 (850 + 850) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2600 |
|  | da 250 a 600 | | da 250 a 400 | 300 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | da 1700 ( 850 + 850) a 2270 (1150 -1120) x da 1775 a 2300 |

Per porte tagliafuoco per esterno marcate CE non è disponibile l'oblò tondo.

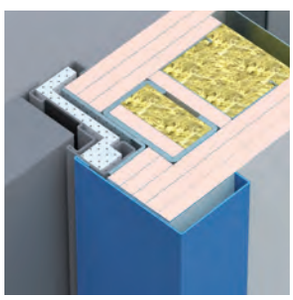
## *IMBOTTE PER PORTE PROGET*

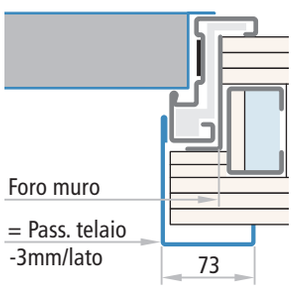
### IM 1
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale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



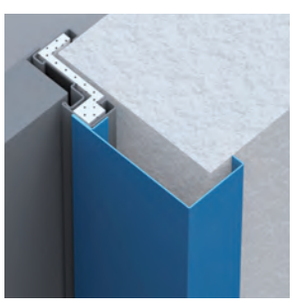


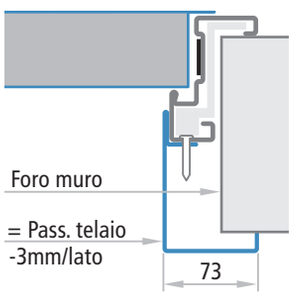

### IM 3
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro particolarmente adatta a pareti in cartongesso. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati,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



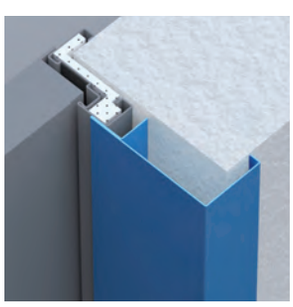


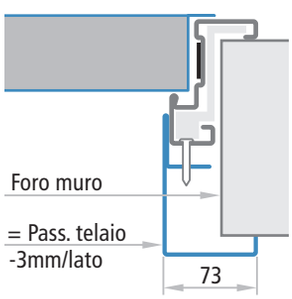

### IM 4
Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa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



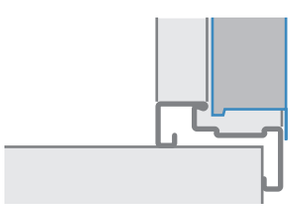



## *TELAIO SU QUATTRO LATI*

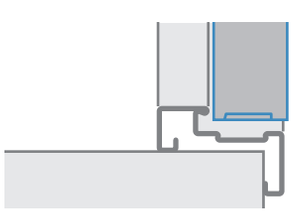
Su richiesta le porte Proget ad un'anta possono essere fornite con telaio sui quattro lati e l'anta con o senza la battuta inferiore. Questa soluzione si utilizza principalmente per vani tecnici o cavedi.
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte con caratteristiche ambientali, 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

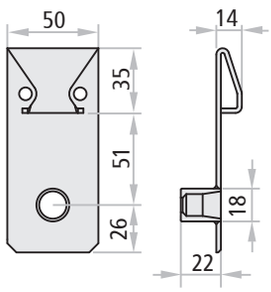
# Optional specifici
**Porte tagliafuoco PROGET**

## *BOCCOLA IN ACCIAIO*

Boccola metallica a pavimento per porta a due ante Proget. Costruita in acciaio stampato e zincata successivamente. Comprendente il fermo di battuta per l'anta passiva, la boccola da incasso per inserimento dell'asta, nr. 3 viti e nr. 3 tasselli.
Da utilizzare al posto della boccola in plastica, laddove le porte rimangono normalmente aperte e c'è passaggio di mezzi o carrelli.



Boccola inferiore PROGET in acciaio




## *DISPOSITIVO „N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA*

Il dispositivo N626 é da utilizzare in alternativa alle boccole a pavimento fisse, per le porte Proget a due ante tenute normalmente aperte. Questo dispositivo presenta il vantaggio di avere il fermo anta (passiva) incassato nel pavimento, che fuoriesce solo in caso di chiusura dell'anta secondaria. Concepito per ridurre il rischio di inciampo, 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 CR*

Guarnizione di battuta 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.



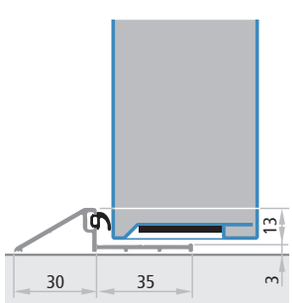


## *SOGLIA*

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**
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.





## *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03**
**Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01**
**Rapporto di prova REI 60 CPR/35/02/2019**
**Rapporto di prova REI 120 CPR/35/03/2019**

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 10077-1:2007
- permeabilità all'aria in conformità alla EN 1026:2001
- trasmittanza termica in conformità alla EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

Le porte PROGET tagliafuoco sono anche classificate come Sa o S200 per la tenuta al fumo secondo la EN 1634-3 (metodo di prova) e la 13501-2 (classificazione).
Nel listino sono disponibili i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni aggiuntive.

**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 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018, 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 su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- presenza della guarnizione sottoporta, ad esclusione dei Combo Ecobonus e Combo Sa (fig. 3)
- nei casi di prestazioni aggiuntive il regolatore di chiusura RC/STD è da montare esternamente sul traverso telaio e per fare questo bisogna prima toglierlo dal canale della guarnizione CR (fig. 4)

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.


fig. 1




fig. 3


fig. 2


fig. 4

## 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 ad 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° C e fino ad una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m³/h per una porta singola o di 30 m³/h 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 criteri:
**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-05)
ift ROSENHEIM
NINZ s.p.a.
Corso Trento 2/A
38061 ALA
(Italy)
ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim
Notified body No. 0757
PROGET MULTI single and double leave
PROGET REI 60 single and double leave
PROGET REI 120 single and double leave
PROGET EI2 60 single and double leave
PROGET EI2 90 double leave
PROGET EI2 120 single leave
(nach den Angaben des Auftraggebers)
Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016
Smoke control doors and shutters
Classification
Sa / S200
C5
ift Rosenheim
01.03.2019
Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.
Head of Testing Department
Smoke Control & Mechanical durability
Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Product Officer
Building Components

# Prestazioni aggiuntive

## Porte tagliafuoco PROGET

NINZ FIREDOORS

### *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03**
**Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01**
**Rapporto di prova REI 60 CPR/35/02/2019**
**Rapporto di prova REI 120 CPR/35/03/2019**

**Tipologie - Dimensioni**
**Classe Rei - Tipo telaio**



| | FM L x H | | Combo Ecobonus/GS - Combo Ecobonus/GSV Combo dB Sa/GS - Combo dB Sa/GSV versioni con guarnizione di battuta CR e guarnizioni sottoporta | | | Combo S200/GS - Combo S200/GSV versione con guarnizione di battuta CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura | | | | | Combo Ecobonus - Combo Sa versioni con guarnizione di battuta CR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | telaio angolare std. | telaio fiss. viti/tasselli | telaio abbracciante | tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3 | | permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001 | trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018 e UNI EN 10077-2:2018 | prestazione acustica secondo UNI EN ISO 140-3 | tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3 | permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001 | trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018 e UNI EN 10077-2:2018 |
| un'anta cieca | ≤ 3,6 m² | REI 60 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 2 | 1,4 W/m²K | | Sa | | 1,3 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 2 | 1,3 W/m²K | | Sa | | 1,3 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 2 | 1,5 W/m²K | | Sa | | 1,5 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 2 | 1,4 W/m²K | | Sa | | 1,4 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 2 | 1,4 W/m²K | | Sa | | 1,3 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 2 | 1,5 W/m²K | | Sa | | 1,5 W/m²K |
| | 800 - 1100 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 36 dB | | | |
| | 1101 - 1340 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 35 dB | | | |
| | 800 - 1340 x 2251 - 2670 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 34 dB | | | |
| un'anta con oblò 300x400 | ≤ 3,6 m² | REI 60 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 2 | 1,9 W/m²K | | Sa | | 1,9 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 2 | 1,9 W/m²K | | Sa | | 1,9 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 2 | 2,1 W/m²K | | Sa | | 2,0 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 2 | 1,9 W/m²K | | Sa | | 1,9 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 2 | 1,8 W/m²K | | Sa | | 1,8 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 2 | 2,0 W/m²K | | Sa | | 2,0 W/m²K |
| | 800 - 1100 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 36 dB | | | |
| | 1101 - 1340 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 35 dB | | | |
| | 800 - 1340 x 2251 - 2670 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 34 dB | | | |
| due ante cieche | ≤ 3,6 m² | REI 60 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 1,8 W/m²K | | Sa | | 1,8 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 60 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 1,5 W/m²K | | Sa | | 1,4 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 1,8 W/m²K | | Sa | | 1,7 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 60 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 1,4 W/m²K | | Sa | | 1,4 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 1,9 W/m²K | | Sa | | 1,9 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 60 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 1,6 W/m²K | | Sa | | 1,5 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 1,8 W/m²K | | Sa | | 1,8 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 120 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 1,5 W/m²K | | Sa | | 1,5 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 1,8 W/m²K | | Sa | | 1,8 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 120 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 1,5 W/m²K | | Sa | | 1,4 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 2,0 W/m²K | | Sa | | 1,9 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 120 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 1,6 W/m²K | | Sa | | 1,6 W/m²K |
| | FM min 1000 (L1/L2 max 799) x 2000 - 2670 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 32 dB | | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 36 dB | | | |
| | (L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 35 dB | | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 34 dB | | | |
| due ante con oblò 300x400 | ≤ 3,6 m² | REI 60 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 2,3 W/m²K | | Sa | | 2,3 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 60 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 2,1 W/m²K | | Sa | | 2,1 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 2,3 W/m²K | | Sa | | 2,3 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 60 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 2,1 W/m²K | | Sa | | 2,0 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 60 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 2,5 W/m²K | | Sa | | 2,4 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 60 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 2,2 W/m²K | | Sa | | 2,2 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 2,3 W/m²K | | Sa | | 2,3 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 120 | ✓ | | | Sa | S200 | classe 3 | 2,1 W/m²K | | Sa | | 2,0 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 2,3 W/m²K | | Sa | | 2,2 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 120 | | ✓ | | Sa | S200 | classe 3 | 2,0 W/m²K | | Sa | | 2,0 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | REI 120 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 2,4 W/m²K | | Sa | | 2,4 W/m²K |
| | > 3,6 m² | REI 120 | | | ✓ | Sa | S200 | classe 3 | 2,2 W/m²K | | Sa | | 2,1 W/m²K |
| | FM min 1000 (L1/L2 max 799) x 2000 - 2670 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 32 dB | | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 36 dB | | | |
| | (L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 35 dB | | | |
| | (L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250 | REI 120 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | Rw = 34 dB | | | |

**ATTENZIONE: le prestazioni di permeabilità all'aria, trasmittanza termica e acustica sono comuni per i combo Ecobonus GS e GSV, Combo dB e dB Sa/V, Combo S200 e S200/V**

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

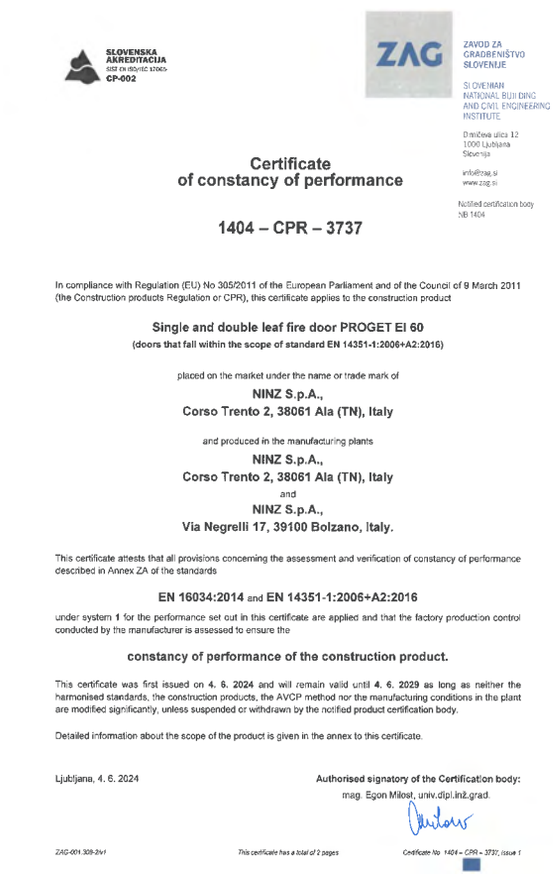


## *PORTE ESTERNE PEDONALI*

**Certificato CE 1404 - CPR - 3737** (per $EI_2$60)
**Certificato CE 1404 - CPR - 3912** (per $EI_2$90)
**Certificato CE 1404 - CPR - 3846** (per $EI_2$120)
**EN 16034:2014  EN 14351-1:2006+A2:2016**

Le norme EN 16034  e EN 14351-1 definiscono 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 alle norme EN 16034:2014  ed 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 alla 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.

Le porte Proget tagliafuoco per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo CE Est disponibili nel listino Proget tagliafuoco, da scegliere in funzione ai requisiti essenziali riportati nelle tabelle delle pagine seguentei e tenendo conto di quelli obbligatori secondo le disposizioni nazionali vigenti.
In questo modo ogni porta disporrà della prescritta marcatura CE e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.



SLOVENSKA AKREDITACIJA
CP-002

ZAG
ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE
SLOVENIAN NATIONAL BUILDING AND CIVIL ENGINEERING INSTITUTE
Dimičeva ulica 12
1000 Ljubljana
Slovenija
info@zag.si
www.zag.si
Notified certification body
NB 1404

**Certificate of constancy of performance**

**1404 – CPR – 3737**

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Single and double leaf fire door PROGET EI 60**
**(doors that fall within the scope of standard EN 14351-1:2006+A2:2016)**

placed on the market under the name or trade mark of
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy**

and produced in the manufacturing plants
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy**
and
**NINZ S.p.A.,**
**Via Negrelli 17, 39100 Bolzano, Italy.**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

**EN 16034:2014** and **EN 14351-1:2006+A2:2016**

under system **1** for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

**constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on **4. 6. 2024** and will remain valid until **4. 6. 2029** as long as neither the harmonised standards, the construction products, the AVCP method nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Detailed information about the scope of the product is given in the annex to this certificate.

Ljubljana, 4. 6. 2024

**Authorised signatory of the Certification body:**
mag. Egon Milost, univ.dipl.inž.grad.

ZAG-001.309-2/v1 — This certificate has a total of 2 pages — Certificate No 1404 – CPR – 3737, issue 1

**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 nelle tabelle delle pagine accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23 x 2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 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:

- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo e solo in caso di telaio su 4 lati, 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 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 per esterni, di dimensioni max 400 x 600mm

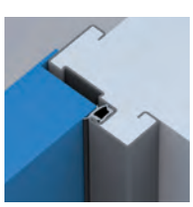
Nel caso di oblò con dimensioni max 400x600 mm, è necessario richiedere il valore prestazionale specifico relativo alla trasmittanza termica, mentre tutti gli altri valori prestazionali rimangono invariati.

Per quanto riguarda le prestazioni di isolamento acustico, nel caso di porte a due ante asimmetriche (L1 ≠ L2), occorre selezionare il valore Rw minore tra i due.

Esempio 1: anta senza finestra e H = 2150 mm, L1 = 1000 mm, L2 = 500 mm selezionare 30 dB

Esempio 2: anta senza finestra e H = 2150 mm, L1 = 1200 mm, L2 = 1000 mm selezionare 32 dB

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








# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

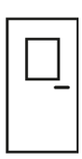
| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 60<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3737 | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR; soglia fissa e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE | CE C5 | CE Sa/SF | CE Sa/SF C5 |
| **Un'anta cieca** | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 1A | 1A |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,30 W/m²K | 1,30 W/m²K | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| **Un'anta con oblò 300x400** | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 1A | 1A |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS



| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 60<br>Certificato CE: 1404 - CPR -3737 | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE S200/GS CES200/GSV | CE S200/GS C5 CES200/GSV C5 |
| Un'anta cieca  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| Un'anta con oblò 300x400  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

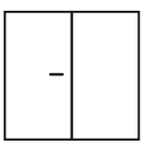
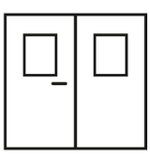
| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 60<br>Certificato CE: 1404 - CPR -3737 | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR; soglia fissa e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE | CE C5 | CE Sa/SF | CE Sa/SF C5 |
| Due ante cieche | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2A - 4B | 2A - 4B |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | 1,80 $W/m^2K$ | 1,80 $W/m^2K$ | 1,80 $W/m^2K$ | 1,80 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | 1,40 $W/m^2K$ | 1,40 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,60 $W/m^2K$ | 1,60 $W/m^2K$ |
| Due ante con oblò 300x400 | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2A - 4B | 2A - 4B |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | 2,10 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | 2,40 $W/m^2K$ | 2,40 $W/m^2K$ | 2,50 $W/m^2K$ | 2,50 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | 2,20 $W/m^2K$ | 2,20 $W/m^2K$ | 2,20 $W/m^2K$ | 2,20 $W/m^2K$ |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS



| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 60<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3737 | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE S200/GS<br>CES200/GSV | CE S200/GS C5<br>CES200/GSV C5 |
| Due ante cieche<br>  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | N.P.D. | N.P.D. |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | 1,80 W/$m^2$K | 1,80 W/$m^2$K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | 1,50 W/$m^2$K | 1,50 W/$m^2$K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | 1,90 W/$m^2$K | 1,90 W/$m^2$K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | 1,60 W/$m^2$K | 1,60 W/$m^2$K |
| Due ante con oblò 300x400<br>  <br>  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 60 | $EI_2$ 60 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | 2,30 W/$m^2$K | 2,30 W/$m^2$K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | 2,10 W/$m^2$K | 2,10 W/$m^2$K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | 2,50 W/$m^2$K | 2,50 W/$m^2$K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | 2,20 W/$m^2$K | 2,20 W/$m^2$K |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

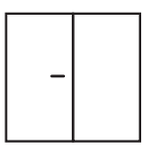
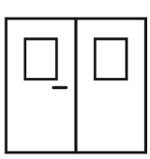
| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 90<br>Certificato CE: **1404-CPR-3912** | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR; soglia fissa e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE | CE C5 | CE Sa/SF | CE Sa/SF C5 |
| **Due ante cieche** | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2A - 4B | 2A - 4B |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | 1,80 $W/m^2K$ | 1,80 $W/m^2K$ | 1,80 $W/m^2K$ | 1,80 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ | 2,00 $W/m^2K$ | 2,00 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,60 $W/m^2K$ | 1,60 $W/m^2K$ |
| **Due ante con oblò 300x400** | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2A - 4B | 2A - 4B |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 2300x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | 2,00 $W/m^2K$ | 2,00 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | 2,40 $W/m^2K$ | 2,40 $W/m^2K$ | 2,40 $W/m^2K$ | 2,40 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | 2,10 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ | 2,20 $W/m^2K$ | 2,20 $W/m^2K$ |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS



| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 90<br>Certificato CE: **1404-CPR-3912** | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE S200/GS CES200/GSV | CE S200/GS C5 CES200/GSV C5 |
| **Due ante cieche**  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | N.P.D. | N.P.D. |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 32-36dB* | 32-36dB* |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | | 1,80 W/m²K | 1,80 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | ✓ | | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | | ✓ | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | ✓ | 1,60 W/m²K | 1,60 W/m²K |
| **Due ante con oblò 300x400**   | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 90 | $EI_2$ 90 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 0 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 32-36 dB * | 32-36 dB * |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | ✓ | | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | | ✓ | 2,40 W/m²K | 2,40 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | ✓ | 2,20 W/m²K | 2,20 W/m²K |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

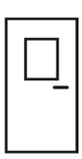
| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 120<br>Certificato CE: **1404-CPR-3846** | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR; soglia fissa e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE | CE C5 | CE Sa/SF | CE Sa/SF C5 |
| **Un'anta cieca** | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 120 | $EI_2$120 | $EI_2$ 120 | $EI_2$ 120 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 1A | 1A |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| **Un'anta con oblò 300x400** | **EN 16034:2014** | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 120 | $EI_2$ 120 | $EI_2$ 120 | $EI_2$ 120 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 1A | 1A |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 1140x2150 | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS



| Porta Proget TAGLIAFUOCO $EI_2$ 120<br>Certificato CE: **1404-CPR-3846** | | Telaio angolare | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CE S200/GS CES200/GSV | CE S200/GS C5 CES200/GSV C5 |
| **Un'anta cieca**  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 120 | $EI_2$ 120 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 0 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 34 -36 dB** | 34 -36 dB** |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| **Un'anta con oblò 300x400**  | **EN 16034:2014** | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | $EI_2$ 120 | $EI_2$ 120 |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | ✓ | 34 -36 dB ** | 34 -36 dB ** |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte tagliafuoco PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

| Requisiti essenziali* | EN 16034 | EN 14351 |
|---|---|---|
| **Resistenza al fuoco** | SI | NO |
| **Controllo del fumo** | SI | NO |
| **Autochiusura** | SI | NO |
| **Durabilità delle prestazioni** | SI | NO |
| **Isolamento termico** DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998 | NO | SI |
| **Permeabilità all'aria** DM 2.04.1998 | NO | SI |
| **Tenuta all'acqua** | NO | NO |
| **Prestazione acustica** | NO | NO |
| **Resistenza al vento** DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008 | NO | NO |
| **Capacità portante dei dispositivi di sicurezza** DL 19.09.1994 n. 626 | NO | SI |
| **Capacità di rilascio/sblocco** (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo) | NO | SI |
| **Altezza minima passaggio 2000mm** (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo) | NO | SI |

* Obbligatorio secondo disposizioni nazionali cogenti

ATTENZIONE
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzioni 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

NOTA (*)
Le prestazioni acustice per le porte Proget $EI_2$90 CE dipendono dalle dimensioni delle ante. Nello specifico:

| Ante | Larghezza | Altezza | Prestazione acustica |
|---|---|---|---|
| L1/L2 | 500 - 799 | 2000-2670 | 32dB |
| L1/L2 | 800-1100 | 2000-2250 | 36dB |
| L1/L2 | 1101-1330 | 2000-2250 | 35dB |
| L1/L2 | 800-1330 | 2251-2500 | 35dB |
| L1/L2 | 800-1330 | 2501-2670 | 34dB |

Per quanto riguarda le prestazioni di isolamento acustico, nel caso di porte a due ante asimmetriche (L1 ≠ L2), occorre selezionare il valore Rw minore tra i due.

NOTA(**)
Le prestazioni acustice per le porte Proget $EI_2$120 CE dipendono dalle dimensioni dell'anta. Nello specifico:

| Anta | Larghezza | Altezza | Prestazione acustica |
|---|---|---|---|
| L1 | 800 - 1100 | 2000 - 2250 | 36dB |
| L1 | 1101 -1340 | 2000 - 2250 | 35dB |
| L1 | 800 - 1340 | 2251 - 2500 | 35dB |
| L1 | 800 - 1340 | 2501 - 2670 | 34dB |

# Modalità di fissaggio standard

**Porte tagliafuoco PROGET**

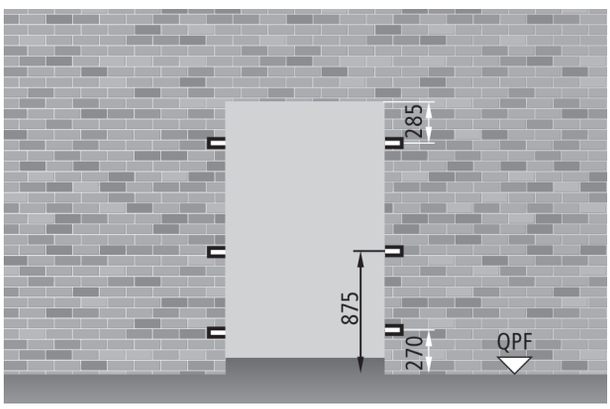
## *FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE - POSIZIONI ZANCHE*

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.

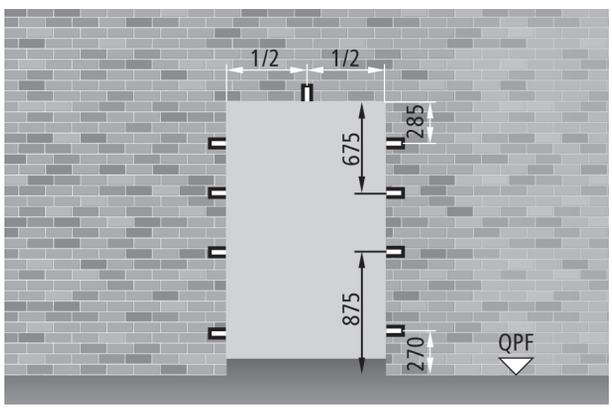


### Porta ad un'anta

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

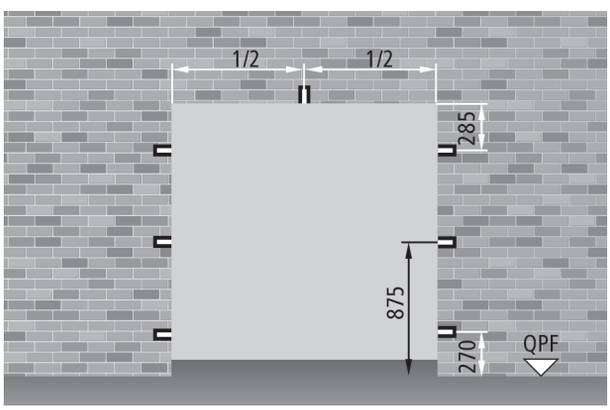



FM L maggiore di 1035 e/o FM H maggiore di 2200

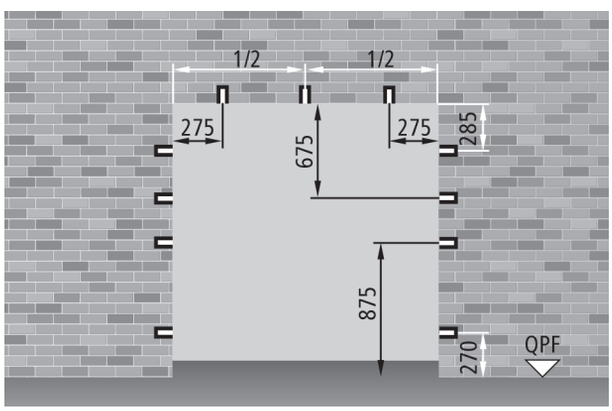



### Porta a due ante

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**

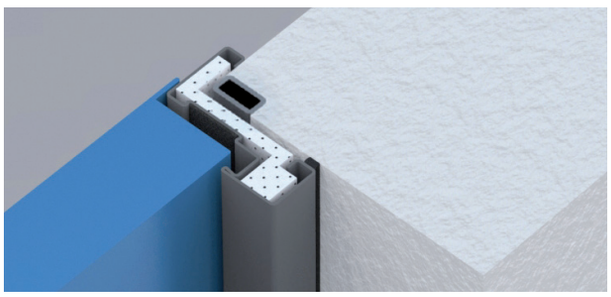
## *FISSAGGIO A SECCO CON VITI SU FALSOTELAIO*

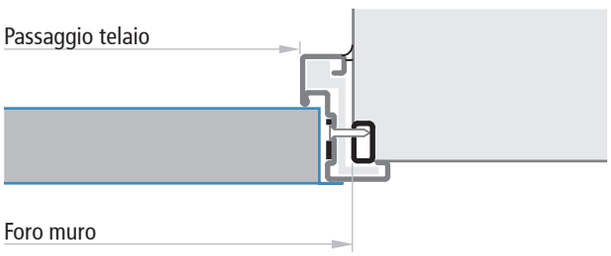
Sistema certificato per porte REI 60 e REI 120 ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio alla parete mediante viti su falsotelaio metallico.

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.

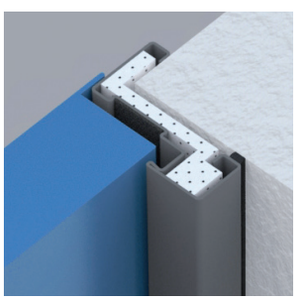




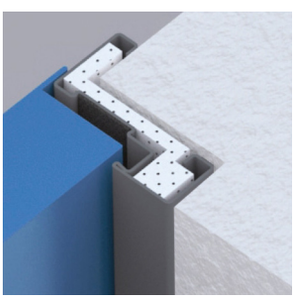

## *FISSAGGIO A SECCO CON TASSELLI*

Sistema certificato per porte REI 60, $EI_2$60, $EI_2$90, $EI_2$120 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.

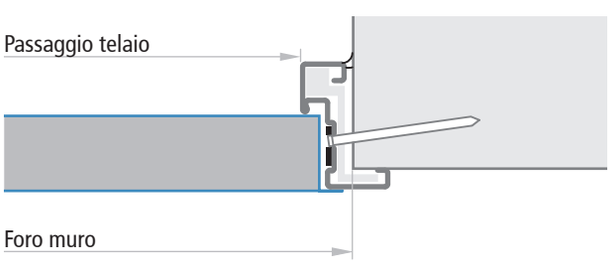
Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere (eccetto per porte ad un'anta con telaio su quattro lati). Questo sistema permette un'applicazione "completamente a secco" della porta, senza necessità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



Porte $EI_2$60, REI 60 e REI 120



Porte $EI_2$90, $EI_2$120




**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".

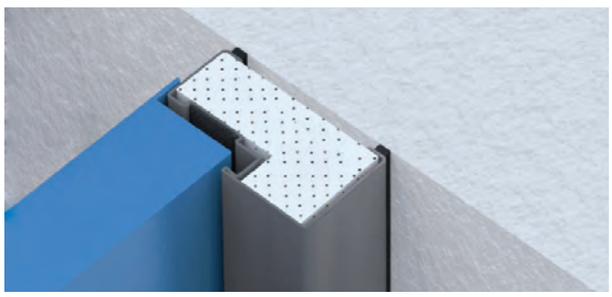


# Modalità di fissaggio opzionali

**PROGET Tagliafuoco**

## *TELAIO TUNNEL PER APPLICAZIONE IN BATTUTA*

Metodo di installazione certificato per porte $EI_2$60, $EI_2$90, $EI_2$120. Il telaio fornito è isolato termicamente in fabbrica con materiali speciali ed è completo di giunzioni angolari e fori preforati sul battente. Installazione prevista tramite tasselli ad espansione (non forniti). Questo metodo consente il montaggio delle porte su "pareti a secco" senza necessità di ulteriori opere murarie. L'installazione della porta diventa quindi una semplice operazione meccanica seguita dalle regolazioni finali.



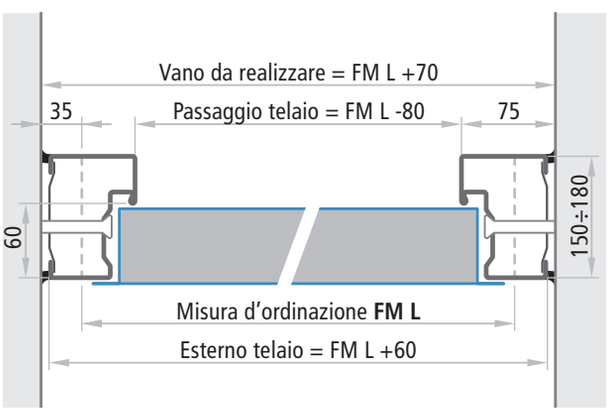
**ATTENZIONE**

I valori di prestazione acustica non sono validi in caso di telaio tunnel per installazione in battuta.

## *SEZIONI TRASVERSALI - MISURE*

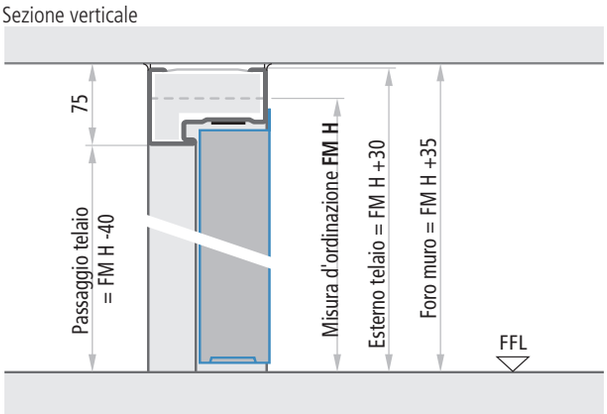
### Porte ad un'anta

Sezione orizzontale



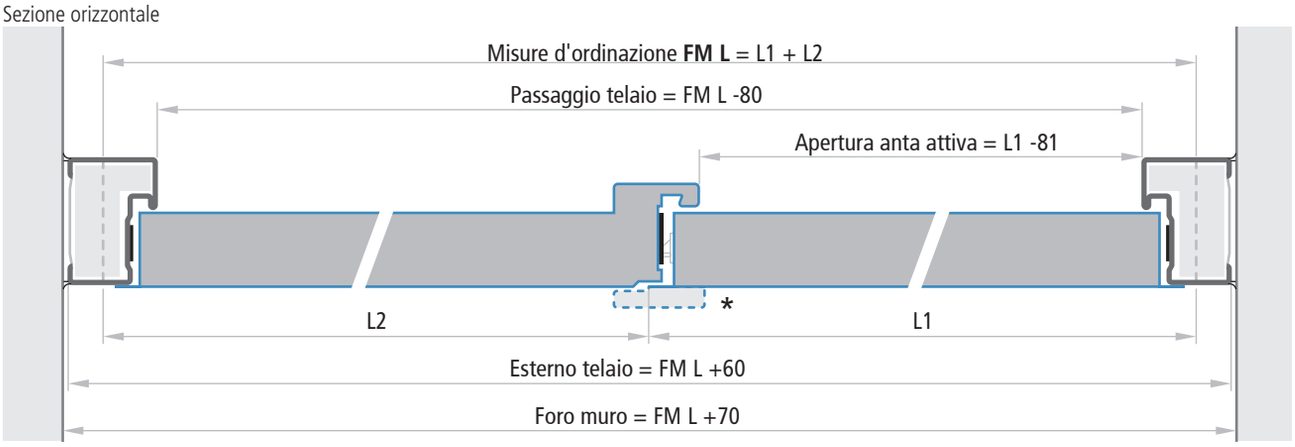

### Porte senza soglia inferiore

Sezione verticale




### Porte a due ante

Sezione orizzontale




**NOTA**

Tasselli ad espansione consigliati
- per parete leggera: Würth tipo DBL-(WUS-SK)-Z3-180-10x202
- per parete pesante: Spit type L 10 - 102/152

NOTA(*):

(*) Le porte Proget $EI_2$90 a due ante sono dotate di un ulteriore profilo di battuta centrale isolato, applicato sull'anta attiva.

# Applicazioni su pareti in cartongesso

**Porte tagliafuoco PROGET**

## *FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ANGOLARE*

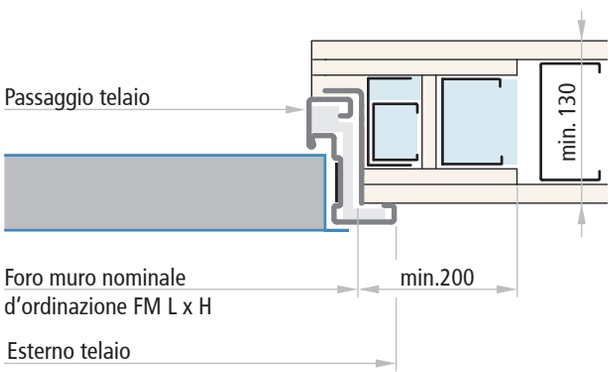
Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso.
Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo, distanziale inferiore da avvitare in cantiere e fori di fissaggio nella battuta.



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

Sezione porta e parete cartongesso versione:

REI 60



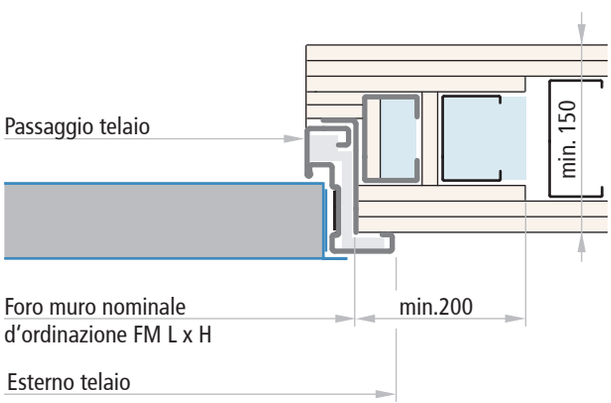

### Parete in cartongesso REI 60

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:

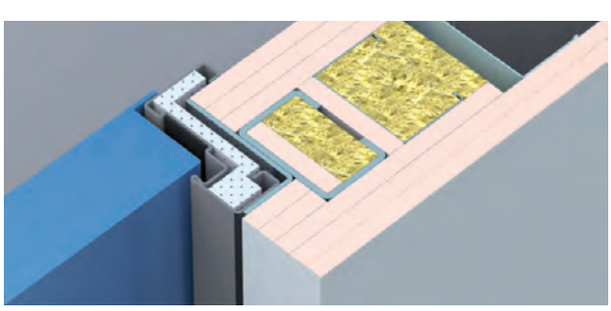
REI 120




### 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 |



# Applicazioni su pareti in cartongesso

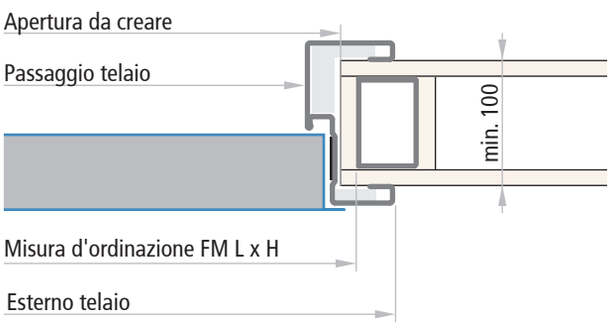
**PROGET Tagliafuoco**

## *FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE*

Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI9723, per il fissaggio su parete in cartongesso. Il telaio fornito è isolato termicamente in fabbrica con materiali speciali ed è completo di giunzioni angolari e fori preforati con tappi di copertura



Sezione trasversale della porta per cartongesso: REI 60

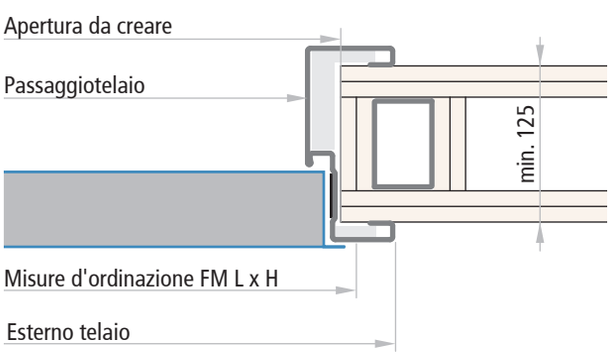



### Pareti in cartongesso REI 60

Realizzate utilizzando telai in acciaio zincato con profili guida a "U" di dimensioni minime 75x40 mm, profili verticali a "C" di dimensioni minime 75x47 mm (raddoppiati in corrispondenza del telaio porta), con uno strato singolo di cartongesso tagliafuoco di spessore minimo 12,5 mm applicato su entrambi i lati e sui profili attorno al telaio porta.

| Misure d'ordinazione | Foro muro | 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 |

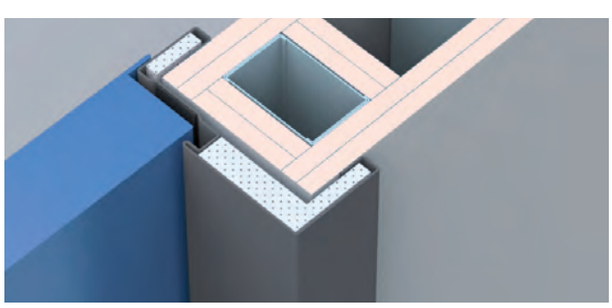
Sezione trasversale della porta per cartongesso: REI 120




### Pareti in cartongesso REI 120

Realizzate utilizzando una struttura in acciaio zincato con profili guida a "U" di dimensioni minime 75x40 mm, profili verticali a "C" di dimensioni minime 75x47 mm (raddoppiati in corrispondenza del telaio porta), con un doppio strato di cartongesso tagliafuoco di spessore minimo 12,5 mm applicato su entrambi i lati e sui profili attorno al telaio porta.

| Misure d'ordinazione | Foro muro | Passaggio telaio | Esterno telaio |
|---|---|---|---|
| **FM L (width)** | FM L - 25 mm | FM L - 80 mm | FM L + 60 mm |
| **FM H (height)** | FM H - 12 mm | FM H - 40 mm | FM H + 30 mm |

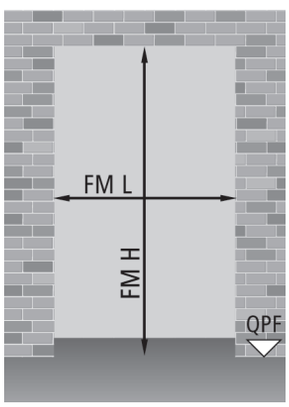


# Misure d'ordinazione

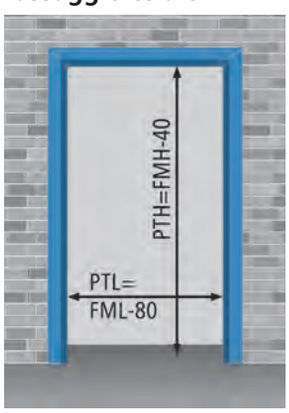
**Porte tagliafuoco PROGET**

## *MISURE D'ORDINAZIONE*

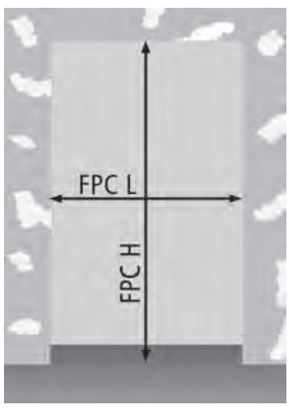
### Foro Muro



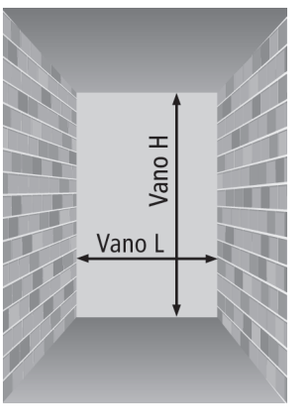

### Passaggio telaio




### Foro Parete cartongesso




### Telaio Tunnel




### Porte con telaio abbracciante su parete in cartongesso

FPCL = FML - 25
FPCH = FMH - 12

### Porte con telaio angolare su parete in cartongesso

FPCL = FML + 6
FPCH = FM + 3

### Porta ad 1 o 2 ante con telaio tunnel

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 tassativamente le indicazioni sopra riportate.

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

### PT L x PT H (passaggio telaio)

| dimensioni standard REI 60 - REI 120 ed $EI_2$60 - $EI_2$120 | | | PT L x PT H telaio su tre lati | | | PT L x PT H 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 su misura REI 60 e 120 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| da 546 | a | 1340 | x | da 1775 a 2670 | **fissaggio con zanche** |
| da 600 | 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 600 | 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** |

| dimensioni su misura $EI_2$60 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| da 670 | a | 1340 | x | da 1950 a 2600 | **fissaggio con zanche, tasselli o telaio tunnel** |

| dimensioni su misura $EI_2$120 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| da 710 | a | 1340 | x | da 1900 a 2640 | **fissaggio con zanche, tasselli o telaio tunnel** |

# Misure d'ordinazione - Altezza maniglia

**Porte tagliafuoco PROGET**



| Porta a due ante FM L x FM H | | | | PT L x PT H | | | Resistenza al fuoco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **dimensioni standard REI 60; REI 120; $EI_2$60** | | | | **passaggio telaio** | | | |
| 1150 | ( 800 + 350 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1070 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1200 | ( 800 + 400 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1120 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1250 | ( 800 + 450 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1170 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1250 | ( 900 + 350 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1170 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1300 | ( 900 + 400 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1220 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1350 | ( 900 + 450 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1270 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1350 | (1000 + 350 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1270 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1400 | (1000 + 400 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1320 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1450 | (1000 + 450 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1370 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; REI 60 ; REI 120** |
| 1600 | ( 800 + 800 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1520 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; $EI_2$90; REI 60 ; REI 120** |
| 1700 | ( 900 + 800 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1620 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; $EI_2$90; REI 60 ; REI 120** |
| 1800 | ( 900 + 900 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1720 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; $EI_2$90; REI 60 ; REI 120** |
| 1800 | (1000 + 800 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1720 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; $EI_2$90; REI 60 ; REI 120** |
| 1900 | (1000 + 900 ) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1820 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; $EI_2$90; REI 60 ; REI 120** |
| 2000 | (1000 + 1000) | x | 2000 / 2050 / 2150 | 1920 | x | 1960 / 2010 / 2110 | **$EI_2$60; $EI_2$90; REI 60 ; REI 120** |

**dimensioni su misura REI 60; REI120, $EI_2$60 ed $EI_2$90**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| da | 890 | (540 + 350) | a | 2540 | (1270 + 1270) | x | da 1775 a 2670 | **$EI_2$60 - fissaggio con zanche, tasselli o telaio tunnel** |
| da | 1175 | (600 + 575) | a | 2540 | (1270 + 1270) | x | da 1775 a 2300 | **$EI_2$90 - fissaggio con zanche, tasselli o telaio tunnel** |
| da | 1175 | (600 + 575) | a | 2500 | (1250 + 1250) | x | da 2301 a 2500 | **$EI_2$90 - fissaggio con zanche, tasselli o telaio tunnel** |
| da | 1175 | (600 + 575) | a | 2380 | (1200 + 1180) | x | da 2501 a 2630 | **$EI_2$90 - fissaggio con zanche, tasselli o telaio tunnel** |
| da | 890 | (540 + 350) | a | 2540 | (1270 + 1270) | x | da 1775 a 2670 | **REI 60 e REI120 - fissaggio con zanche** |
| da | 890 | (540 + 350) | a | 2298 | (1164 + 1134) | x | da 1775 a 2275 | **REI 60 e REI120 - applicazione cartongesso con telaio abbracciante** |
| da | 1962 | (996 + 966) | a | 2540 | (1270 + 1270) | x | da 2050 a 2500 | **REI 60 e REI120 - applicazione cartongesso con telaio abbracciante** |
| da | 890 | (540 + 350) | a | 2000 | (1000 + 1000) | x | da 1775 a 2150 | **REI 60 e REI120 - applicazione cartongesso** |
| da | 1708 | (856 + 852) | a | 2292 | (1144 + 1148) | x | da 1938 a 2363 | **REI 60 e REI120 - applicazione cartogesso** |
| da | 890 | (540 + 350) | a | 2298 | (1164 + 1134) | x | da 1775 a 2275 | **REI 60 e REI120 - con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli** |
| da | 1962 | (996 + 966) | a | 2540 | (1270 + 1270) | x | da 2050 a 2500 | **REI 60 e REI120 - con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli** |

**NOTE**

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

$EI_2$90 2 ante: L1 > 1150 x da 2151 a 2300
L2 > 1120
(L1 or L2) > 900 x da 2301 a 2630

$EI_2$120 1 anta: > 1125 x da 2301 a 2500
> 900 x da 2501 a 2640

REI 120 1 anta:> 1125 x da 2301 a 2500
> 900 x da 2501 a 2670
2 ante: (L1 or L2) > 1125 x da 2151 a 2300
(L1 or L2) > 900 x da 2301 a 2670

Le misure si riferiscono a larghezza ed altezza dell'anta.

## *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

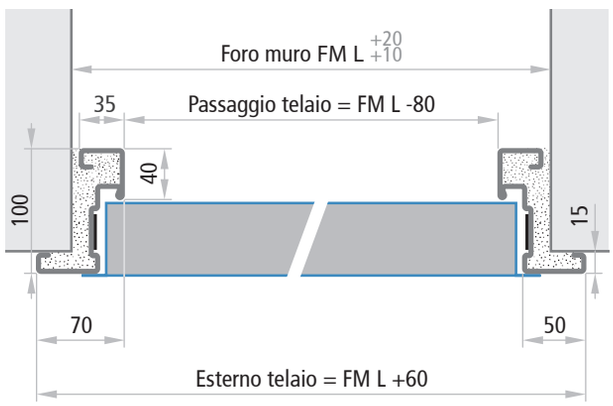


# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

**Porte tagliafuoco PROGET**

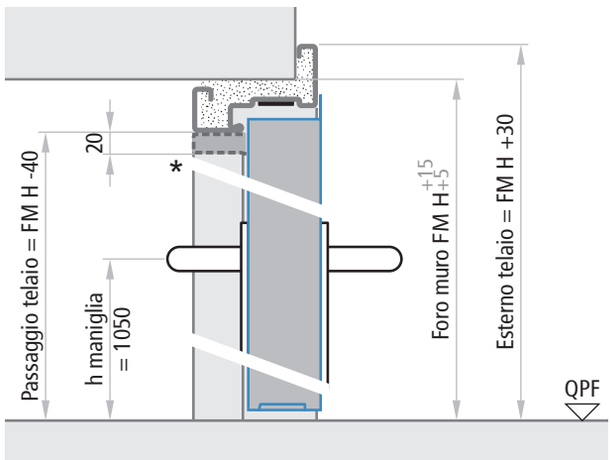
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



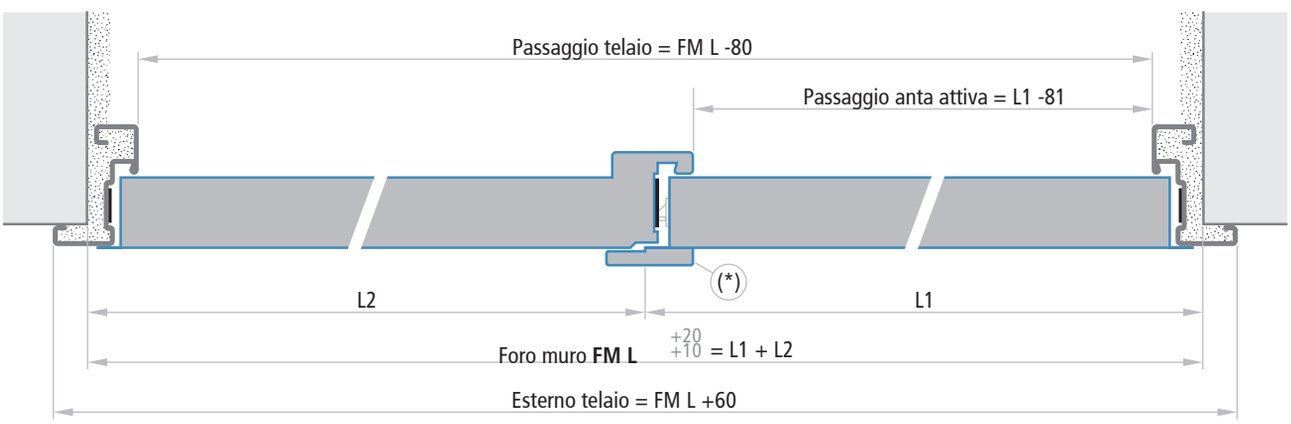

## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale




## Porta a due ante

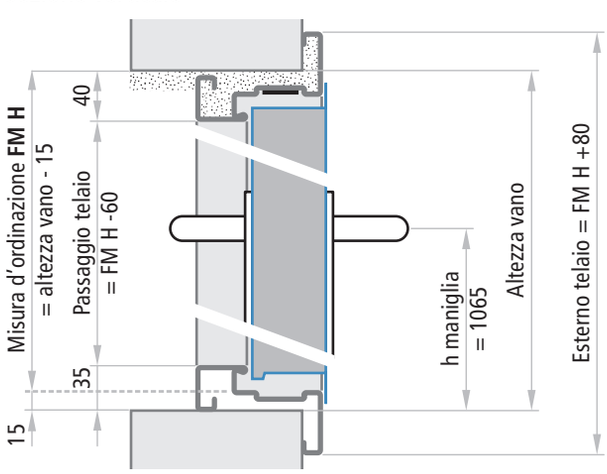
Sezione orizzontale




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

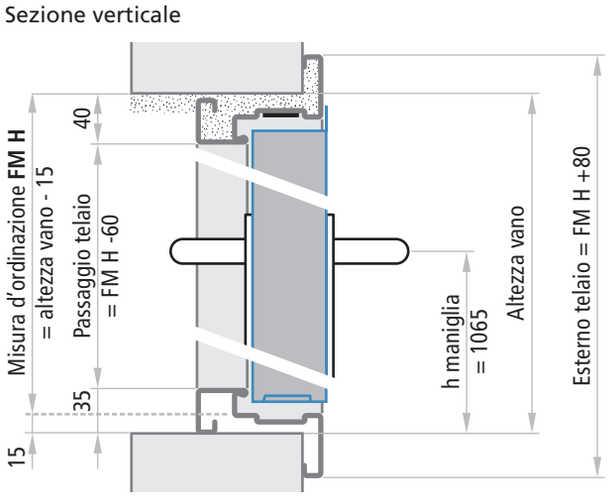
## Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

Sezione verticale




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

Sezione verticale




## Spessori ante

| | |
|---|---|
| **REI 60, REI 120, EI$_2$60, EI$_2$90, EI$_2$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.

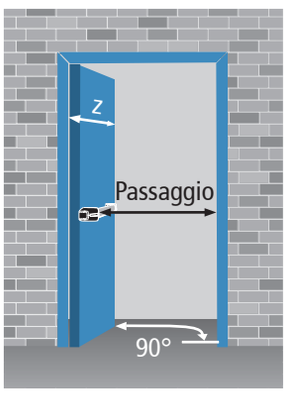
(*) Le porte Proget EI$_2$90 a due ante sono dotate di un ulteriore profilo centrale di battuta isolato, applicato sull'anta attiva.

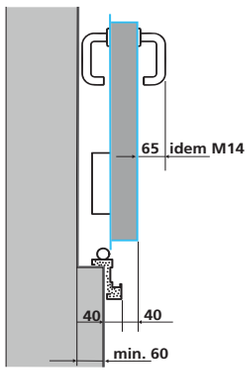
# Misure passaggio - Ingombri massimi

**Porte tagliafuoco PROGET**



## *MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°*

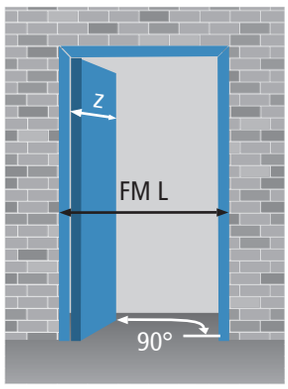


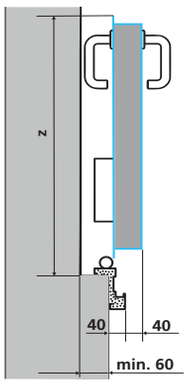



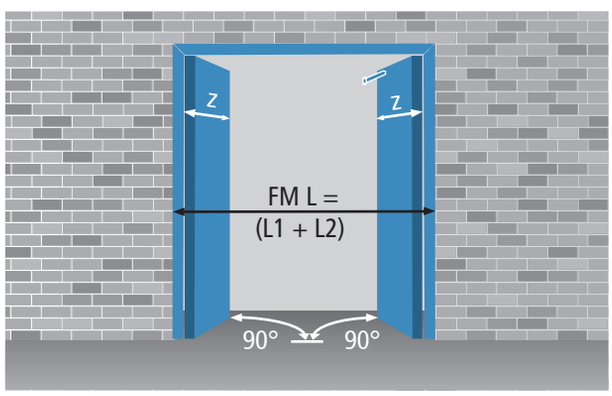




## *DIMENSIONI PASSAGGIO E INGOMBRO*



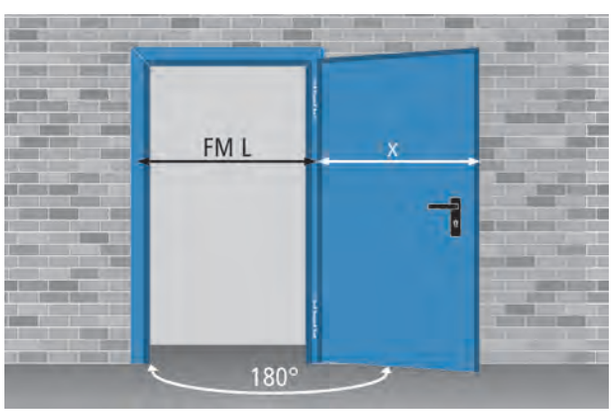




## Calcolo passaggio

| tipo maniglione | sporgenza | 1 anta | 2 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 un'anta**

z = FML + 27

**Porte a due ante**

z = L1 + 35

z = L2 + 75

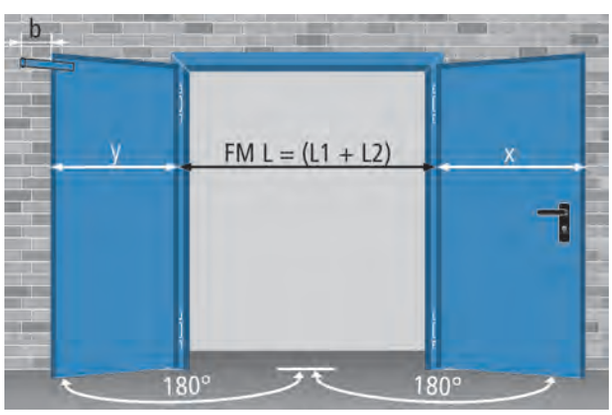
b = 130 max (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)

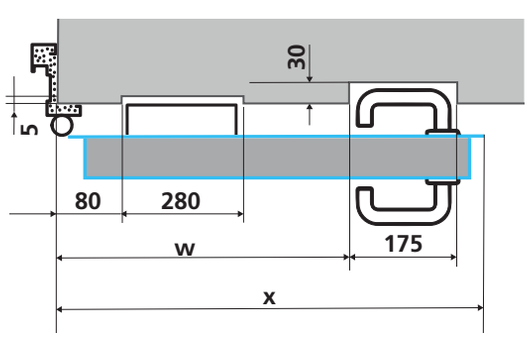
### *APERTURA 180°*

x = FML - 7

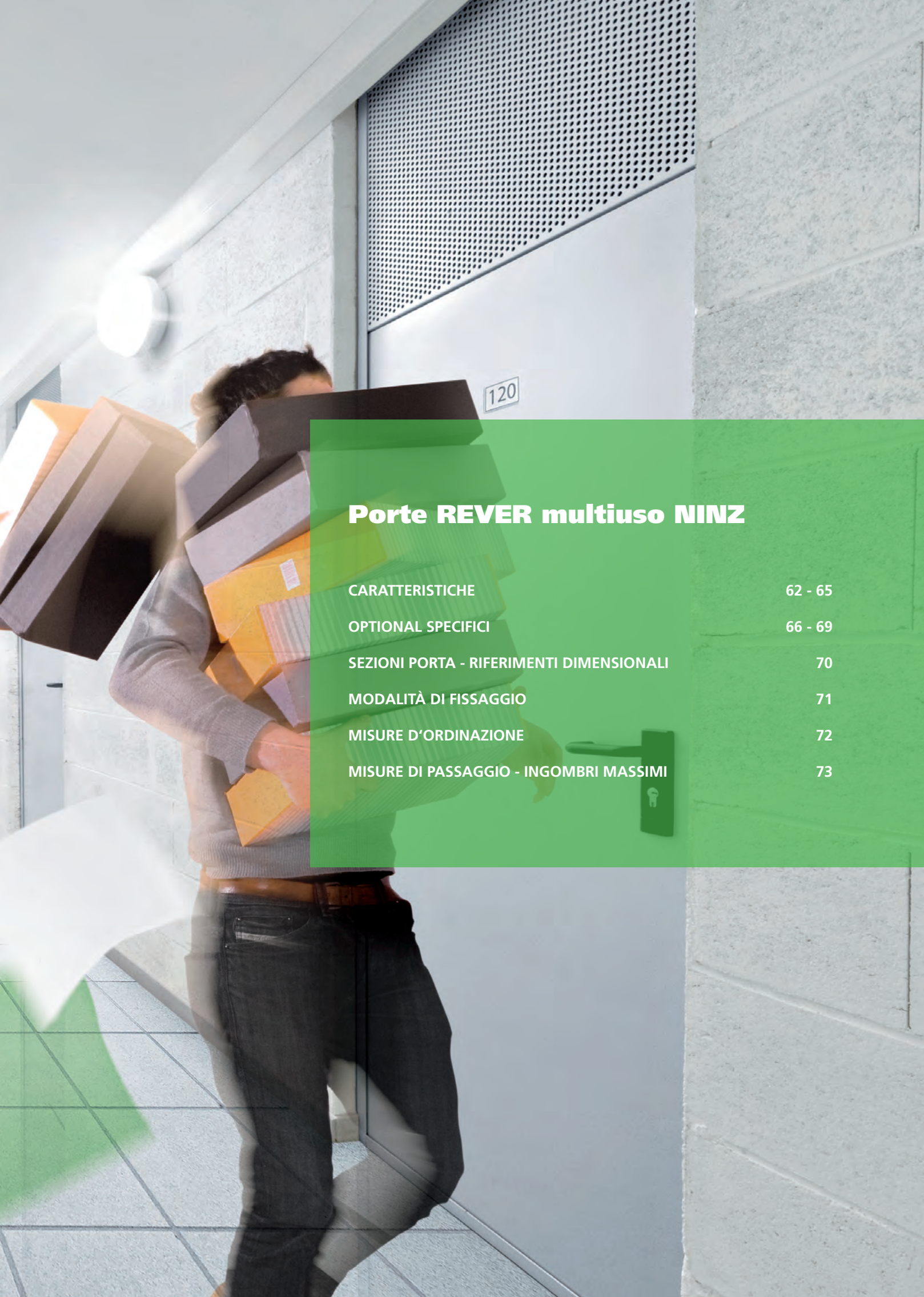
x = L1 + 1

y = L2 + 42




“il minimo essenziale, il massimo delle prestazioni“
119




# Porte REVER multiuso NINZ


| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE | 62 - 65 |
| OPTIONAL SPECIFICI | 66 - 69 |
| SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI | 70 |
| MODALITÀ DI FISSAGGIO | 71 |
| MISURE D'ORDINAZIONE | 72 |
| MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI | 73 |

# Caratteristiche
**Porte multiuso REVER**

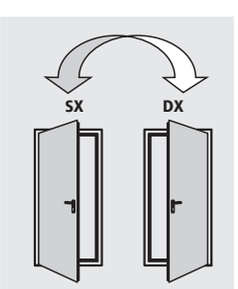
## *LA MULTIUSO ECONOMICA DAI TANTISSIMI PREGI*

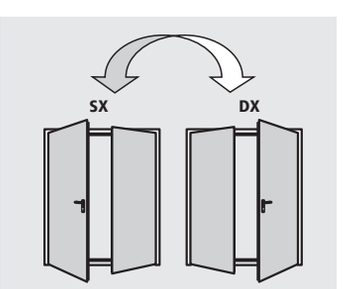
### “La qualità come primo obiettivo”
- Porta interamente zincata, comprese le parti “nascoste”
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema “Sendzimir”
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
-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

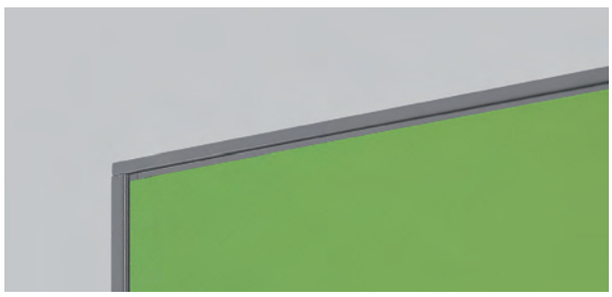
# Caratteristiche
**Porte multiuso REVER**



## *ELEMENTI DI SERIE*

### 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**

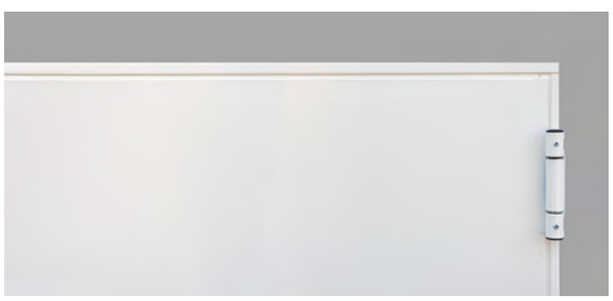
## *ELEMENTI DI SERIE*

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

### Sistema di aggancio superiore anta passiva
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

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

**Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010**











### Finitura
- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

### 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

**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









**NOTE**
Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:
- Verniciatura
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico

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

### Personalizzazione delle finiture
- Verniciatura nei colori da scegliere nell'ampia gamma RAL
- Maniglie inox
- Maniglie colorate

### Protezione massima nell'imballo
Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Rever, comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:
- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò e griglie d'aerazione
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/fs 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 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.



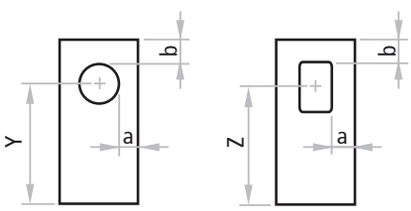


## Posizione in altezza oblò rotondi

| 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 |

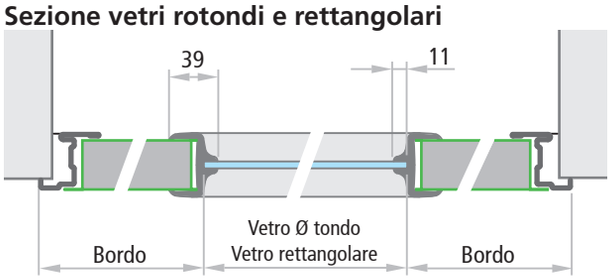
## Posizione in altezza oblò rettangolari

| 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 |




**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

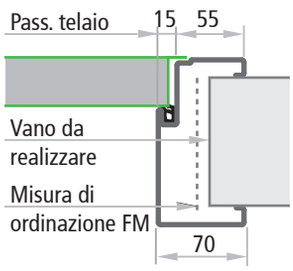
| | | bordo minimo a | bordo minimo b | dimensioni FM L min. |
|---|---|---|---|---|
| ○ | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | 700<br>800 |
| ○ □ | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 400<br>L1 800 + L2 400 |
| ○ ○ | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>L1 800 + L2 800 |
| □ | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | 700<br>800 |
| □ □ | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | L1 700 + L2 400<br>L1 800 + L2 400 |
| □ □ | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>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 80mm, 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 |



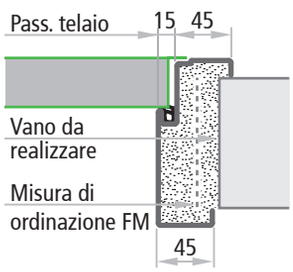



## *TELAIO SPECIALE SOLID PER PORTE REVER*

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 |



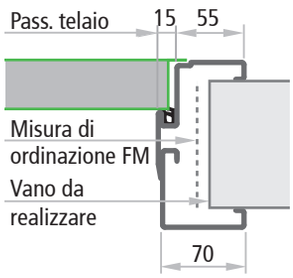


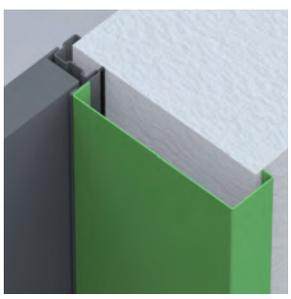

## *TELAIO SPECIALE TESCOP PER PORTE REVER*

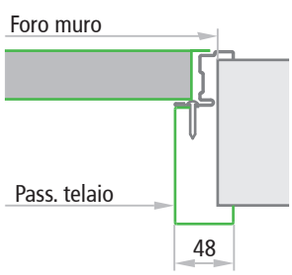
Cassaporta abbracciante telescopica TESCOP a due parti, da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da avvitare su parete finita, compreso distanziale inferiore quale dima di montaggio, la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossi-poliestere termoindurite. Spessore muro minimo 80mm, 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 |



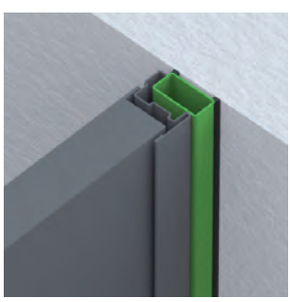


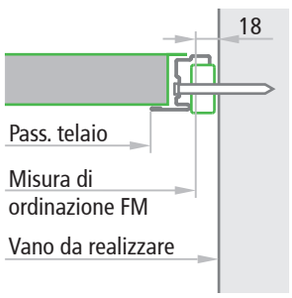






## *IMBOTTE PER PORTE REVER IM21*

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 90° 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 CR così da nascondere le teste delle viti. Spessore muro minimo 60mm.






## *APPLICAZIONE IN LUCE*

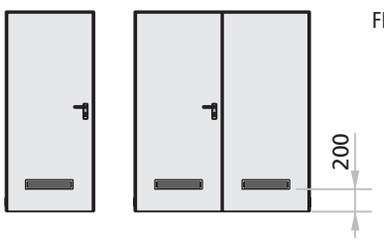
Fornitura su richiesta di tubolari aggiuntivi per il montaggio in luce di porte multiuso Rever ad una e due ante. Realizzati con tubolari a 3 spezzoni in profilato metallico 40x20x1.5mm., verniciati con polveri epossipoliestere termoindurite, nello stesso colore del telaio. Fissaggio mediante viti e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

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

# Optional specifici
**Porte multiuso REVER**

## GRIGLIE D'AERAZIONE

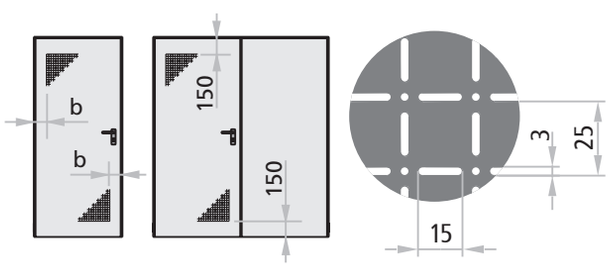
Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta, dimensioni 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm²). È necessario indicare il senso di apertura della porta.

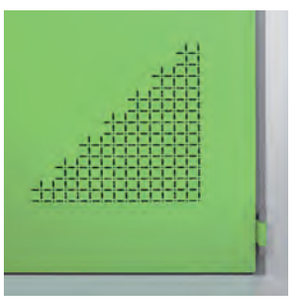





## FORI D'AERAZIONE

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.



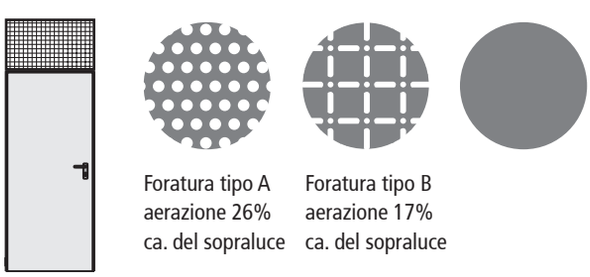
**NOTE**
Nelle porte a due ante, i fori d'aerazione sono previsti solo per l'anta principale.

| 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

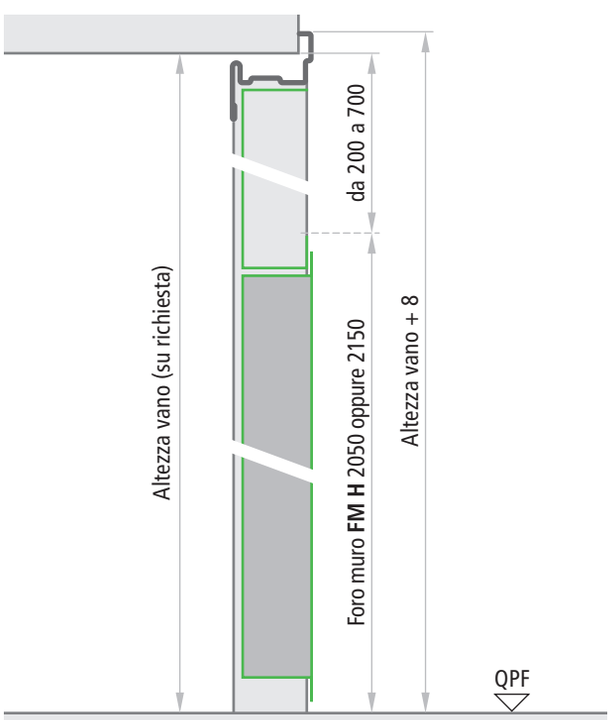
Telaio prolungato, con inserito una lamiera zincata ed eventualmente forata dello spessore di 12/10 mm quale sopraluce che funge anche da battuta superiore per l'anta. Verniciato con polveri epossi-poliestere termoindurite nello stesso colore dell'anta. Realizzabile anche con telai speciali tipo Speed,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





Foratura tipo A
aerazione 26%
ca. del sopraluce

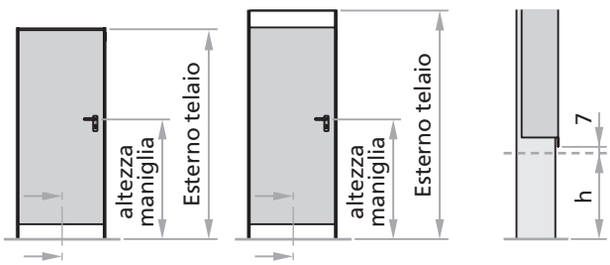
Foratura tipo B
aerazione 17%
ca. del sopraluce




**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.







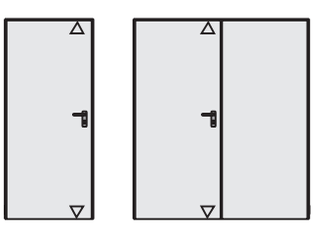

| | Altezza maniglia | esterno telaio | vano da realizzare |
|---|---|---|---|
| **aria sotto** | FM H / 2 + 50 + h | FM H + h + 8 | FM H + h |
| **aria sotto e sopra** | FM H / 2 + 50 + h | FM H + 2 x h + 8 | FM H + 2 x h |

**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)

## *GUARNIZIONI DI BATTUTA CR*

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



telaio perimetrale



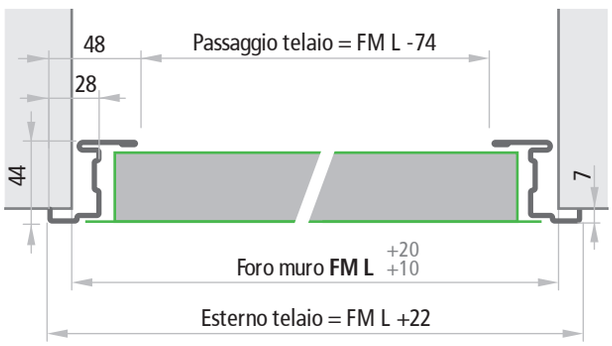
giunto centrale porta a due ante

# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

**Porte multiuso REVER**

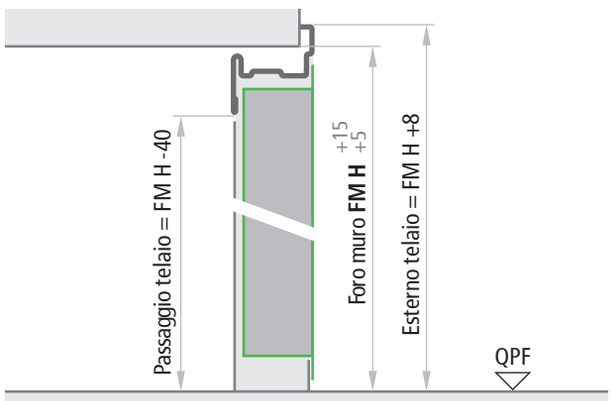
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



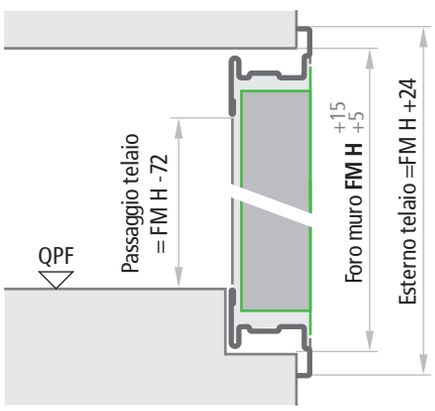

## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



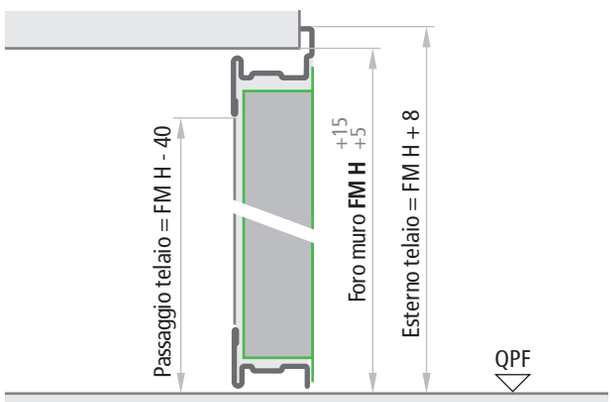

## Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



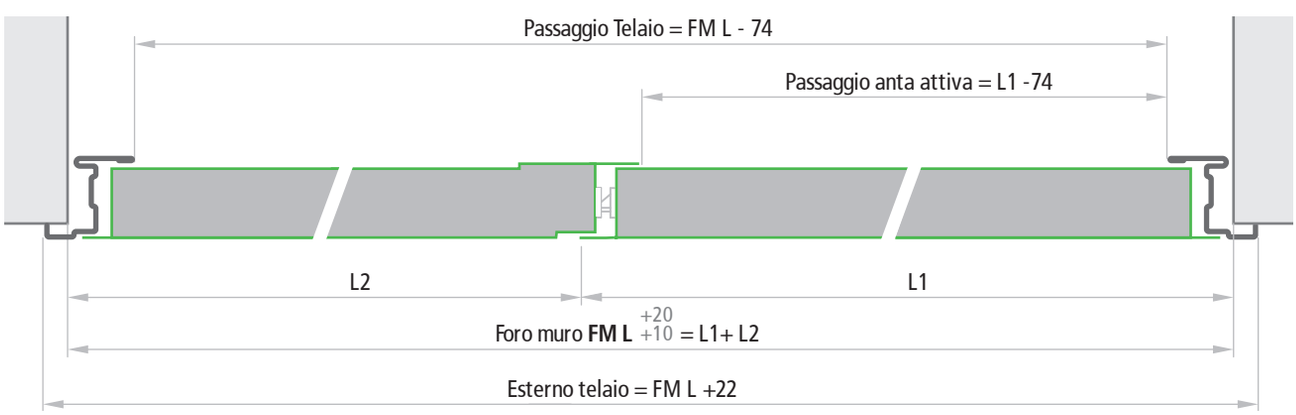

## Porta con battuta inferiore interna

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.

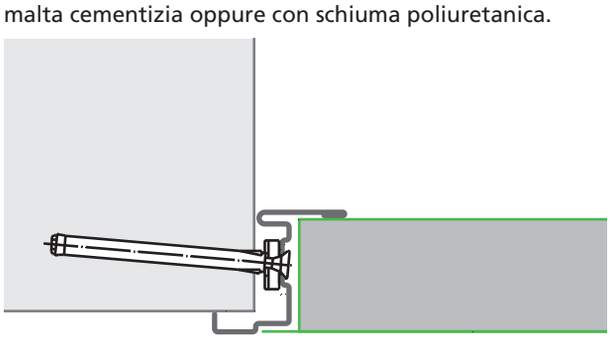
## *FISSAGGIO CON ZANCHE*

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.



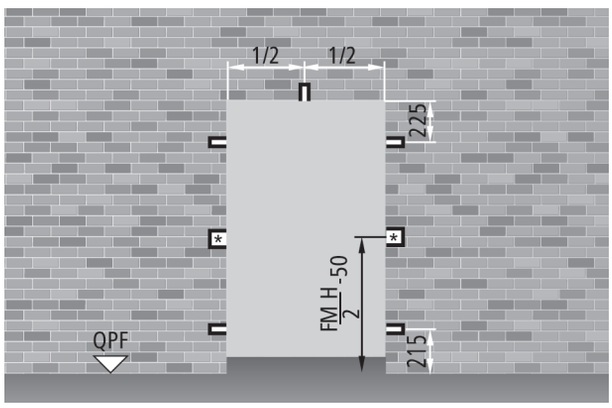
## *FISSAGGIO CON TASSELLI*

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.

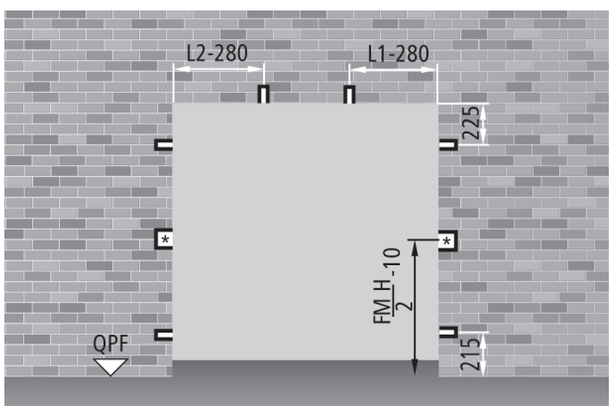


## *POSIZIONE ZANCHE*

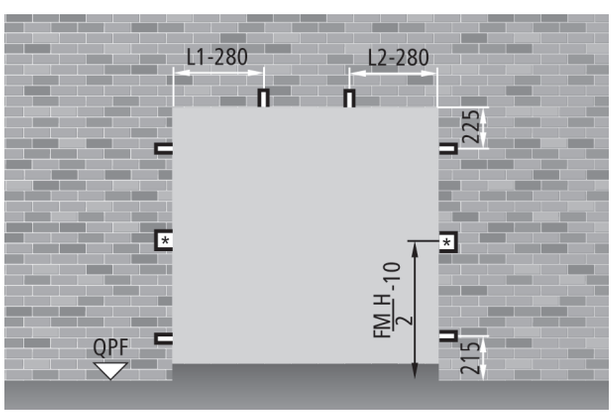
### Porta ad un'anta
Apertura DX e SX




### Porta a due ante
Apertura DX




Apertura SX



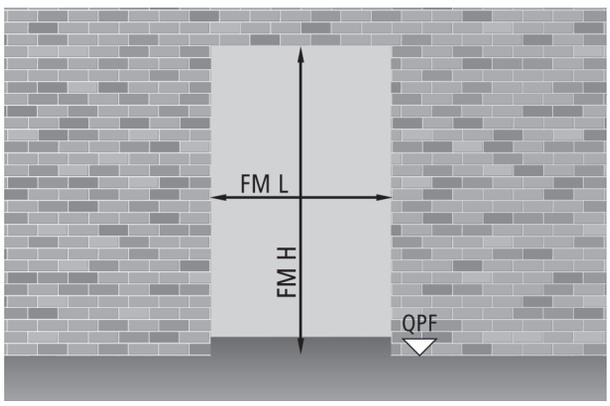

(*) scassi da realizzare di sezione 200 x 160 mm.

# Misure d'ordinazione

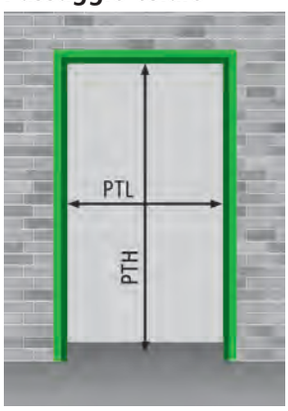
**Porte multiuso REVER**

## *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 / 2100 / 2150 | 626 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 800 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 726 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 900 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 826 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1000 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 926 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1100 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1026 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1200 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1126 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1300 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1226 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1350 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1276 | x | 2010 / 2060 / 2110 |

| dimensioni su misura | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| da 500 a 1350 | x | da 1780 a 2200 | da 426 a 1276 | x | da 1740 a 2160 |

## 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 / 2100 / 2150 | 1126 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1300 | ( 900 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1226 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1400 | ( 1000 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1326 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1400 | ( 700 + 700) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1326 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1600 | ( 800 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1526 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1800 | ( 900 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1726 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 2000 | (1000 + 1000) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1926 | x | 2010 / 2060 / 2110 |

| dimensioni su misura | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| da 900 (500+400) a 2000 (1000 +1000) | x | da 1780 a 2200 | da 826 a 2126 | x | da 1740 a 2160 |

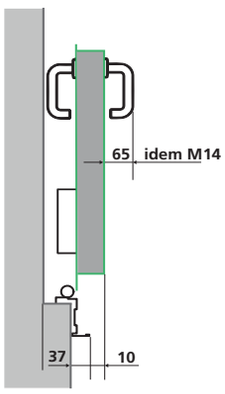
**NOTE**
Le porte a due ante, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

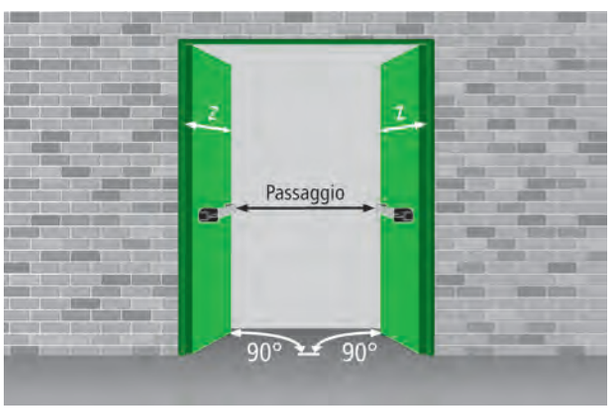
# Misure passaggio - Ingombri massimi

**Porte multiuso REVER**

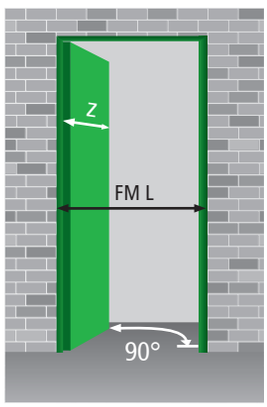
## *MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°*

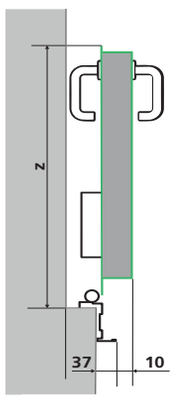


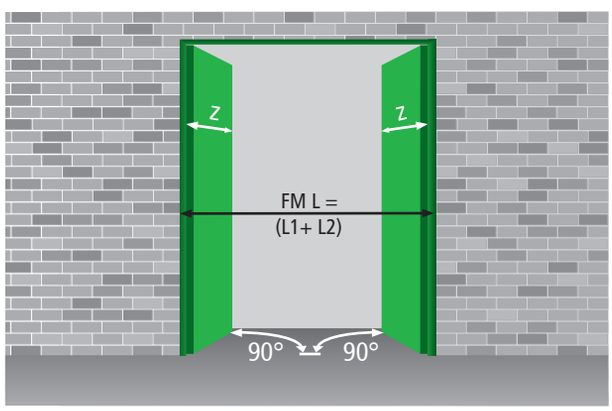




## *DIMENSIONI PASSAGGIO E INGOMBRO*




## Calcolo passaggio

| tipo maniglione | sporgenza | 1 anta | 2 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 un'anta**

z = FML + 11

**Porte a due ante**

z = L1 + 11

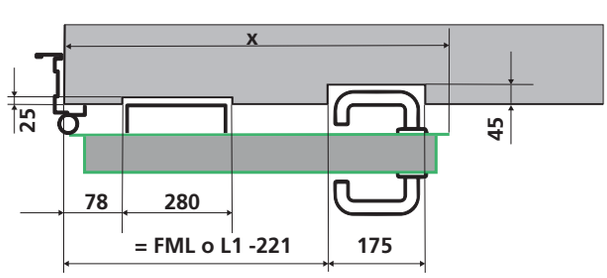
z = L2 + 56

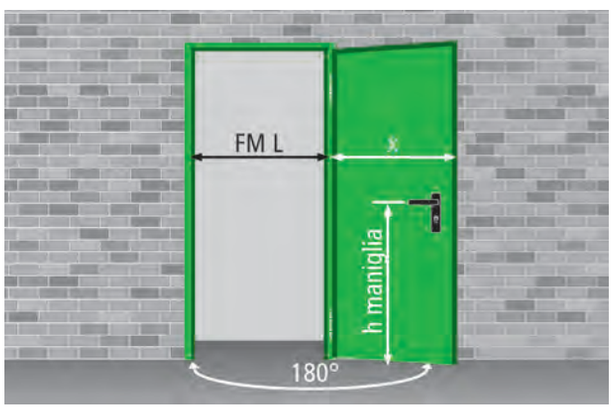
### *APERTURA 180°*

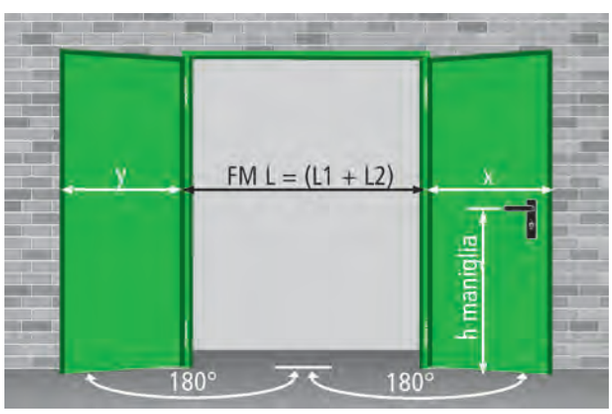
x = FML - 4

x = L1 - 4

y = L2 + 42




h maniglia = FMH/2 + 50


“la multiuso di qualità,
reversibile e coibentata“

# Porte UNIVER NINZ

*VERSIONE MULTIUSO*


| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE | 76 - 79 |
| OPTIONAL SPECIFICI | 80 - 82 |
| MISURE D'ORDINAZIONE | 83 |
| PRESTAZIONI AGGIUNTIVE | 84 - 89 |
| SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI | 90 - 91 |
| MODALITÀ DI FISSAGGIO | 92 |
| MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI | 93 |

# Caratteristiche
**Porte multiuso UNIVER**

NINZ FIREDOORS

## *LA MULTIUSO DI ALTO LIVELLO*

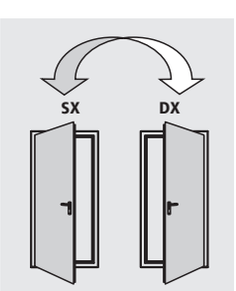
### "Qualità innanzitutto"
- Strutturata e costruita in maniera solida
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere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

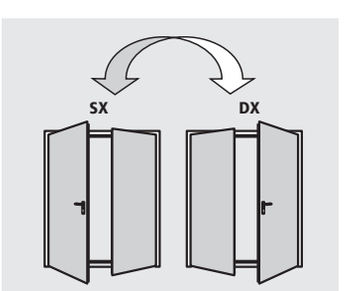
### Certificata CE per uso esterno
- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

### "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

# Caratteristiche
**Porte multiuso UNIVER**



## *ELEMENTI DI SERIE*

### 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 60 mm

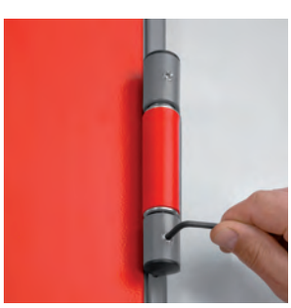
### Telaio
- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Sedi per guarnizione di battuta
- Adatto per il fissaggio alla muratura mediante zanche o tasselli
- Coprifilo staccabile per appoggio su pavimento finito
- Traverso da asportare per esecuzione senza battuta (eccetto per 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. 2 rostri di sicurezza applicati 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 UNIVER**

## *ELEMENTI DI SERIE*

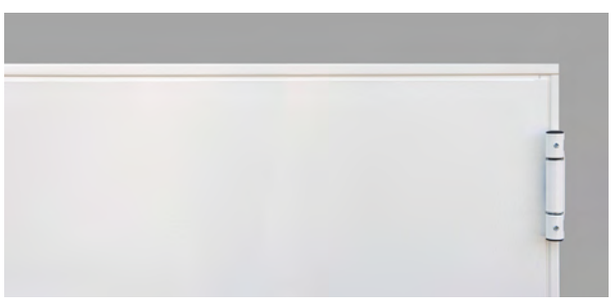
### Controserratura
- Tipo “Flush-bolt” per l’autobloccaggio dell’anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

### 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

**Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010**











### Finitura
- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

### 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

**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)

### Esigenze di installazione e impiego
- Imbotti
- Gocciolatoi
- Fascioni inox
- Oblò
- Griglie d'aerazione
- Scossalina

### Esigenze di controllo accesso
- Tramite serrature ad attivazione elettrica MAC
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

### Miglioramento delle prestazioni
- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali









ndd



**NOTE**
Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:
- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico

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

### Protezione massima nell'imballo
Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:
- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Univer, comportando la necessità 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/fs e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)
- NDD - Ninz Digital Decor

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.

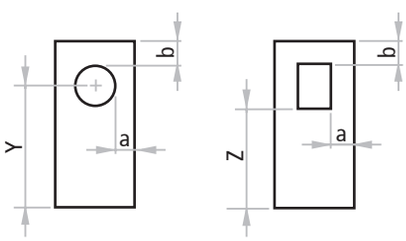
### Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

### 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<br>Ø 400 | 200 | 200 | 700<br>800 |
| | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 400<br>L1 800 + L2 400 |
| | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>L1 800 + L2 800 |
| | 250 x 400<br>300 x 400 | 200 | 200 | 650<br>700 |
| | 250 x 400<br>300 x 400 | 200 | 200 | L1 650 + L2 400<br>L1 700 + L2 400 |
| | 250 x 400<br>300 x 400 | 200 | 200 | L1 650 + L2 650<br>L1 700 + L2 700 |



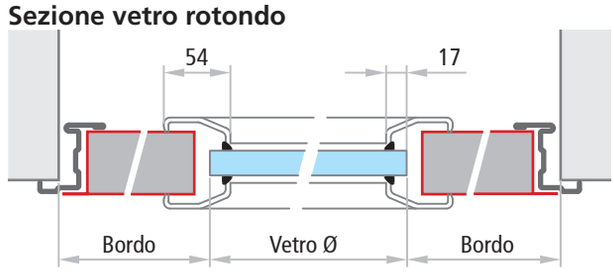


**NOTE**
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

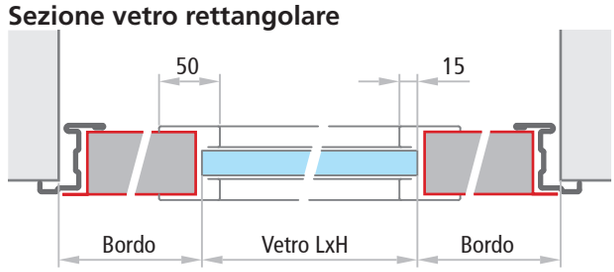
### Vetri disponibili — forme

| 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 3 + 3 mm di classe 2B2 secondo ISO 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 con porte caratterizzate da 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.



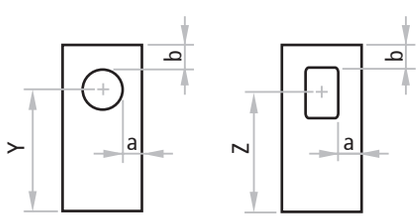


### Posizione in altezza oblò rotondi

| 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 |

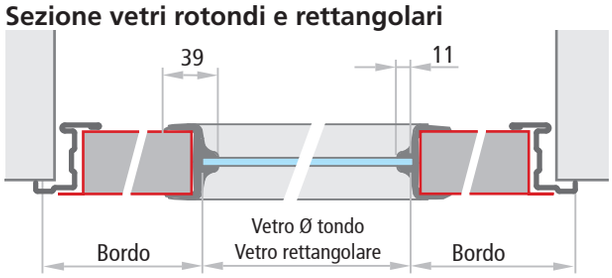
### Posizione in altezza oblò rettangolari

| 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<br>Ø 400 | 200 | 200 | 700<br>800 |
| ○ □ | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 400<br>L1 800 + L2 400 |
| ○ ○ | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>L1 800 + L2 800 |
| □ | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | 700<br>800 |
| □ □ | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | L1 700 + L2 400<br>L1 800 + L2 400 |
| □ □ | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>L1 800 + L2 800 |

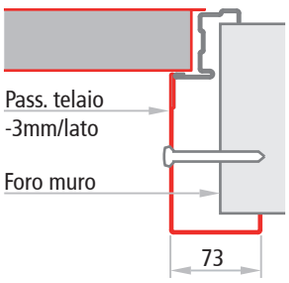
# Optional specifici
**Porte multiuso UNIVER**

## *IMBOTTE PER PORTE UNIVER*

**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 90° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

**IM 12: da applicare su muri spessore min. 80mm**

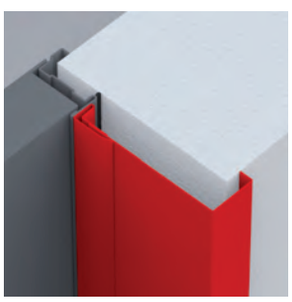


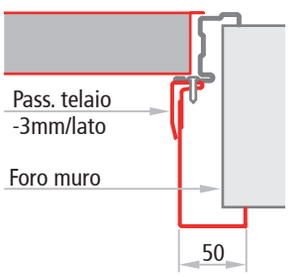



Imbotte IM 12

**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 25 mm. 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 CR così da nascondere le teste delle viti.

**IM 14: da applicare su muri spessore min. 135mm**



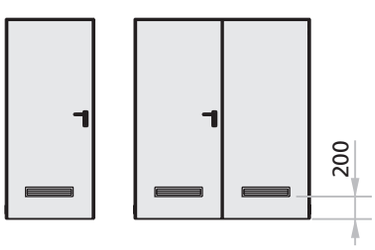



Imbotte IM 14

## *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'areazione non sono compatibili con porte caratterizzate da PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

## *GUARNIZIONI DI BATTUTA CR*

Guarnizione di battuta in profilo estruso colore nero da tagliare ed inserire a pressione nell'apposito canale del telaio perimetrale.

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



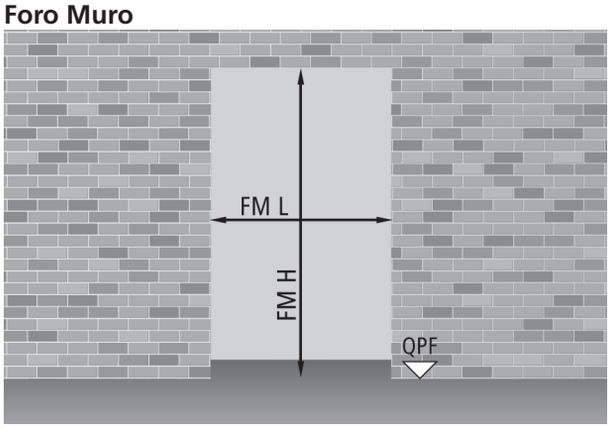


# Misure d'ordinazione
**Porte multiuso UNIVER**

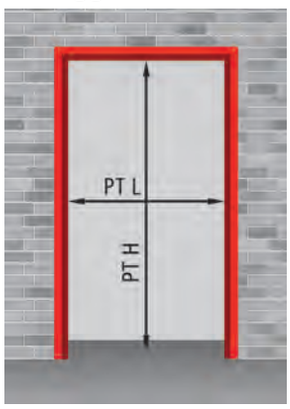


## *MISURE D'ORDINAZIONE*

### 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 / 2100 / 2150 | 726 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 900 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 826 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1000 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 926 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1100 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1026 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1200 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1126 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1300 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1226 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1350 | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1276 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| **dimensioni su misura** | | | | | |
| da 500 a 1350 | x | da 1780 a 2200 | da 466 a 1276 | x | da 1740 a 2160 |

| 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 / 2100 / 2150 | 1076 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1200 | ( 800 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1126 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1250 | ( 800 + 450) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1176 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1300 | ( 900 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1226 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1350 | ( 900 + 450) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1276 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1400 | (1000 + 400) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1326 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1450 | (1000 + 450) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1376 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1600 | ( 800 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1526 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1700 | ( 900 + 800) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1626 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1800 | ( 900 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1726 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 1900 | (1000 + 900) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1826 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| 2000 | (1000 +1000) | x | 2050 / 2100 / 2150 | 1926 | x | 2010 / 2060 / 2110 |
| **dimensioni su misura** | | | | | | |
| da 900 (500+400) a 2000 (1000+1000) | | x | da 1780 a 2200 | da 826 a 1926 | x | da 1740 a 2160 |

**NOTE**
Le porte a due ante, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

# Prestazioni aggiuntive

**Porte multiuso UNIVER**

## *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di prova CPR/35/07/2019**

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

- Permeabilità all'aria secondo EN 1026
- Trasmittanza termica secondo EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

Nel listino prezzi, al capitolo UNIVER MULTIUSO sono riportati i Combo Ecobonus che conferiscono alla porta le prestazione aggiuntive.
I combo Ecobonus interessano le porte che delimitano l'edificio verso l'esterno o verso locali non riscaldati purchè rispettino i limiti massimi di trasmittanza termica U in funzione della zona climatica di appartenenza (Decreto 26 gennaio 2010 + aggiornamenti).

**ATTENZIONE**
I valori di trasmittanza termica W/m²K che sono riportati nella tabella accanto, derivano da calcolo secondo le norme EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018, su campioni di dimensione1,23x2,18 per area ≤3,6m² e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area >3,6m².

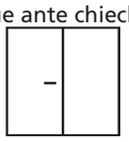
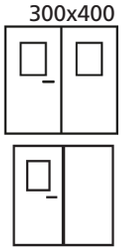
Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata nel rispetto dei seguenti accorgimenti:

• per Combo Ecobonus/CB (con battuta inferiore):

- telaio su 4 lati
- nel caso la porta sia installata su una via di esodo, è necessario realizzare dal lato a spingere, uno spessoramento del pavimento per colmare il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta con
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o schiuma poliuretanica
- applicazione delle guarnizioni di battuta 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
- oblo' della dimensione max 300x400mm con vetrocamera a basso emissivo 3+3/12 /3+3

• per Combo Ecobonus/SB (senza battuta inferiore):

- telaio su 3 lati
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o schiuma poliuretanica
- applicazione delle guarnizioni di battuta sui 3 lati del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- oblo' della dimensione max 300x400mm con vetrocamera a basso emissivo 3+3/12/3+3

| **Porta Univer MULTIUSO**<br>**Rapporto di prova CPR/35/07/2019** | | DIMENSIONE FM L X H | **Combo Ecobonus/CB con battuta interiore e guardnizione CR su 4 lati** | **Combo Ecobonus/SB senza battuta inferiore e con guarnizione CR su 3 lati** |
|---|---|---|---|---|
| Un'anta cieca  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | |
| | Permeabilità all'aria | | Classe 2 | N.P.D. |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | |
| | Trasmittanza termica | | 1,60 W/m²K | 1,60 W/m²K |
| Anta con oblò 300x400  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | |
| | Permeabilità all'aria | | Classe2 | N.P.D. |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | |
| | Trasmittanza termica | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| Due ante chieche  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | |
| | Permeabilità all'aria | | Classe3 | N.P.D. |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | |
| | Trasmittanza termica | | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K |
| | **UNI EN 1026:2001** | **> 3,6 m2** | | |
| | Permeabilità all'aria | | Classe 3 | N.P.D. |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | |
| | Trasmittanza termica | | 1,60 W/m²K | 1,60 W/m²K |
| Due ante con oblò 300x400  | **UNI EN 1026:2001** | **≤ 3,6 m2** | | |
| | Permeabilità all'aria | | Classe 3 | N.P.D. |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | |
| | Trasmittanza termica | | 2,40 W/m²K | 2,40 W/m²K |
| | **UNI EN 1026:2001** | **> 3,6 m2** | | |
| | Permeabilità all'aria | | Classe 3 | N.P.D. |
| | **UNI EN 10077-1-2:2018** | | | |
| | Trasmittanza termica | | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K |

## *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di classificazione IFT N° 21-000932-PR02**

## 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 ad una pressione di 25 Pascal non è maggiore di 3 $m^3/h$ 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° C e fino ad una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 $m^3/h$ per una porta singola o di 30 $m^3/h$ 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 criteri:
**Sa** considera solo la tenuta a temperatura ambiente
**S200** considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C

Le porte UNIVER multiuso sono certificate per la tenuta al fumo secondo la norma EN 1634-3 e classificate Sa/S200 in base alla EN 13501-2.
Nell'apposita sezione del listino sono riportati i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni di tenuta al fumo.



Nachweis
Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen

Klassifizierungsbericht
Nr.: 21-000932-PR02
(KB-C05-01-de-01)

ift ROSENHEIM

| | |
|---|---|
| Auftraggeber | NINZ s.p.a.<br>Corso Trento 2/A<br>38061 ALA<br>(Italien) |
| Erstellt durch die notifizierte Stelle | ift Rosenheim GmbH<br>Theodor-Gietl-Straße 7-9<br>83026 Rosenheim<br>(Deutschland) |
| Nummer der notifizierten Stelle | 0757 |
| Bezeichnung | **"UNIVER Multi $EI_2$ 30 / $EI_2$ 60 / EW 60 / REI 60 / $EI_2$ 90 / REI 120"**<br>(nach den Angaben des Auftraggebers) |
| Klassifizierung | Klassifizierung zum Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft<br>nach EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016 |
| Ausgabenummer | 1 |

Rauchschutzabschluss

*Klassifizierung*
*$S_a$ / $S_{200}$ C5*

ift Rosenheim
13.01.2022

Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.
Leitung Technische Bewertung
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)
Projektingenieur
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

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

**Verwendungshinweise**
Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil gemäß Produktname in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2 zugeordnet wird. Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung dar.

**Gültigkeit**
Der Nachweis ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des Produkts

**Veröffentlichungshinweise**
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

**Inhalt**
Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 13 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.
1 Einleitung
2 Details zum klassifizierten Produkt
3 Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
4 Klassifizierung und Anwendungsbereich
5 Einschränkungen

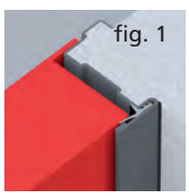
ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

**ATTENZIONE**
La prestazione Sa/S200 è valida solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

- senza traverso inferiore del telaio
- riempimento della fessura fra telaio e parete con malta cementizia o schiuma poliuretanica
- applicazione della guarnizione di battuta sul telaio perimetrale e sul montante centrale delle porte a due ante (fig. 1 e 2)
- applicazione della guarnizione sottoporta (fig. 3)
- montaggio del regolatore di chiusura RC/Std per la corretta sequenza di chiusura delle porte a 2 ante (fig. 4)


fig. 1

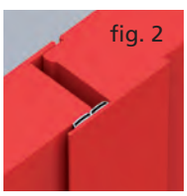

fig. 2


fig. 3


fig. 4

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso UNIVER**

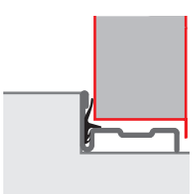
NINZ FIREDOORS

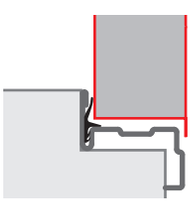
## *PORTE ESTERNE PEDONALI*

**Certificato CE 1404 - CPR -3736**
**EN 16034:2014 e EN 14351-1:2006+A2:2016**

Le norme EN 16034 ed EN 14351-1 definiscono 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 alle normae EN 16034:2014 ed 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 alla 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 NINZ S.p.A. è l'attestato 1404 - CPR - 3736.

Le porte Univer multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo CE Est disponibili nel listino Univer multi, da scegliere in funzione ai requisiti essenziali riportati nelle tabelle delle pagine seguenti e tenendo conto di quelli obbligatori secondo le disposizioni nazionali vigenti.
In questo modo ogni porta disporrà della prescritta marcatura CE e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.

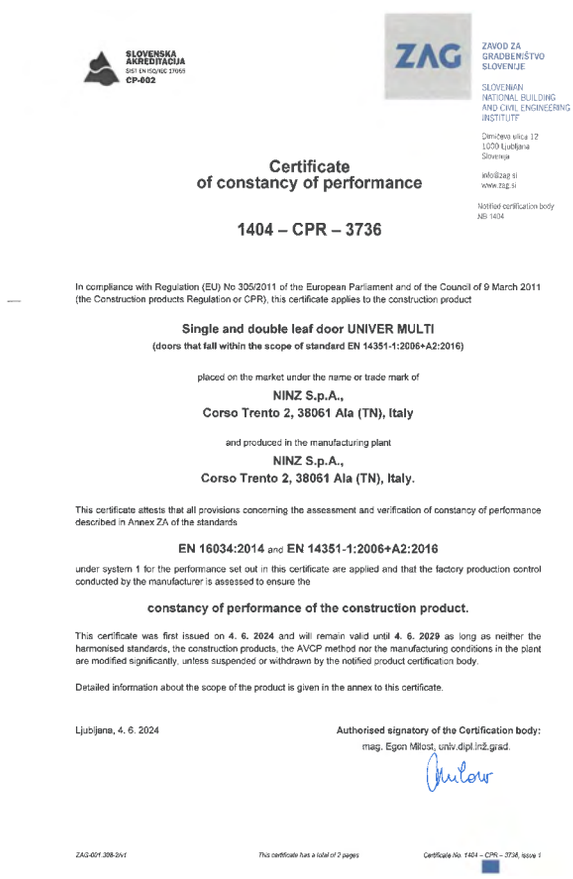




**ATTENZIONE**
Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario fare riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.
I valori di trasmittanza termica W/m²K riportati nelle tabelle delle pagine accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23 x 2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 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 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, composto da 2 vetri stratificati 3+3 classe 2B2, di dimensioni 300 x 400mm

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



SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17065
CP-002

ZAG
ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE
SLOVENIAN NATIONAL BUILDING AND CIVIL ENGINEERING INSTITUTE
Dimičeva ulica 12
1000 Ljubljana
Slovenija
info@zag.si
www.zag.si
Notified certification body
NB 1404

**Certificate of constancy of performance**

**1404 – CPR – 3736**

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Single and double leaf door UNIVER MULTI**
**(doors that fall within the scope of standard EN 14351-1:2006+A2:2016)**

placed on the market under the name or trade mark of
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy**

and produced in the manufacturing plant
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy.**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

**EN 16034:2014** *and* **EN 14351-1:2006+A2:2016**

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

**constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on **4. 6. 2024** and will remain valid until **4. 6. 2029** as long as neither the harmonised standards, the construction products, the AVCP method nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Detailed information about the scope of the product is given in the annex to this certificate.

Ljubljana, 4. 6. 2024

**Authorised signatory of the Certification body:**
mag. Egon Milost, univ.dipl.inž.grad.

*ZAG-001.308-3/v1* *This certificate has a total of 2 pages* *Certificate No. 1404 – CPR – 3736, issue 1*

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso UNIVER**

NINZ FIREDOORS



| Porta Univer MULTIUSO<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3736 | | Telaio angolare | Combo con battuta inferiore, guarnizione di battuta CR su 4 lati e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR su tre lati; guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | CE C5 | CE S200/GS<br>CE S 200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| Un'anta cieca | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa/S200 | Sa/S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 2A | 2A | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 900x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 900x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | 1,60 W/m²K | 1,60 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| Un'anta con oblò 300x400 | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa/S200 | Sa/S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | | | | |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 2A | 2A | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 900x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 900x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso UNIVER**

NINZ FIREDOORS

| Porta Univer MULTIUSO<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3736 | | Telaio angolare | Combo con battuta inferiore, guarnizione di battuta CR su 4 lati e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR su tre lati; guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | CE C5 | CE S200/GS<br>CE S 200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| Due ante cieche | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 3A - 9B | 3A - 9B | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2000x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 2000x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | 1,60 W/m²K | 1,60 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| Due ante con oblò 300x400 | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa / S200 | Sa / S200 |
| | Capacità di sblocco - chiusura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Chiusura automatica | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità capacità di rilascio | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | - contro la corrosione | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | 3A - 9B | 3A - 9B | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2000x2150 | ✓ | C2 | C2 | N.P.D. | N.P.D. |
| | - porta di FM > 2000x2150 | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza all'urto | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | 2,40 W/m²K | 2,40 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità di sblocco - apertura | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso UNIVER**

| Requisiti essenziali* | EN 16034 | EN 14351 |
|---|---|---|
| **Controllo del fumo** | SI | NO |
| **Autochiusura** | SI | NO |
| **Durabilità delle prestazioni** | SI | NO |
| **Isolamento termico** | SI | NO |
| **Permeabilità all'aria** DM 2.04.1998 | NO | SI |
| **Tenuta all'acqua** | NO | NO |
| **Prestazione acustica** | NO | NO |
| **Resistenza al vento** DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008 | NO | NO |
| **Capacità portante dei dispositivi di sicurezza** DL 19.09.1994 n. 626 | NO | SI |
| **Capacità di rilascio/sblocco** (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo) | NO | SI |
| **Altezza minima passaggio 2000mm** (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo) | NO | SI |

* Obbligatorio secondo disposizioni nazionali cogenti

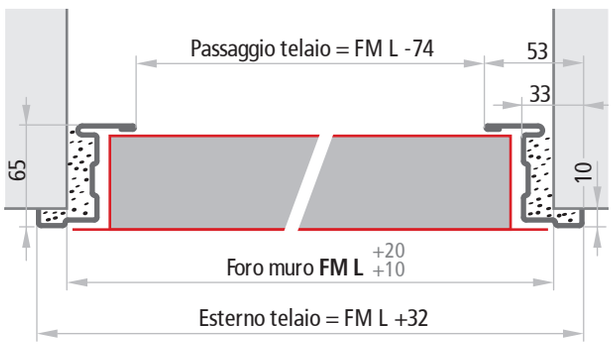
ATTENZIONE
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzioni al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:
- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento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

# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

**Porte multiuso UNIVER**

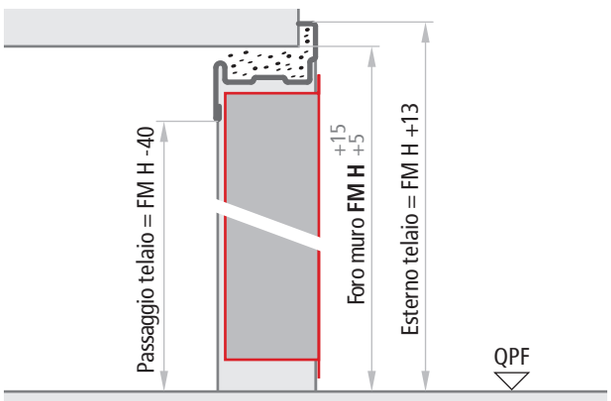
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



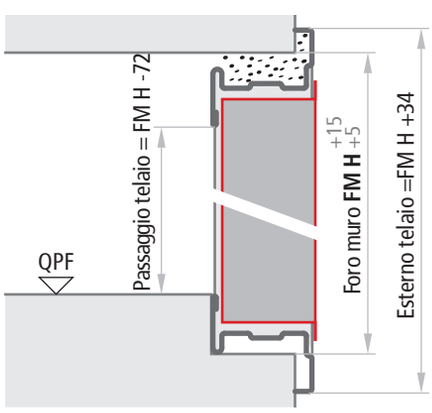

## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



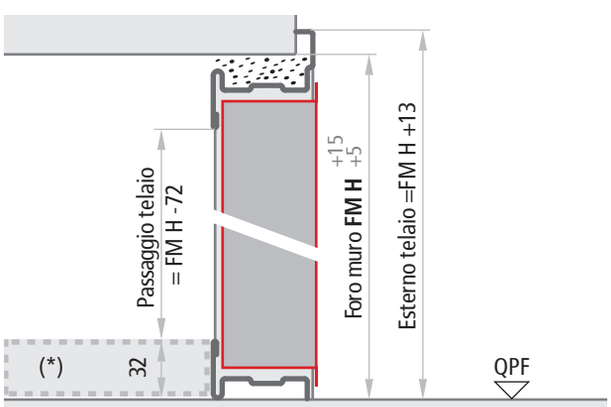

## Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale




## Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale

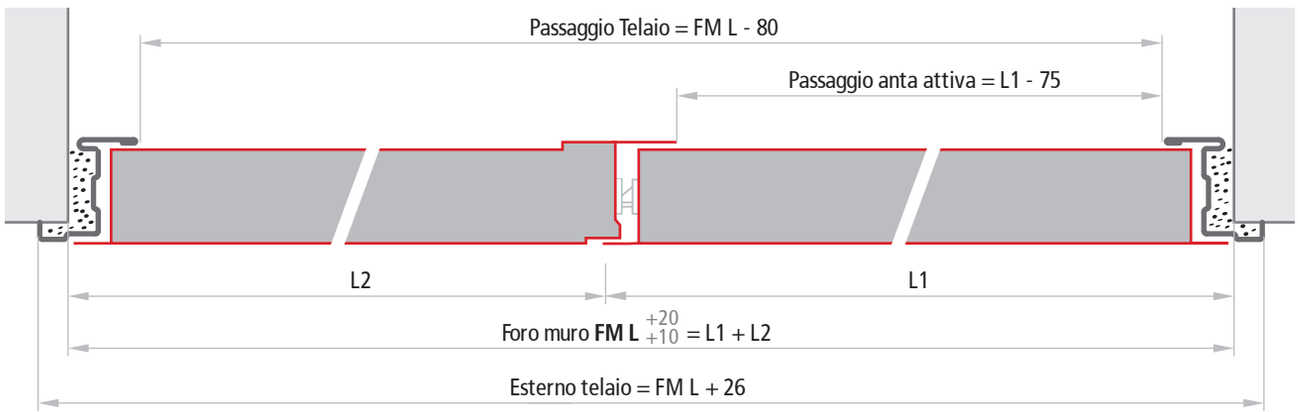


# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

**Porte multiuso UNIVER**

## Porta a due ante

Sezione orizzontale




## 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.

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

## *ALTEZZA MANIGLIA*

### Porta ad un'anta

Per FM H 2050 = 1075
Per FM H 2100 = 1100
Per FM H 2150 = 1125




### Porta a due ante

Per FM H 2050 = 1075
Per FM H 2100 = 1100
Per FM H 2150 = 1125



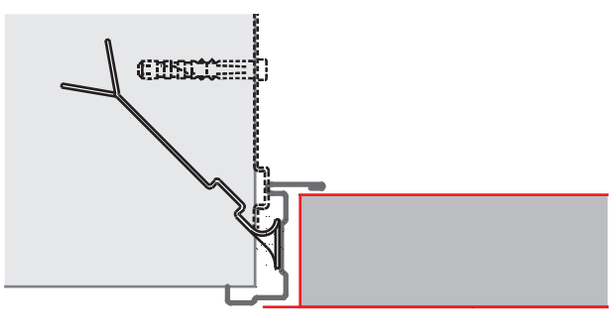
# Modalità di fissaggio

**Porte multiuso UNIVER**

## *FISSAGGIO CON ZANCHE*

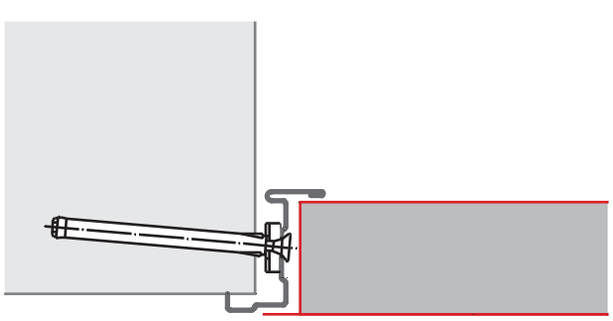


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con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



## *FISSAGGIO CON TASSELLI*

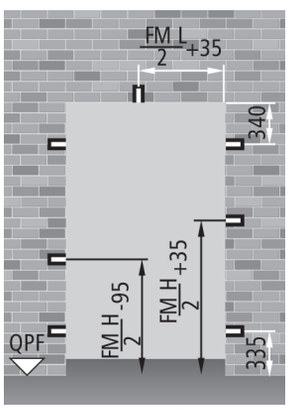
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



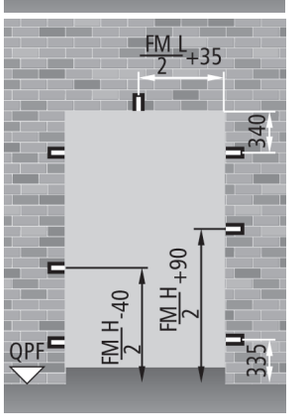
## *POSIZIONI ZANCHE*

### Porta ad un'anta

Apertura DX

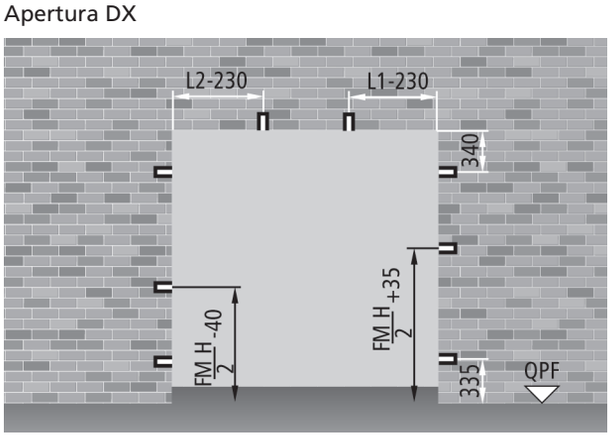



Apertura SX

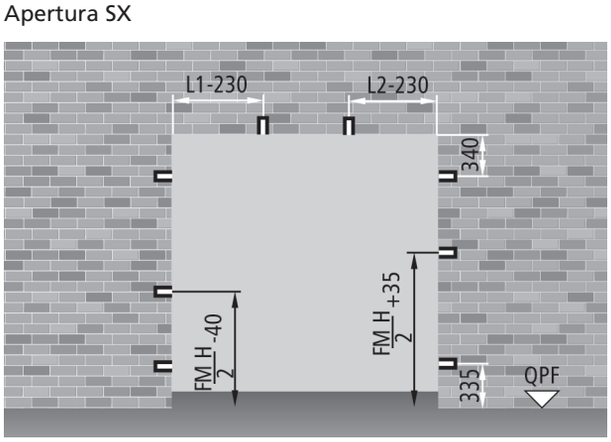



### Porta a due ante

Apertura DX




Apertura SX

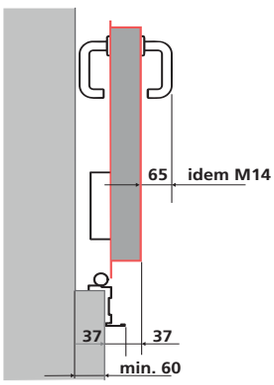


# Misure passaggio - Ingombri massimi

Porte multiuso UNIVER

## MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°

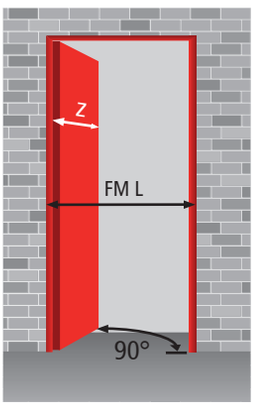


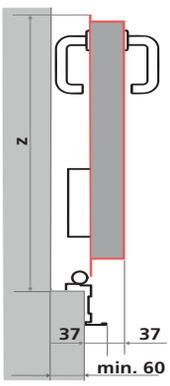



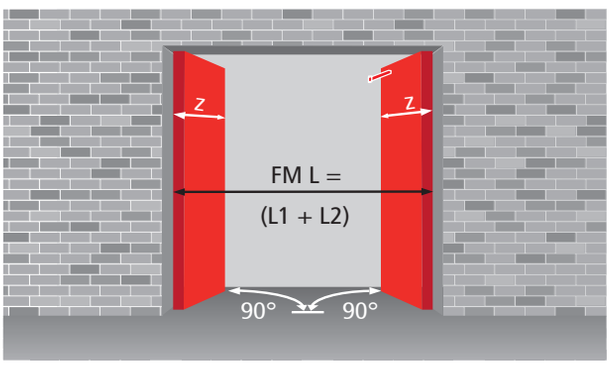




## DIMENSIONI PASSAGGIO E INGOMBRO




## Calcolo passaggio

| tipo maniglione | sporgenza | 1 anta | 2 ante |
|---|---|---|---|
| **EXUS** | 125 | FML - 236 | FML - 404 |
| **TWIST** | 100 | FML - 211 | FML - 354 |
| **SLASH** | 75* | FML - 186 | FML - 304 |
| **FAST TOUCH** | 75* | FML - 186 | FML - 304 |
| **senza maniglione** | - | 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 un'anta**

z = FML + 29

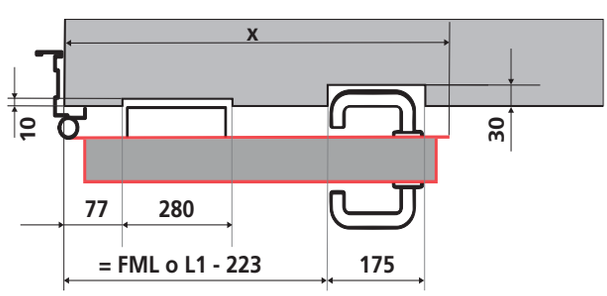
**Porte a due ante**

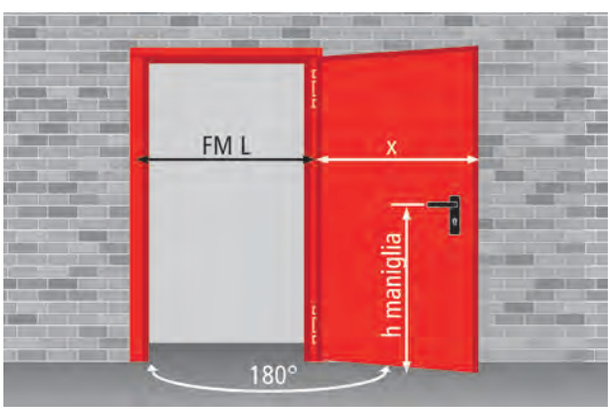
z = L1 + 35
z = L2 + 64

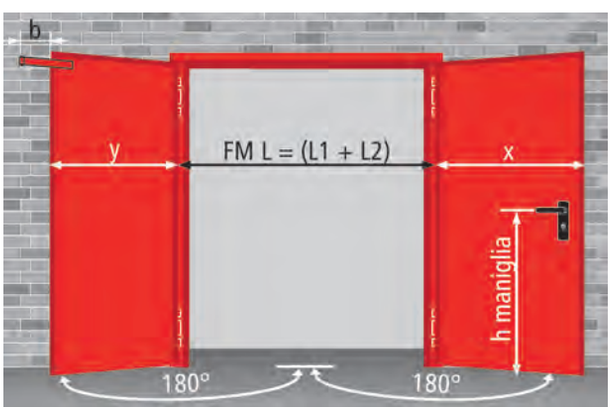
### APERTURA 180°

x = FML + 5

x = L1 + 5
y = L2 + 35




h maniglia = FMH/2 + 50


“più sicura perchè
più robusta“
Ascensore/Lift




# Porte PROGET NINZ

*VERSIONE MULTIUSO*


| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE | 96 - 99 |
| OPTIONAL SPECIFICI | 100 - 109 |
| PRESTAZIONI AGGIUNTIVE | 111 - 117 |
| MODALITÁ DI FISSAGGIO | 118 - 119 |
| SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI | 120 |
| MISURE D'ORDINAZIONE | 121 |
| MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI | 122- 123 |

# Caratteristiche
**Porte multiuso PROGET**

NINZ FIREDOORS

## *LA PORTA MULTIUSO CHE NON HA PARAGONI*

### "Qualità fuori 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

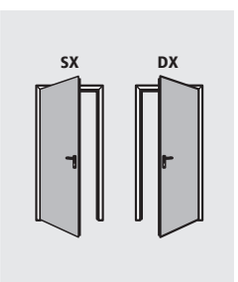
### Certificata CE per uso esterno
- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento acustico e termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

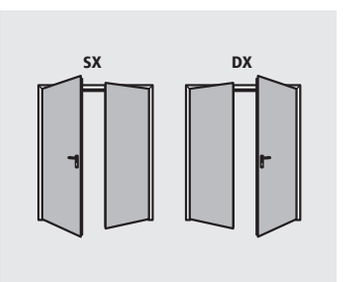
### "Praticità di impiego"
- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Ampio campo dimensionale
- Vasta gamma di accessori
- Comoda da installare

### "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

# Caratteristiche
**Porte multiuso PROGET**



## *ELEMENTI DI SERIE*

### 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**

NINZ FIREDOORS

## *ELEMENTI DI SERIE*

### 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

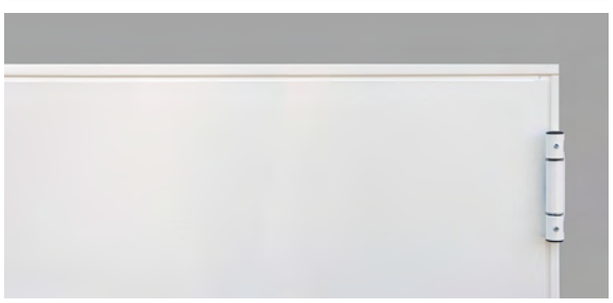
### Sistema di aggancio inferiore anta passiva
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell’apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (o boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

### Targhetta di contrassegno
- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta






**Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010**





### Finitura
- Verniciatura di serie con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio
- Colore standard RAL9010

### 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

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

# Caratteristiche
**Porte multiuso PROGET**

## *ELEMENTI OPTIONAL*

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

### Esigenze in materia di sicurezza
- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Porta con serratura a 3 punti di chiusura

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

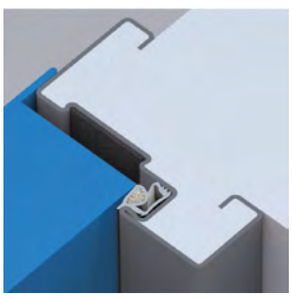
### Esigenze di controllo accesso
- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

### Miglioramento delle prestazioni
- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali











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

### Protezione massima nell'imballo
Robuste gabbie di legno a protezione delle porte e relativi accessori:
- Porte decorate NDD
- Cantieri
- Spedizioni all'estero
- Trasporti speciali



**NOTE**
Le specifiche dettagliate degli optional si possono trovare nel presente catalogo ai capitoli:
- Verniciatura e decori NDD
- Accessori per porte in metallo
- Maniglie d'emergenza e maniglioni antipanico

# Optional specifici - Oblò

**Porte multiuso PROGET**

## *OBLÒ MULTIUSO CON CORNICE IN METALLO*

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

### Limiti di produzione

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

### Bordi, posizione oblò

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

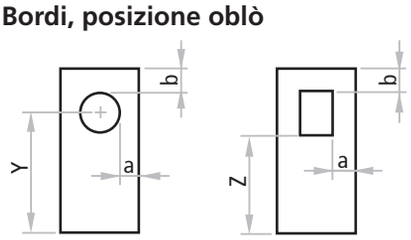
### Posizione in altezza oblò rotondi

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

### Posizione in altezza oblò rettangolari

| 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 |
| min. 250 x 250 | | Z=su indicazione del cliente |

### Bordi, posizione oblò



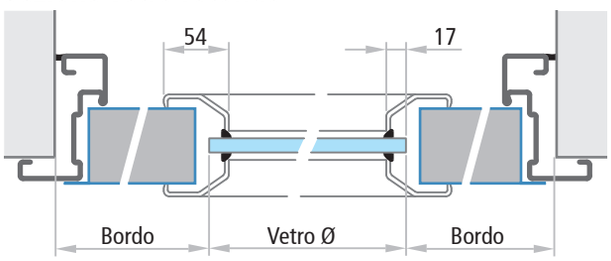




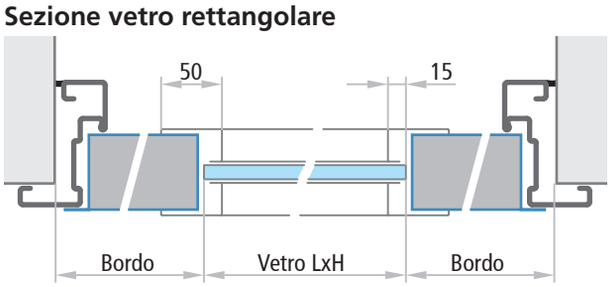

**NOTE**

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

### Sezione vetro rotondo




### Sezione vetro rettangolare



# Optional specifici - Oblò

**Porte multiuso PROGET**



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

**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 |
|  | 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 |
|  | 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 |

# 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 3 + 3 mm di classe 2B2, 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

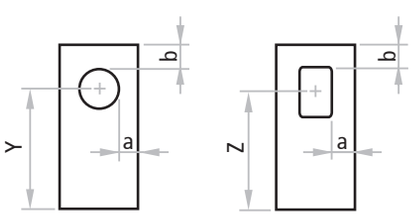
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

### 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

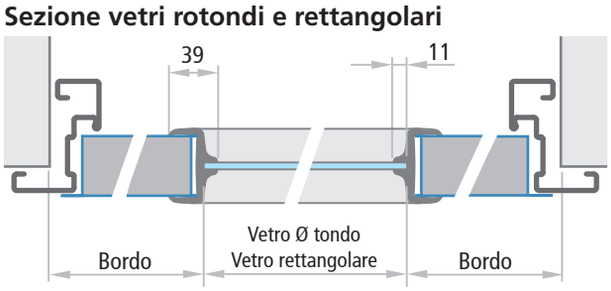
| dimensioni oblò L x H | FM H | posizione |
|---|---|---|
| 300 x 500 | minimo 1950 | Z=1500 |
| 300 x 500 | minore di 1950 | Z=FM H - 450 |
| 400 x 700 | minimo 2050 | Z=1500 |
| 400 x 700 | minore di 2050 | Z=FM H - 550 |

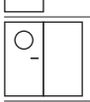
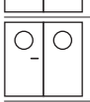
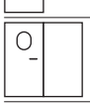
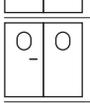



**NOTE**

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.

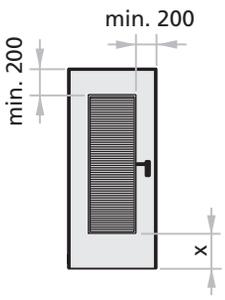
### Sezione vetri rotondi e rettangolari




| Dimensioni vetro | | bordo minimo a | bordo minimo b | dimensioni FM L min. |
|---|---|---|---|---|
|  | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | 700<br>800 |
|  | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 350<br>L1 800 + L2 350 |
|  | Ø 300<br>Ø 400 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>L1 800 + L2 800 |
|  | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | 700<br>800 |
|  | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | L1 700 + L2 350<br>L1 800 + L2 350 |
|  | 300 x 500<br>400 x 700 | 200 | 200 | L1 700 + L2 700<br>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.





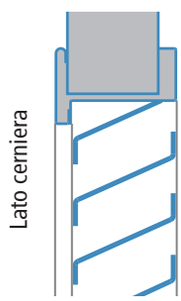

x = min. 200 mm per griglie con altezza fino 1200 mm
x = min. 500 mm per griglie con altezza maggiore di 1200 mm

### 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 | 1200 cm² |
| 400 x 1200 | 2600 cm² |
| su misura | da richiedere |



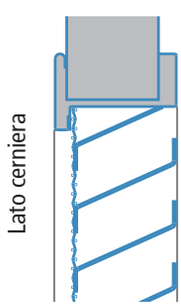



### Lamelle in acciaio e rete anti insetti

Griglia a lamelle con sovrapposta una rete metallica anti insetti (maglia 6 x 4,5 x 0,6 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 | 300 cm² |
| 400 x 600 | 800 cm² |
| 400 x 1200 | 1800 cm² |
| su misura | da richiedere |



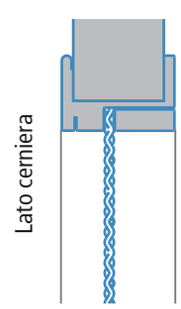



### Rete anti topo

Cornice metallica con solo la rete metallica anti topo (maglia 20 x 15 x 1,5 mm).

| Dimensioni L x H | passaggio d'aria stimato |
|---|---|
| 300 x 400 | 700 cm² |
| 400 x 600 | 1600 cm² |
| 400 x 1200 | 3300 cm² |
| su misura | da richiedere |

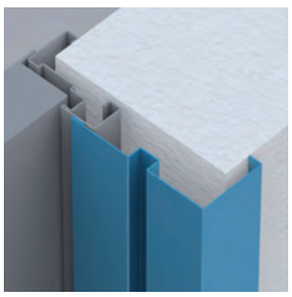


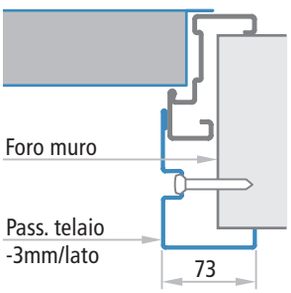


# Optional specifici
**Porte multiuso PROGET**

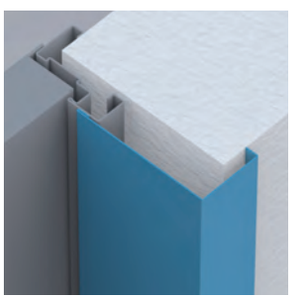
## *IMBOTTE PER PORTE PROGET*

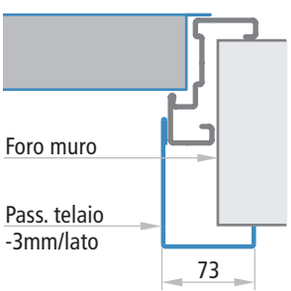
### IM 1
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale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



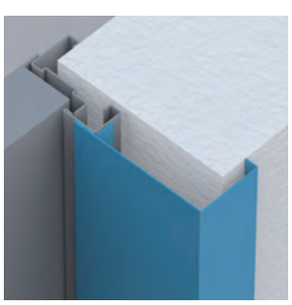


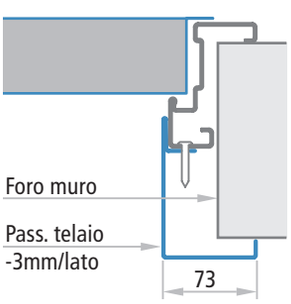

### IM 3
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio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



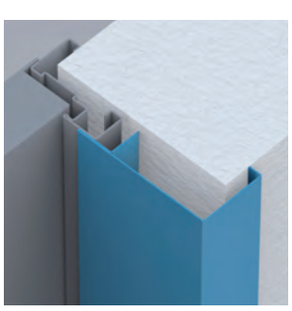


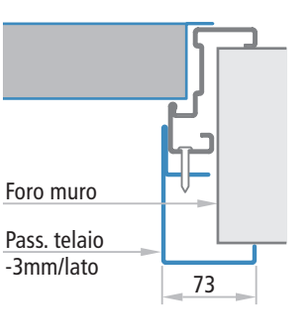

### IM 4
Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa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



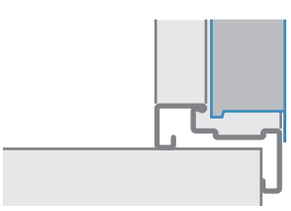



## *TELAIO SU QUATTRO LATI*

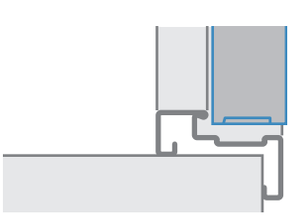
Su richiesta le porte Proget ad un'anta possono essere fornite con telaio sui quattro lati e l'anta con o senza la battuta inferiore. Questa soluzione si utilizza principalmente per vani tecnici o cavedi.
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte per esterno marcate CE, 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".





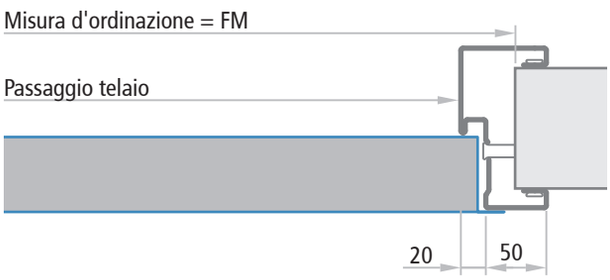
Anta con battuta inferiore

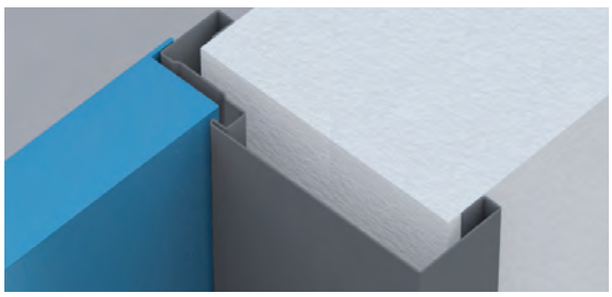


Anta senza battuta inferiore

## *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.



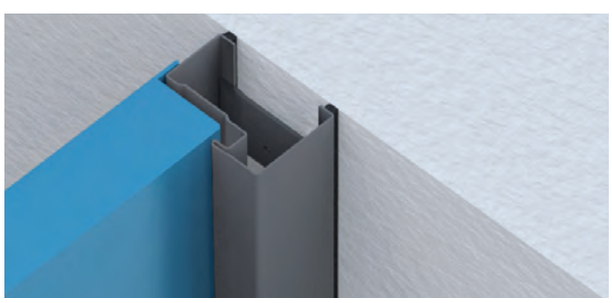



Spessore muro minimo per porte multiuso = 70 mm

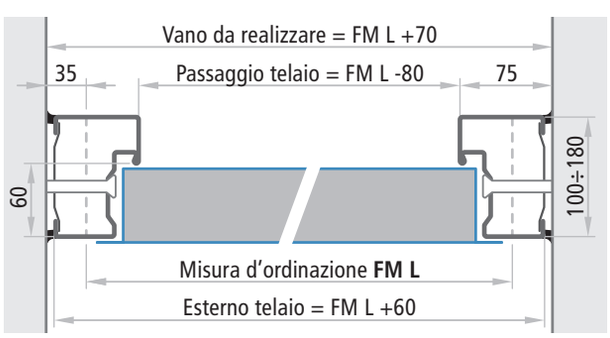
| Misura d'ordinazione | vano da realizzare | passaggio telaio |
|---|---|---|
| **FM L (larghezza)** | FM L | FM L - 80 mm |
| **FM H (altezza)** | FM H | FM H - 40 mm |

## *TELAIO PER APPLICAZIONE IN TUNNEL*

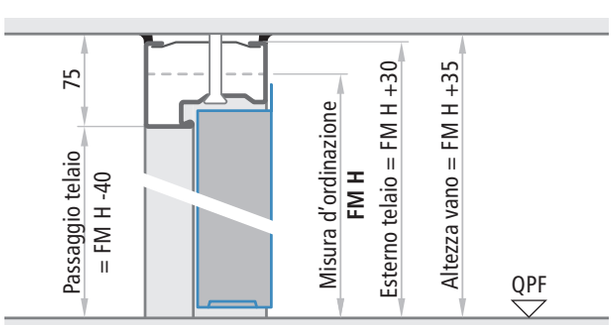
Telaio per applicazione in tunnel di porte Proget multiuso a tre lati, da assiemare in cantiere, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore 1,5 mm. Da avvitare su parete finita e dotato di staffe integrate per il fissaggio. Compreso i giunti per l'assemblaggio, i tappi coprifori e la verniciatura 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.



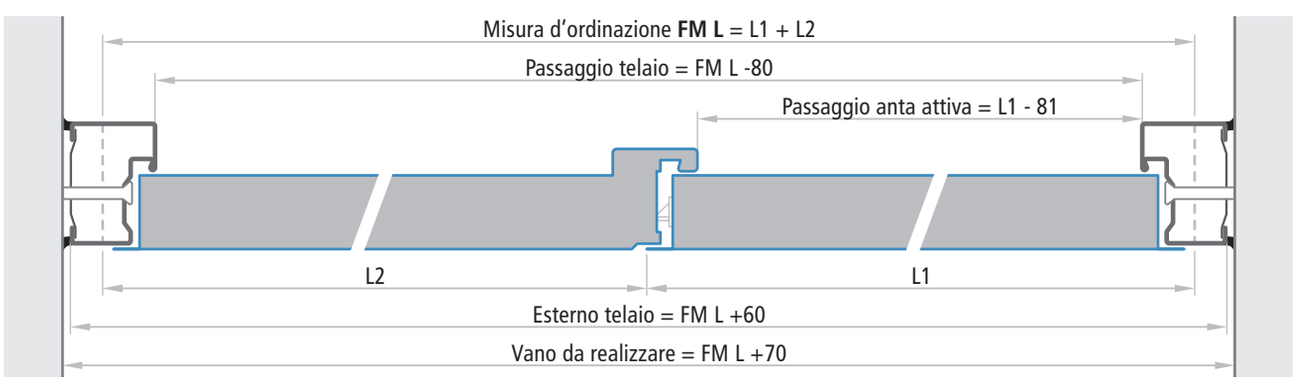
**Porta ad un'anta -** sezione orizzontale




**Porta senza battuta inferiore -** sezione verticale



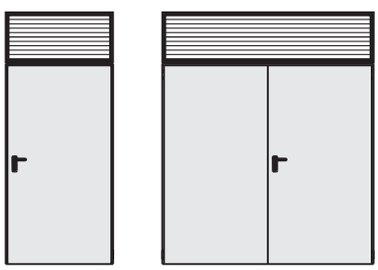

**Porta a due ante -** sezione orizzontale

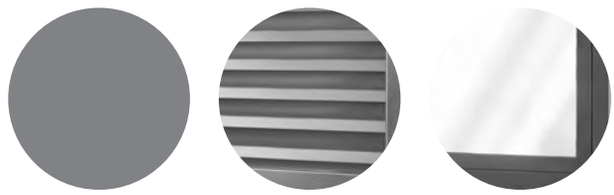


# Optional specifici
**Porte multiuso PROGET**

## *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).

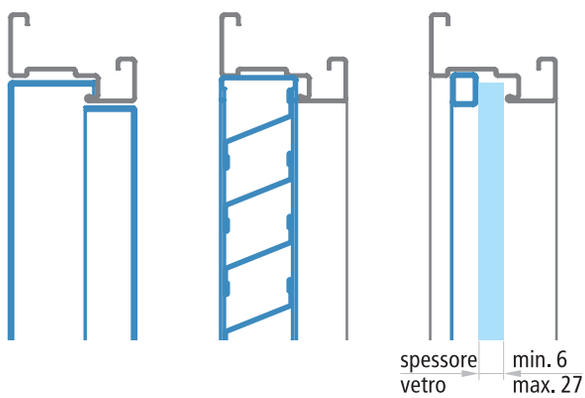


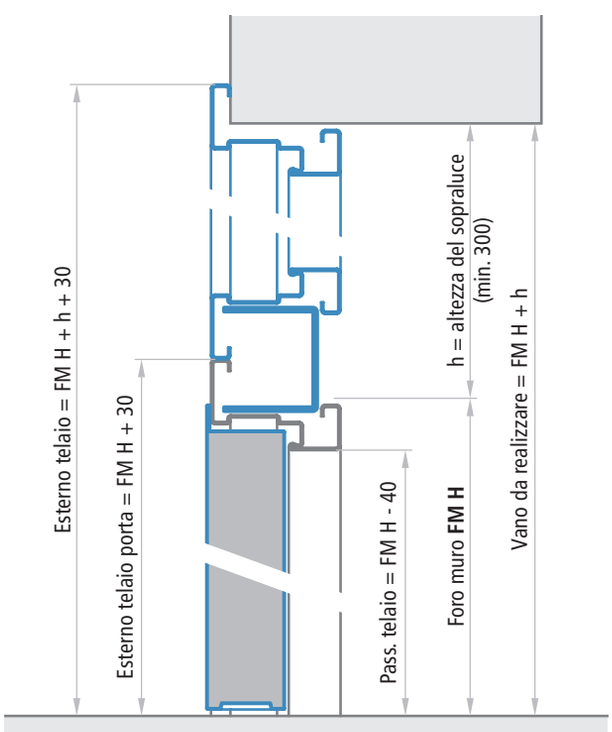


sopraluce cieco tamponato con lamiera

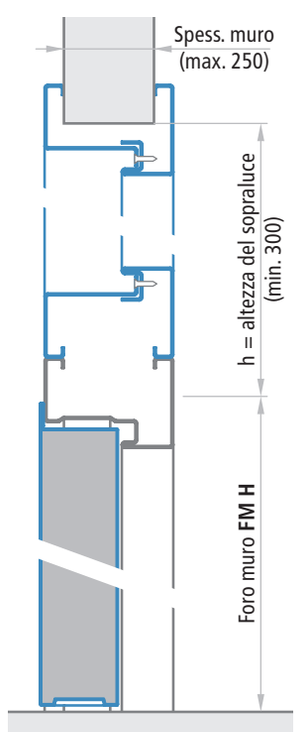
con griglia a lamelle

con fermavetro (vetro non fornito)

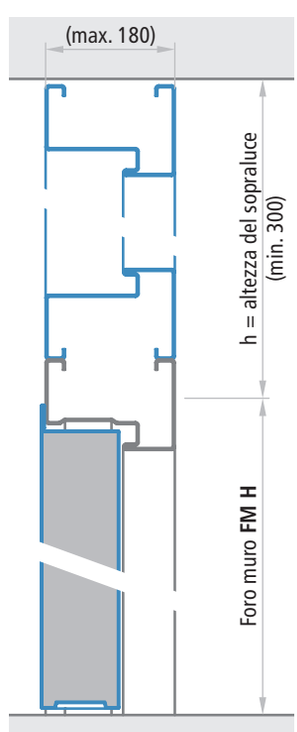



sezione della porta con sopraluce e telaio angolare (standard)




con telaio abbracciante



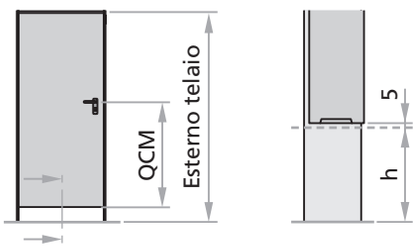

con telaio in tunnel

**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.

| | |
|---|---|
| Telaio angolare calcolo dimensione vetro: | FM L - 45 mm x h - 105 mm |
| Telaio abbracciante calcolo dimensione vetro: | FM L - 45 mm x h -105 mm |
| Telaio tunnel calcolo dimensionevetro: | FM L - 45 mm x h -140 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.



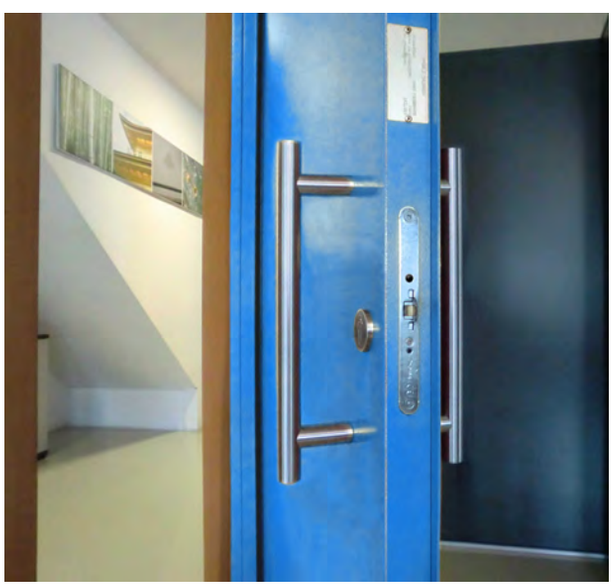



| Altezza standard maniglia | esterno telaio | vano da realizzare |
|---|---|---|
| 1050 | FM H + h + 30 | FM H + h |

**NOTE**
Non compatibile con porte caratterizzate da prestazioni aggiuntive

## *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).

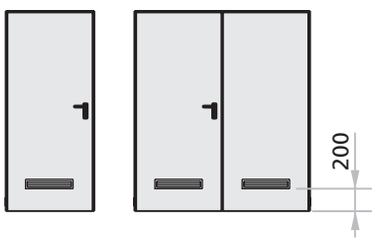


Serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi G1X su porta PROGET multiuso. La serratura con scrocco a barilotto non è compatibile con porte caratterizzate da PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

# Optional specifici
**Porte multiuso PROGET**

## *GRIGLIE D'AERAZIONE IN PVC*

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



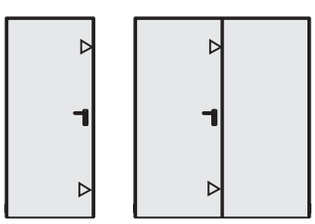



| Dimensioni | passaggio d'aria stimato |
|---|---|
| 482 x 99 | 150 $cm^2$ |

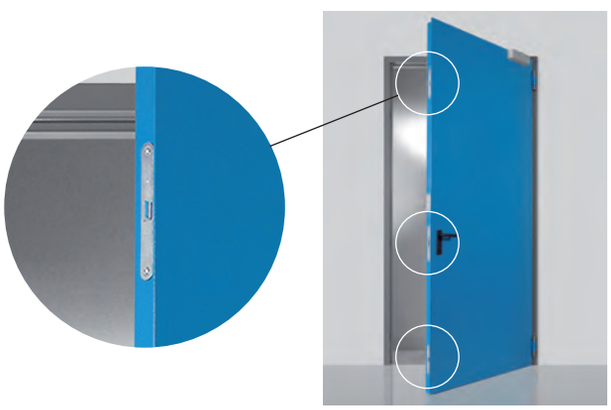
**NOTE**
Non compatibile con porte caratterizzate da prestazioni aggiuntive

## *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 CR*

Guarnizione di battuta 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.

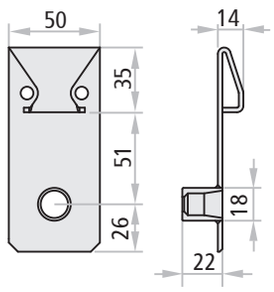




## *BOCCOLA IN ACCIAIO*

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 inciampo, ha un'ulteriore vantaggio pratico ed estetico, garantendo comunque la corretta chiusura della porta.

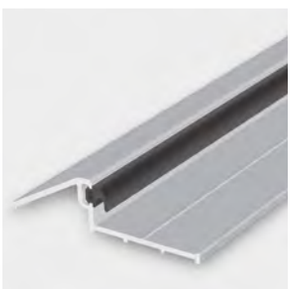
**NOTE**
Per l'installazione del N626 è necessaria la predisposizione di un tubo corrugato a pavimento. La posa di questo dispositivo va effettuata da personale specializzato.

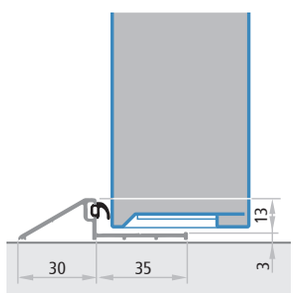


## *SOGLIA*

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

**NOTE**
Questo componente fa parte del combo CE Est/SF per le porte pedonali esterne.
Per la posa è necessario adattare la soglia al telaio della porta e realizzare la foratura per il fissaggio. Inoltre é necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.





# Prestazioni aggiuntive
**Porte multiuso PROGET**

## *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03**
**Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01**
**Rapporto di prova CPR/35/01/2019**

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 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

Le porte PROGET multiuso sono anche classificate come Sa o S200 per la tenuta al fumo secondo la EN 1634-3 (metodo di prova) e la 13501-2 (classificazione).
Nel listino sono disponibili i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni aggiuntive.

**ATTENZIONE**
Per i limiti dimensionali secondo le certificazioni ed omologazioni delle porte multiuso 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 su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- regolatore di chiusura RC2 per le porte a due ante (anziché RC/STD)
- presenza della guarnizione sottoporta, ad esclusione dei Combo Ecobonus e Combo Sa

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 30 dB;
esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 32 dB.

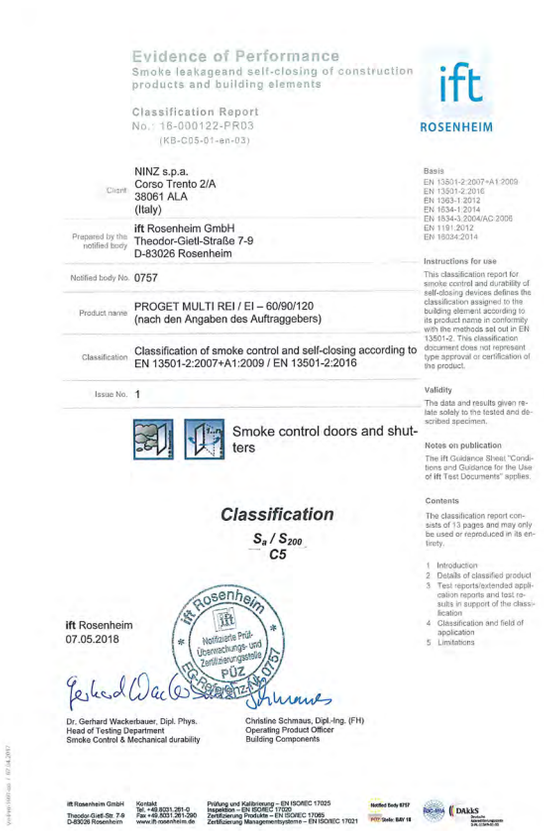
## PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

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

Tenuta al fumo Sa: quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente e ad 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° C e fino ad una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m³/h per una porta singola o di 30 m³/h 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 criteri:
**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

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

**Classification**
$S_a$ / $S_{200}$
C5

ift Rosenheim
07.05.2018

ift Rosenheim – Notifizierte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle – PÜZ – EG-Kennzahl 0757

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

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

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

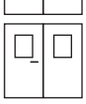
Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ Code: BAY 18

## *PORTE INTERNE PEDONALI*

**Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03**
**Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01**
**Rapporto di prova CPR/35/01/2019**

| Tipologie - Dimensioni - Tipo telaio | FM L x H | telaio ang. standard | telaio tunnel | telaio abbracciante | Combo Ecobonus/GS - Ecobonus/GSV Combo dB/GS - Combo dB/GSV versione con guarnizioni di battuta CR e guarnizione sottoporta<br>Combo S200/GS - Combo S200/GSV versione con guarnizione di battuta CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura<br>tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3 | permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001 | trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018 | prestazione acustica secondo UNI EN ISO 140-3 | Combo Ecobonus Combo Sa versione con guarnizione di battuta CR<br>tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3 | permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001 | trasmittanza termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **un'anta cieca** | ≤ 3,6 m² | ✓ | | | S200 | classe 2 | 1,3 W/m²K | | Sa | 1,3 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | | ✓ | | S200 | classe 2 | 1,7 W/m²K | | Sa | 1,7 W/m²K |
|  | ≤ 3,6 m² | | | ✓ | S200 | classe 2 | 1,7 W/m²K | | Sa | 1,7 W/m²K |
| | 800 - 1100 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 33 dB | | |
| | 1101 - 1340 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 32 dB | | |
| | 800 - 1340 x 2251 - 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 32 dB | | |
| **un'anta con oblò 300x400** | ≤ 3,6 m² | ✓ | | | S200 | classe 2 | 1,5 W/m²K | | Sa | 1,4 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | | ✓ | | S200 | classe 2 | 1,9 W/m²K | | Sa | 1,9 W/m²K |
|  | ≤ 3,6 m² | | | ✓ | S200 | classe 2 | 1,9 W/m²K | | Sa | 1,9 W/m²K |
| | 800 - 1100 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 32 dB | | |
| | 1101 - 1340 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 31 dB | | |
| | 800 - 1340 x 2251 - 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 31 dB | | |
| **due ante cieche** | ≤ 3,6 m² | ✓ | | | S200 | classe 3 | 1,7 W/m²K | | Sa | 1,7 W/m²K |
| | > 3,6 m² | ✓ | | | S200 | classe 3 | 1,4 W/m²K | | Sa | 1,4 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | | ✓ | | S200 | classe 3 | 1,9 W/m²K | | Sa | 1,9 W/m²K |
| | > 3,6 m² | | ✓ | | S200 | classe 3 | 1,5 W/m²K | | Sa | 1,5 W/m²K |
|  | ≤ 3,6 m² | | | ✓ | S200 | classe 3 | 1,9 W/m²K | | Sa | 1,9 W/m²K |
| | > 3,6 m² | | | ✓ | S200 | classe 3 | 1,5 W/m²K | | Sa | 1,5 W/m²K |
| | FM min 1000 (L1/L2 max 799) x 2000 - 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 30 dB | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 33 dB | | |
| | (L1 o L2)1101 - 1330 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 32 dB | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 32 dB | | |
| **due ante con oblò 300x400** | ≤ 3,6 m² | ✓ | | | S200 | classe 3 | 2,1 W/m²K | | Sa | 2,1 W/m²K |
| | > 3,6 m² | ✓ | | | S200 | classe 3 | 1,9 W/m²K | | Sa | 1,9 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | | ✓ | | S200 | classe 3 | 2,3 W/m²K | | Sa | 2,3 W/m²K |
|  | > 3,6 m² | | ✓ | | S200 | classe 3 | 2,0 W/m²K | | Sa | 2,0 W/m²K |
| | ≤ 3,6 m² | | | ✓ | S200 | classe 3 | 2,3 W/m²K | | Sa | 2,3 W/m²K |
| | > 3,6 m² | | | ✓ | S200 | classe 3 | 2,0 W/m²K | | Sa | 2,0 W/m²K |
|  | FM min 1000 (L1/L2 max 799) x 2000 - 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 29 dB | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 32 dB | | |
| | (L1 o L2)1101 - 1330 x 2000 - 2250 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 31 dB | | |
| | (L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Rw = 31 dB | | |

ATTENZIONE: le prestazioni di permeabilità all'aria e la trasmittanza termica e acustica sono comuni per i Combo Ecobonus GS e GSV, Combo S200/GS, Combo S200/GSV, Combo dB/GS, Combo dB/GSV

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso PROGET**

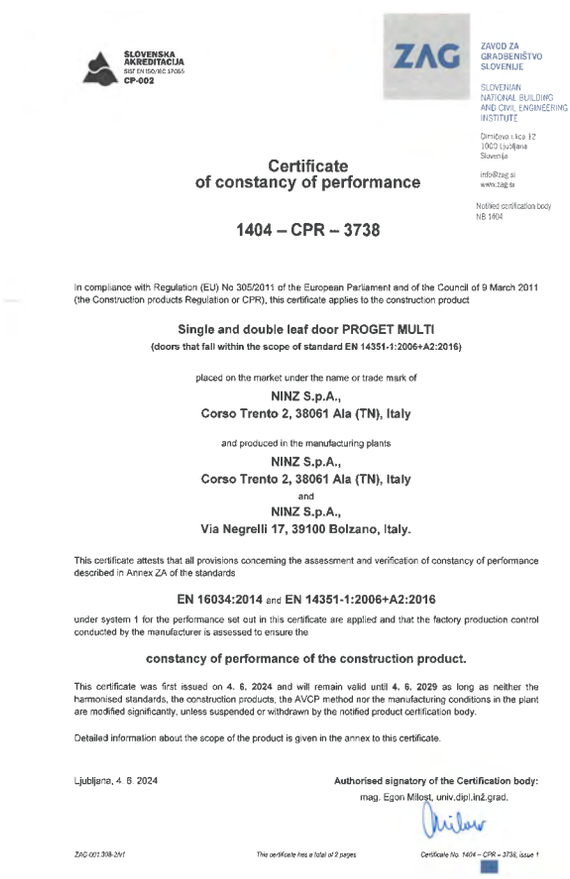
NINZ FIREDOORS

## *PORTE ESTERNE PEDONALI*

**Certificato CE 1404 - CPR -3738**
**EN 14351-1:2006+A2:2016 ed EN 16034:2014**

Le norme EN 14351-1 ed EN 16034 definiscono 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 alle normae EN 14351-1:2006+A2:2016 ed EN 16034:2014 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 alla 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 NINZ S.p.A. è l'attestato 1404 - CPR - 3738.

Le porte Proget multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo CE Est disponibili nel listino Proget multi, da scegliere in funzione ai 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 CE e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.



SLOVENSKA AKREDITACIJA
CP-002

ZAG
ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE
SLOVENIAN NATIONAL BUILDING AND CIVIL ENGINEERING INSTITUTE
Dimičeva ulica 12
1000 Ljubljana
Slovenija
info@zag.si
www.zag.si
Notified certification body
NB 1404

**Certificate of constancy of performance**

**1404 – CPR – 3738**

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Single and double leaf door PROGET MULTI**
**(doors that fall within the scope of standard EN 14351-1:2006+A2:2016)**

placed on the market under the name or trade mark of
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy**

and produced in the manufacturing plants
**NINZ S.p.A.,**
**Corso Trento 2, 38061 Ala (TN), Italy**
and
**NINZ S.p.A.,**
**Via Negrelli 17, 39100 Bolzano, Italy.**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

**EN 16034:2014** and **EN 14351-1:2006+A2:2016**

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

**constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on **4. 6. 2024** and will remain valid until **4. 6. 2029** as long as neither the harmonised standards, the construction products, the AVCP method nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Detailed information about the scope of the product is given in the annex to this certificate.

Ljubljana, 4. 6. 2024

**Authorised signatory of the Certification body:**
mag. Egon Milost, univ.dipl.inž.grad.

ZAG-001.308-2/v1 — This certificate has a total of 2 pages — Certificate No. 1404 – CPR – 3738, issue 1

**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 1,23 x 2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 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:

- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo e solo in caso di telaio su 4 lati, 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 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, composto da 2 vetri stratificati 3+3 classe 2B2, di dimensioni 300 x 400mm

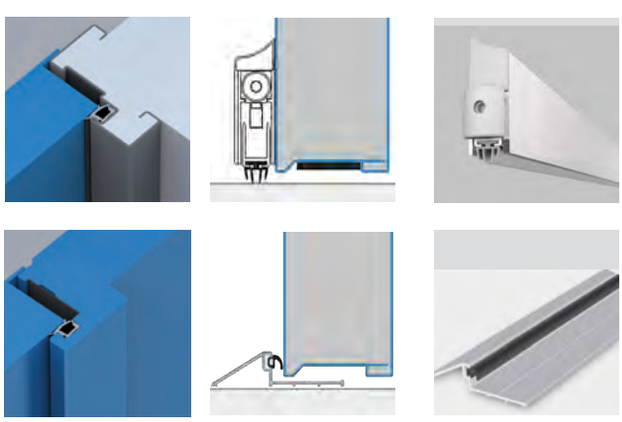
Nel caso di oblò con dimensioni max 400x600 mm, è necessario richiedere il valore prestazionale specifico relativo alla trasmittanza termica, mentre tutti gli altri valori prestazionali rimangono invariati.

Per quanto riguarda le prestazioni di isolamento acustico, nel caso di porte a due ante asimmetriche (L1 ≠ L2), occorre selezionare il valore Rw minore tra i due.

Esempio 1: anta senza finestra e H = 2150 mm, L1 = 1000 mm, L2 = 500 mm selezionare 30 dB

Esempio 2: anta senza finestra e H = 2150 mm, L1 = 1200 mm, L2 = 1000 mm selezionare 32 dB

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



# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso PROGET**

NINZ FIREDOORS

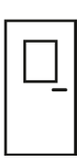


| Porta Proget MULTIUSO<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3738 | | Telaio angolare | Telaio abbracciante | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR; soglia fissa e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CE | CE C5 | CE Sa/SF | CE Sa/SF C5 |
| Un'anta cieca | **EN 16034:2014** | | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 1A | 1A |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 1140x2150 | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 1140x2150 | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | | | | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | | 1,30 W/m²K | 1,30 W/m²K | 1,30 W/m²K | 1,30 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | | ✓ | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K |
| Un'anta con oblò 300x400 | **EN 16034:2014** | | | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 1A | 1A |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 1140x2150 | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | - porta di FM > 1140x2150 | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | Passa | Passa | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | | | | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | | ✓ | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

| Porta Proget MULTIUSO<br>Certificato CE:<br>**1404 - CPR -3738** | | Telaio angolare | Telaio abbracciante | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CE S200/GS<br>CE S200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| **Un'anta cieca**  | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | | | | | |
| | - porta di FM 800-1100 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 33 dB | 33 dB |
| | - porta di FM 1101-1340 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | - porta di FM 800-1340 x 2251-2670 | ✓ | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | | 1,30 W/m²K | 1,30 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | | ✓ | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K |
| **Un'anta con oblò 300x400**  | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Resistenza al fuoco | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | 2 | 2 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | | | | | |
| | - porta di FM 800-1100 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | - porta di FM 1101-1340 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 31 dB | 31 dB |
| | - porta di FM 800-1340 x 2251-2670 | ✓ | ✓ | ✓ | 31 dB | 31 dB |
| | Trasmittanza termica | ✓ | | | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica | | | ✓ | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

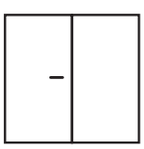
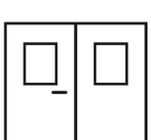


| Porta Proget MULTIUSO<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3738 | | Telaio angolare | Telaio abbracciante | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR e chiudiporta per versione C5 | | Combo con guarnizione di battuta CR; soglia fissa e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CE | CE C5 | CE Sa/SF | CE Sa/SF C5 |
| Due ante cieche | **EN 16034:2014** | | | | | | | |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2A-4B | 2A-4B |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2300x2150 | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | | | | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | | | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K | 1,70 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | ✓ | | | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K | 1,40 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | | ✓ | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | ✓ | | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | | | ✓ | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | | ✓ | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K | 1,50 W/m²K |
| Due ante con oblò 300x400 | **EN 16034:2014** | | | | | | | |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Sa | Sa |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | 2A-4B | 2A-4B |
| | Resistenza al carico del vento | | | | | | | |
| | - porta di FM ≤ 2300x2150 | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | C1 | C1 |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. | Passa | Passa |
| | Prestazione acustica | | | | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. | N.P.D. |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | ✓ | | | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K | 2,10 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | ✓ | | | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K | 1,90 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | | ✓ | | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | ✓ | | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 m² | | | ✓ | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K | 2,30 W/m²K |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 m² | | | ✓ | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K | 2,00 W/m²K |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso PROGET**

NÍNZ FIREDOORS

| Porta Proget MULTIUSO<br>Certificato CE:<br>1404 - CPR -3738 | | Telaio angolare | Telaio abbracciante | Telaio tunnel | Combo con guarnizione di battuta CR guarnizione sottoporta e chiudiporta per versione C5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CE S200/GS<br>CE S200/GSV | CE S200/GS C5<br>CE S200/GSV C5 |
| **Due ante cieche**  | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Prestazione acustica | | | | | |
| | - FM min 1000 (L1/L2 max 799) x 2000- 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | 30 dB | 30 dB |
| | - anta di L1/L2 800-1100 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 33 dB | 33 dB |
| | - anta di L1/L2 1101-1330 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | - anta di L1/L2 800-1330 x 2251-2670 | ✓ | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | | 1,70 $W/m^2K$ | 1,70 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | | 1,40 $W/m^2K$ | 1,40 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | | ✓ | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | | ✓ | 1,50 $W/m^2K$ | 1,50 $W/m^2K$ |
| **Due ante con oblò 300x400**   | **EN 16034:2014** | | | | | |
| | Controllo del fumo | ✓ | ✓ | ✓ | S200 | S200 |
| | Chiusura automatica | ✓ | ✓ | ✓ | C | C |
| | Durabilità chiusura automatica | | | | | |
| | - contro la degradazione | ✓ | ✓ | ✓ | 0 | 5 |
| | **EN 14351-1:2006+A2:2016** | | | | | |
| | Permeabilità all'aria | ✓ | ✓ | ✓ | 3 | 3 |
| | Tenuta all'acqua | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Resistenza al carico del vento | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Capacità portante disp.sicurezza | ✓ | ✓ | ✓ | N.P.D. | N.P.D. |
| | Prestazione acustica | | | | | |
| | - FM min 1000 (L1/L2 max 799) x 2000- 2670 | ✓ | ✓ | ✓ | 29 dB | 29 dB |
| | - anta di L1/L2 800-1100 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 32 dB | 32 dB |
| | - anta di L1/L2 1101-1330 x 2000-2250 | ✓ | ✓ | ✓ | 31 dB | 31 dB |
| | - anta di L1/L2 800-1330 x 2251-2670 | ✓ | ✓ | ✓ | 31 dB | 31 dB |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | ✓ | | | 2,10 $W/m^2K$ | 2,10 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | ✓ | | | 1,90 $W/m^2K$ | 1,90 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | ✓ | | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | ✓ | | 2,00 $W/m^2K$ | 2,00 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM ≤ 3,6 $m^2$ | | | ✓ | 2,30 $W/m^2K$ | 2,30 $W/m^2K$ |
| | Trasmittanza termica per FM > 3,6 $m^2$ | | | ✓ | 2,00 $W/m^2K$ | 2,00 $W/m^2K$ |

# Prestazioni aggiuntive CE

**Porte multiuso PROGET**



| Requisiti essenziali* | EN 16034 | EN 14351 |
|---|---|---|
| **Controllo del fumo** | SI | NO |
| **Autochiusura** | SI | NO |
| **Durabilità delle prestazioni** | SI | NO |
| **Isolamento termico** | SI | NO |
| **Permeabilità all'aria** DM 2.04.1998 | NO | SI |
| **Tenuta all'acqua** | NO | NO |
| **Prestazione acustica** | NO | NO |
| **Resistenza al vento** DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008 | NO | NO |
| **Capacità portante dei dispositivi di sicurezza** DL 19.09.1994 n. 626 | NO | SI |
| **Capacità di rilascio/sblocco** (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo) | NO | SI |
| **Altezza minima passaggio 2000mm** (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo) | NO | SI |

* Obbligatorio secondo disposizioni nazionali cogenti

**ATTENZIONE**

Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzioni 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

# Modalità di fissaggio

**Porte multiuso PROGET**

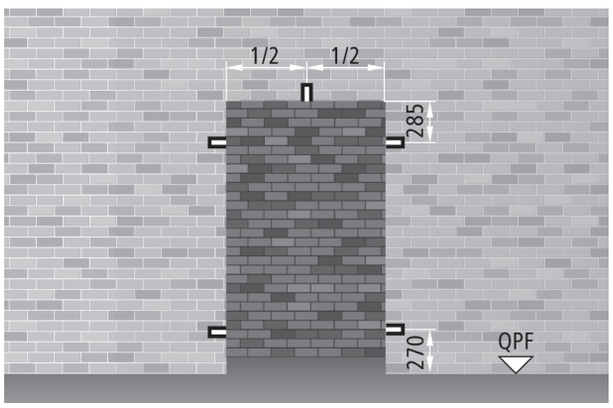
## *FISSAGGIO CON ZANCHE*

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 con prestazioni aggiuntive.

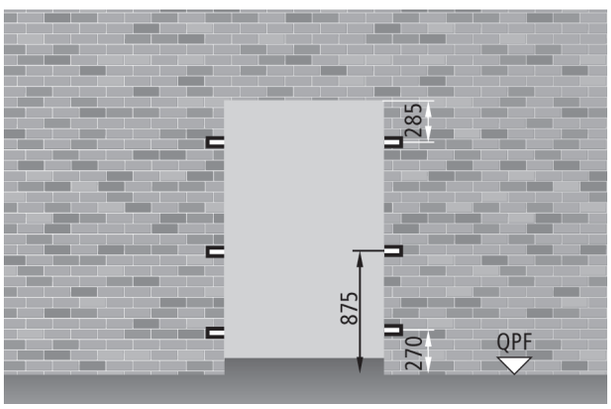


### Porta ad un'anta

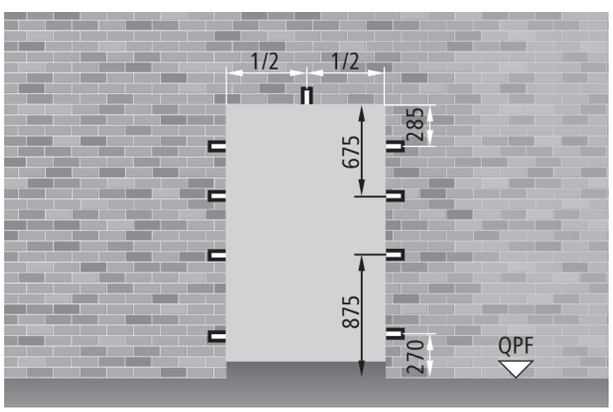
FM L = da 500 a 1340 x FM H = da 800 a 1749




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.

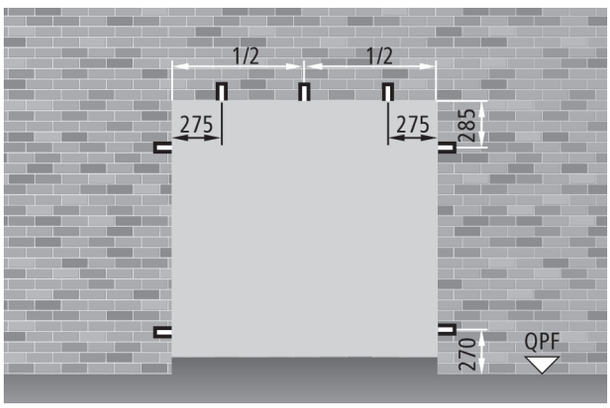
# Modalità di fissaggio

**Porte multiuso PROGET**

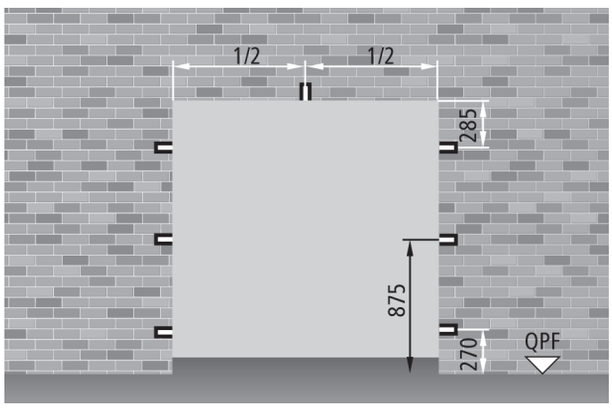


### Porta a due ante

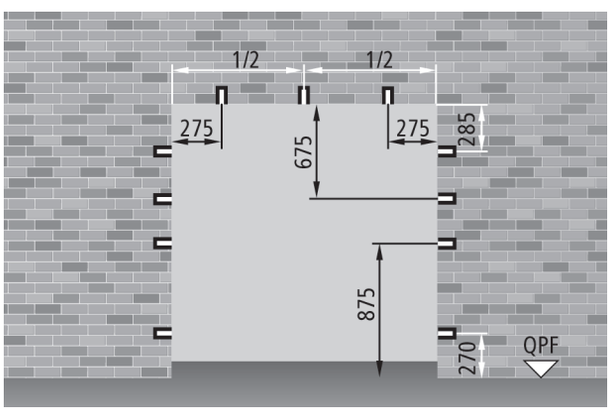
FM L = da 850 a 2660 x FM H = da 800 a 1749




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



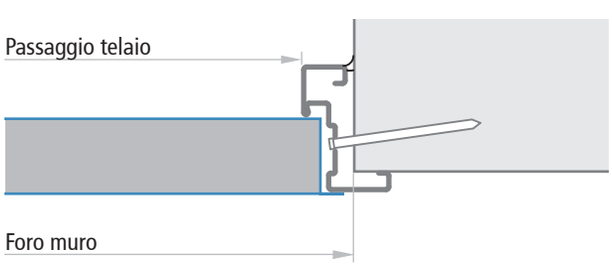

## *FISSAGGIO CON TASSELLI*

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 per esterno marcata CE.



## *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".

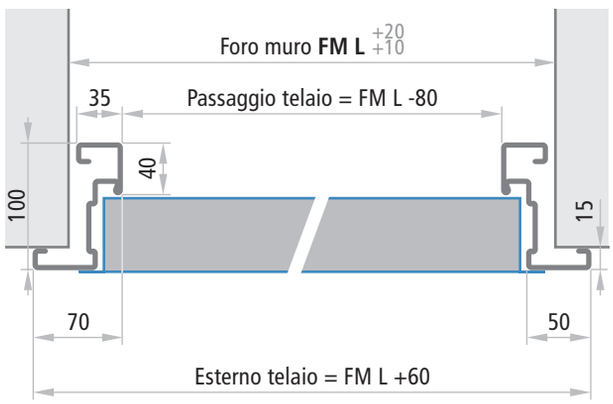


# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

**Porte multiuso PROGET**

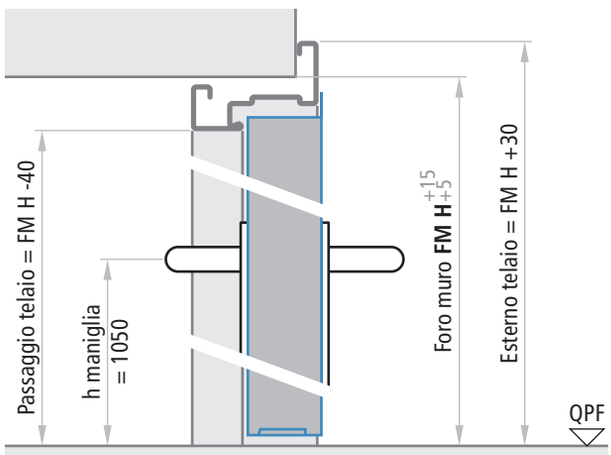
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



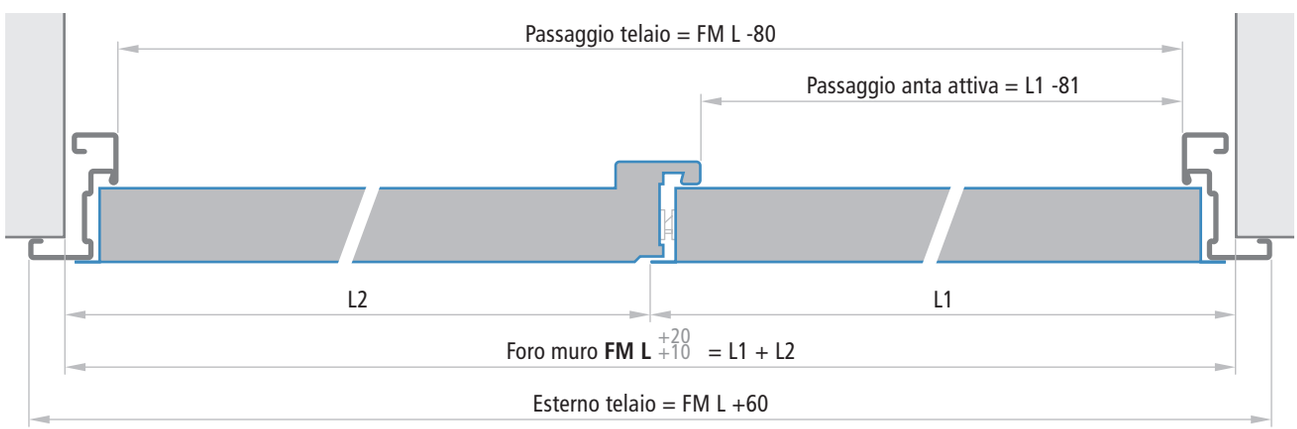

## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



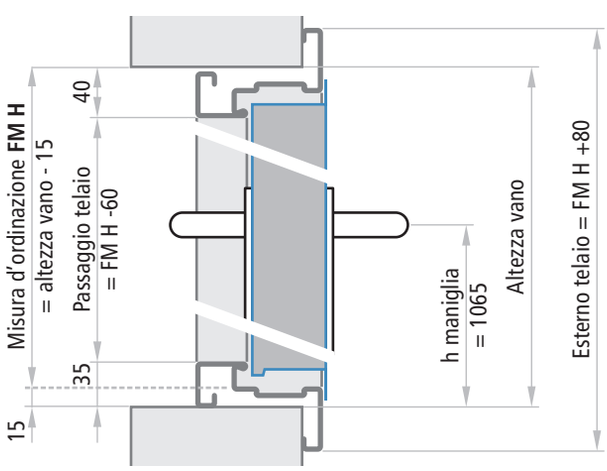

## Porta a due ante

Sezione orizzontale



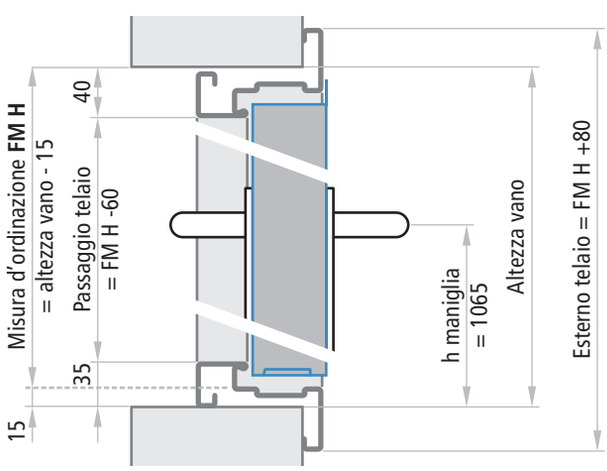

## Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

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.

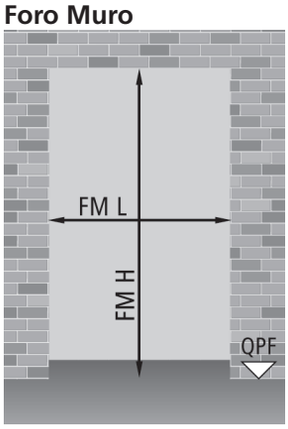
# Misure d'ordinazione

**Porte multiuso PROGET**

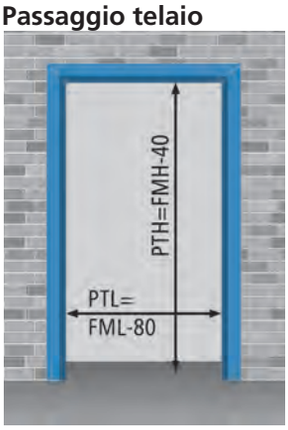


## *MISURE D'ORDINAZIONE*

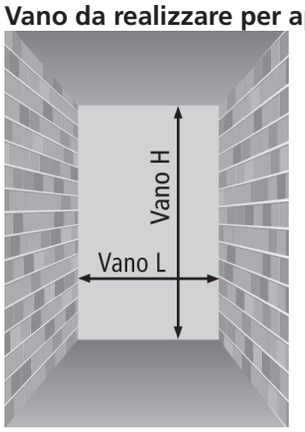
### Foro Muro




### Passaggio telaio




### Vano da realizzare per applicazione in tunnel




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

| dimensioni standard | | | | | PT L x PT H (passaggio telaio) 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 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 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 a due ante FM L (L1 + L2) x FM H

| dimensioni standard | | | | | PT L x PT H 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 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 800 mm)
- Non possono essere realizzate ante con larghezza maggiore dell'altezza

# Misure passaggio - Ingombri massimi

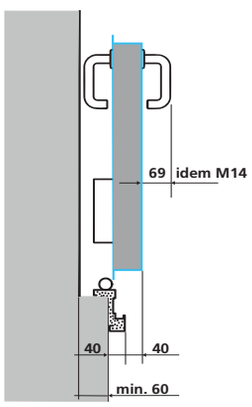
**Porte multiuso PROGET**

NINZ FIREDOORS

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

### Porta ad un'anta con maniglione




### Porta a due ante con maniglioni

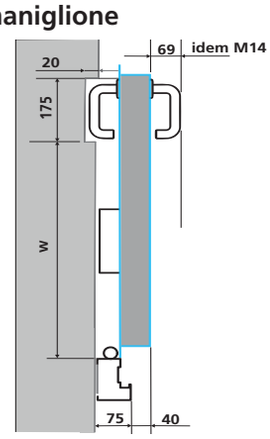



## Calcolo passaggio telaio ad angolo e abbracciante

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

### Porta ad un'anta 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 |

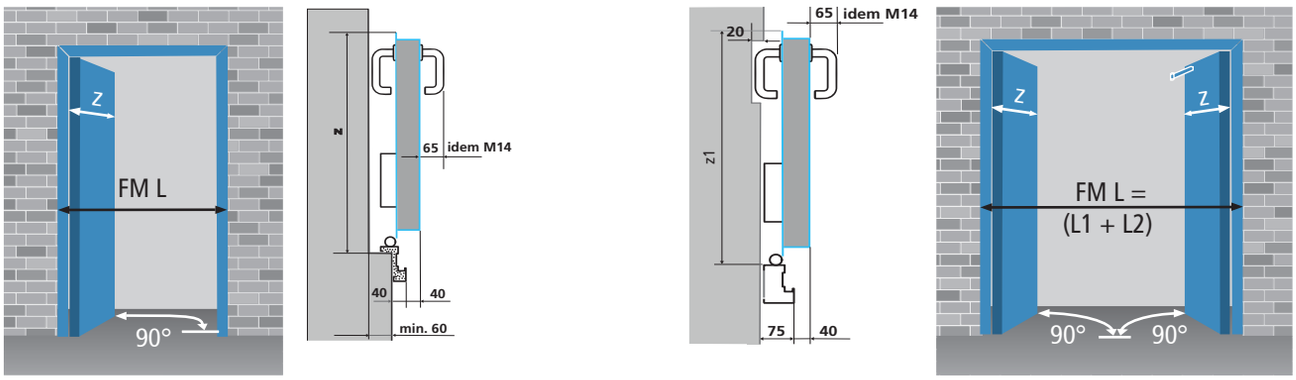
* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

# Misure passaggio - Ingombri massimi

**Porte multiuso PROGET**



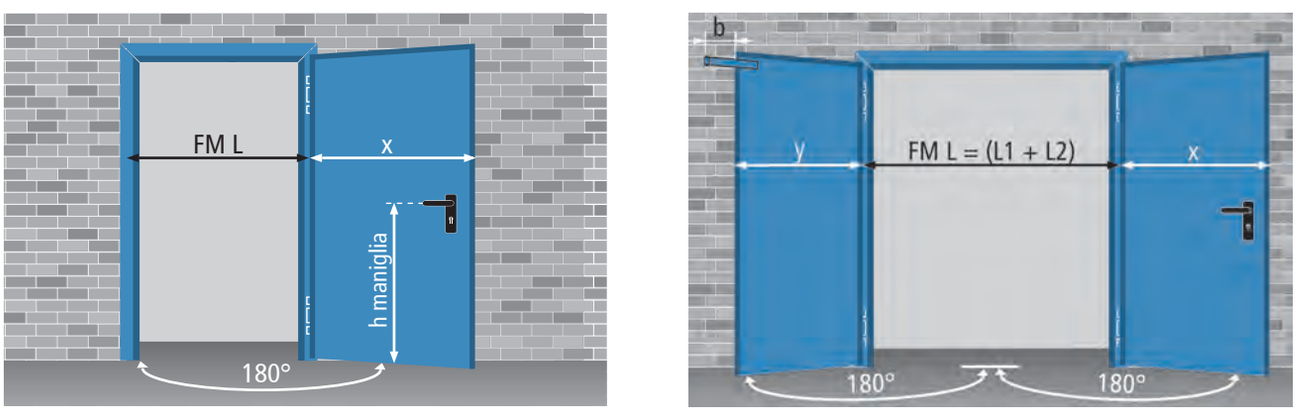
## *MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO CON APERTURA A 90°*



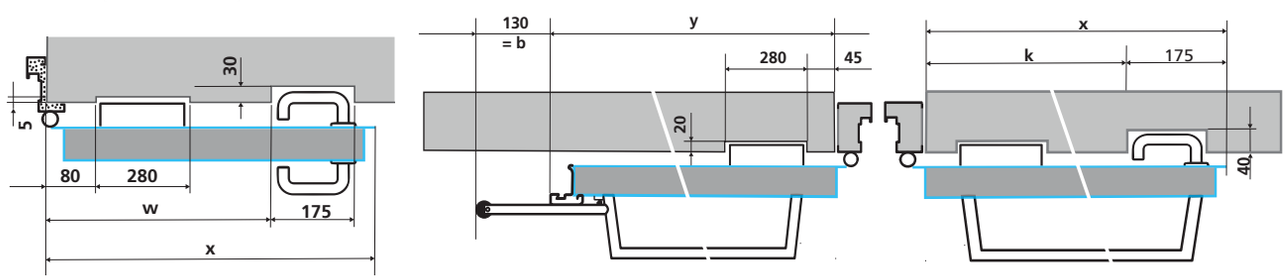

| Telaio ad angolo e abbracciante | porta ad un'anta | porte a due ante |
|---|---|---|
| **z = sporgenza dell'anta rispetto alla parete** | FML + 27 | z = L1 + 35, L2 + 75; |

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

## *MISURE DI INGOMBRO CON APERTURA A 180° ALTEZZA MANIGLIA*




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




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

| Telaio applicazione tunnel | porta ad un'anta | porte a due ante | |
|---|---|---|---|
| | 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 | 126 - 127 |
| NDD® - NINZ DIGITAL DECOR | 128 |
| GRUPPI DECORI | 129 |
| SPECIFICHE | 130 |
| ESEMPI DI APPLICAZIONE | 131 |

# 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): RAL 9010.

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

### *TINTE PER INTERNO CON SOVRAPPREZZO*

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

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

**Fascia 01 - tinta di serie:**

**RAL** 9010

**tinte RAL a scelta:**

**RAL** 1013 | **RAL** 5010 | **RAL** 7016 | **RAL** 7035

**RAL** 9001 | **RAL** 7038 | **RAL** 7024

**RAL** 1015 | **RAL** 9002 | **NCS** 4020-B50G | **NCS** 5020-B50G

**Fascia 02:**

**RAL** 5024 | **RAL** 8011 | **RAL** 9011 | **RAL** 9018 | **RAL** 9016

**Fascia 03:**

**RAL** 1003 | **RAL** 3000 | **RAL** 3003 | **RAL** 3020 | **RAL** 6005

**RAL** 7004 | **RAL** 7030 | **RAL** 7032 | **RAL** 7037 | **RAL** 7040 | **RAL** 7042

**RAL** 7047 | **RAL** 8017 | **RAL** 8019 | **RAL** 9005 | **RAL** 9006* | **RAL** 9007*

*è necessaria l'approvazione del campione

# Verniciatura
**Per porte NINZ**



## *TINTE PER ESTERNO CON SOVRAPPREZZO*

Verniciatura con protezione UV (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 o con protezione UV (fascia 05), rispettivamente con polveri epossipoliestere e poliestere, nelle tinte RAL richieste. Non sono inclusi alcuni 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 o con protezione UV (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 con protezione UV (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**




## *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 sulle gamme 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.



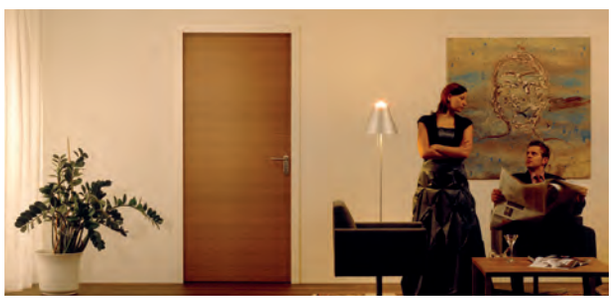
***FINIMENTI*** Contiene un'infinità di decori NDD e texture creati su richiesta di clienti o comunque disponibili e utilizzabili per le più svariate applicazioni.



***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 UV*

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.

## *FINITURA*

Al momento dell'ordine potrete scegliere la finitura del vostro decoro NDD. In particolare se realizzarlo in finitura opaca o lucida.

## *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 è necessario considerare il sovrapprezzo per la gabbia.

MORE THAN FIREDOORS

# NDD® - Esempi di applicazione

**Eseguiti in ambienti tipici**



## *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“
OPERA
ekey









# Accessori optional per porte NINZ


| | |
|---|---|
| MANIGLIE | 134 - 136 |
| CILINDRI | 137 - 139 |
| CHIUDIPORTA, REGOLATORI DI CHIUSURA | 140 - 143 |
| GUARNIZIONE, SCOSSALINA - GOCCIOLATOIO - FASCIONI | 144 - 145 |
| VITI DA MURO - FALSOTELAIO | 146 |
| MAC® CONTROLLO ACCESSI MULTIFUNZIONE, ELETTROMANIGLIE | 147 - 150 |
| ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA, ACCESSORI DI COMANDO | 151 - 152 |
| SISTEMI DI TRATTENUTA ANTE | 153- 155 |








# Maniglie

**Di serie per porte REVER - UNIVER - PROGET**

## *MANIGLIE IN PLASTICA NERA*

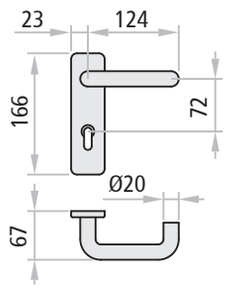
Le porte Rever, Univer e Proget, prevedono di serie la maniglia a forma antinfortunistica abbinata alla placca lunga con foro cilindro. La confezione comprende l'inserto con chiave tipo patent, il perno quadro 9 x 9 mm, le viti di fissaggio ed i distanziali.

## *MANIGLIA M1*

Le maniglie tipo M1 sono fornite di serie con le porte Univer 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

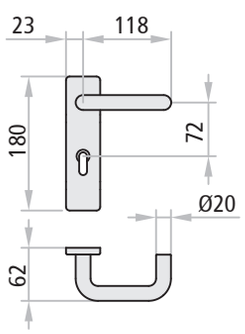



## *MANIGLIA M1R*

Le porte 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

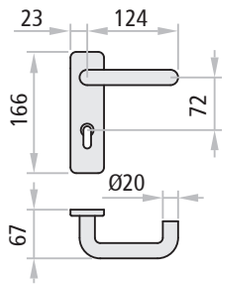


# Maniglie
**Per serrature con interasse 72 mm**

## *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

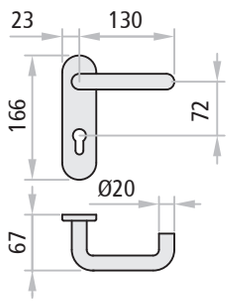
| Colori disponibili: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAL 1023 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 9006* | RAL 9010 |

*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).

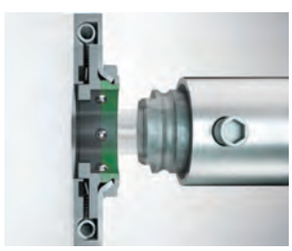





Maniglia M1X in acciaio inox

**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)



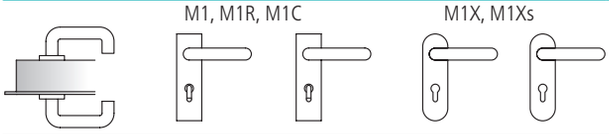
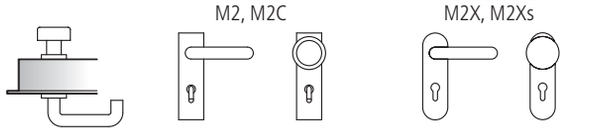
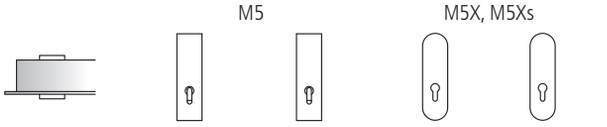
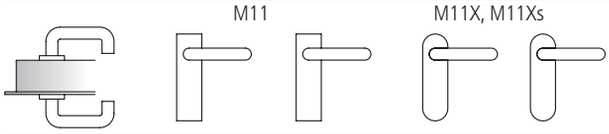
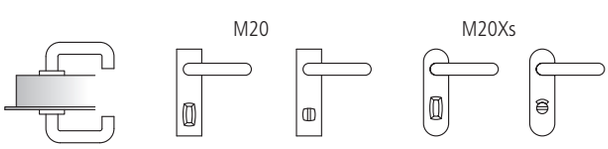


Versione inox „SERTOS" disponibile su richiesta per porte Proget

# 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.

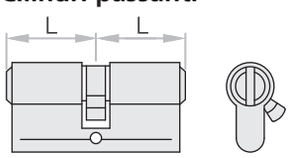
| Versione | | descrizione | funzionamento | impiego |
|---|---|---|---|---|
|  | M1, M1R, M1C<br>M1X, M1Xs | combinazione maniglia/maniglia con foro cilindro da entrambi i lati. Da abbinare a serratura con interasse 72 mm (015) | apertura della porta con maniglia o chiave dai due lati | situazioni in cui entrambi i sensi di apertura della porta sono accessibili senza la chiave |
|  | M2, M2C<br>M2X, M2Xs | 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<br>M4X, M4Xs | 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<br>M5X, M5Xs | 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<br>M9X, M9Xs | 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<br>M11X, M11Xs | 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<br>M20Xs | combinazione maniglia/maniglia e pomello di chiusura interno. Da abbinare esclusivamente a serrature speciali (Stel 15) comandate da pomello interno con quadro da 8 mm. | 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, M11Xs ed M20Xs).
Solo i modelli M1, M1C, M1X, M1Xs, M11, M11X ed M11Xs sono combinabili con la serratura a tre punti.

## *CILINDRI*

Su richiesta le porte Rever, Univer e Proget dotate di serratura standard (Std 015), di serratura per sistema di controllo accessi MAC2 o di serratura a tre punti chiusura (3vie PRO) possono essere fornite con cilindro a profilo europeo corredato di tre chiavi.
Si possono avere anche nelle versioni con cifratura unica, con cifratura a gruppi, oppure combinati con maestratura unica o a gruppi.

### Cilindri passanti





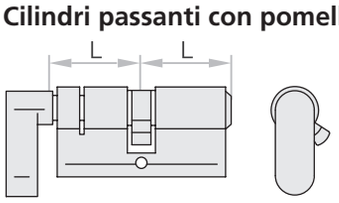

Cilindro passante nichelato dotato di 3 chiavi proprie.

| 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 porte |
|---|---|
| 40/40 | Univer, Proget |
| 30/30 | Rever |

**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 porte |
|---|---|
| 40/40 | Univer, Proget |
| 30/30 | Rever |

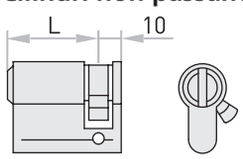
**NOTE**
I cilindri da combinare con le serrature delle porte NINZ devono essere conformi alla norma DIN 18254.
La chiave maestra, master e/o quella d'emergenza (o più chiavi) devono essere ordinate a parte, la loro fornitura non è compresa nella fornitura del cilindro.

# 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.

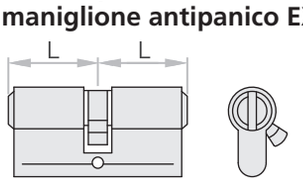
| Versioni disponibili |
|---|
| mezzo cilindro standard |
| mezzo cilindro con cifratura unica |
| mezzo cilindro con cifratura a gruppi |
| mezzo cilindro cifratura con chiave campione |
| mezzo cilindro con maestratura unica |
| mezzo cilindro con maestratura a gruppi |



| Lunghezze disponibili | per porte |
|---|---|
| 40/10 | Univer, Proget |
| 30/10 | Rever |

**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 porte |
|---|---|
| 45/40 | Univer, Proget |
| 35/35 | Rever |

**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.

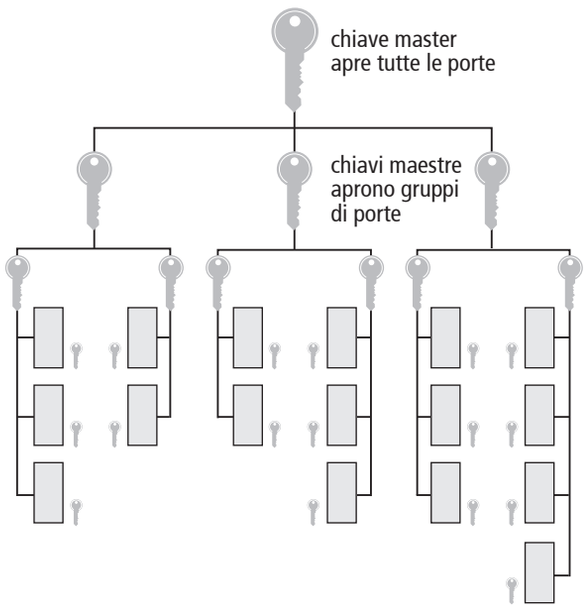
### 2) Cifratura unica
Cilindri con chiavi uguali.

### 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 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**

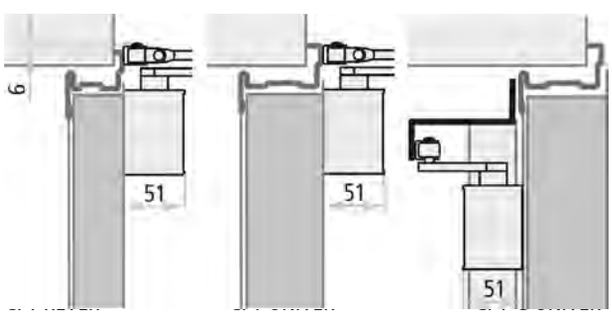
## *CHIUDIPORTA*

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.

### 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 ed 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.
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. Il chiudiporta CP1 è disonibile in due versioni adatte a porte interne (TS71) e porte esterne (TS72BCA).

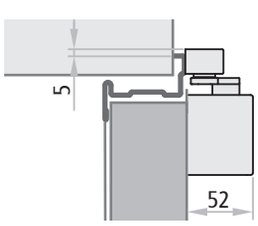
**NOTE**
Sporgenza braccio a compasso = 290mm




(lato a tirare) (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. Le porte Proget possono prevedere il modello CP2-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento.
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. Il chiudiporta CP2 è disonibile in due versioni adatte a porte interne (TS91) e porte esterne (TS93).

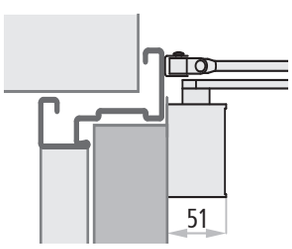



CP2 UNIVER

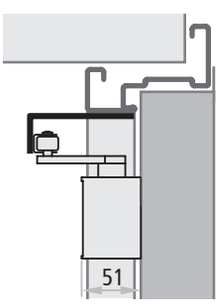
Pur essendo le porte Univer e Proget dotate di sistema di autochiusura con cerniera a molla, si consiglia l'aggiunta del chiudiporta sulle porte larghe e/o pesanti o anche in presenza di finestratura sull'anta.
I chiudiporta sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura CE.



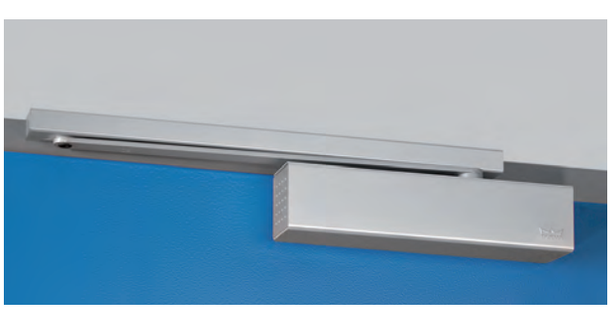
**Colori opzionali:**
**RAL** 9016 **RAL** 9005



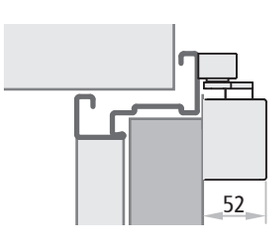

CP1 PROGET (lato a tirare)



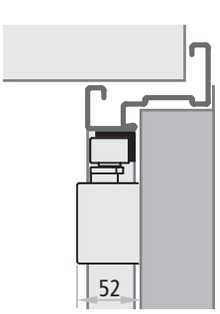

CP1-G PROGET (lato a spingere)



**Colori opzionali:**
**RAL** 9016 **RAL** 9005




CP2 PROGET (lato a tirare)



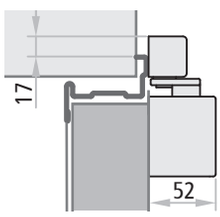

CP2-G PROGET (lato a spingere)

# Chiudiporta
**Per porte UNIVER - PROGET**

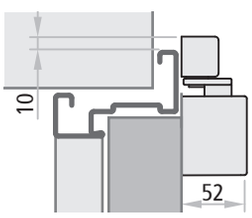
## CP2–EMF con braccio a slitta e fermo elettromeccanico

Marcato CE conforme EN 1154 ed EN 1155.
Rispetto al CP2, il CP2–EMF ha 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.
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.
Il chiudiporta CP2-EMF è disonibile in due versioni adatte a porte interne (TS91) e porte esterne (TS93).






CP2 EMF UNIVER




CP2 EMF PROGET

| Modello | | apertura massima in assenza di ingombri<br>Anta singola / Anta attiva | Anta passiva | Forza di chiusura | Smorzamento in apertura | Alimentazione | Assorbimento | Certificati CE | Norma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CP1 - CP1-G** | TS71 | 180° | 180° | EN 3-4 | | | | 0432-BPR-0054 | EN 1154 |
| | TS72BCA | 180° | 180° | EN 2-4 | ✓ | | | 0432-BPR-0054 | EN 1154 |
| **CP1-G** | TS71 | 180° | 180° | EN 3 | | | | 0432-BPR-0054 | EN 1154 |
| | TS72BCA | 180° | 180° | EN 2-4 | ✓ | | | 0432-BPR-0054 | EN 1154 |
| **CP2** | TS91 | 175° | 175° | EN 4 | | | | 0432-BPR-0051 | EN 1154 |
| | TS93 | 175° | 175° | EN 2-5 | ✓ | | | 0432-CPR-00026-30 | EN 1154 |
| **CP2 -G** | TS91 | 120° | 120° | EN 3 | | | | 0432-BPR-0051 | EN 1154 |
| | TS93 | 120° | 120° | EN 2-5 | ✓ | | | 0432-CPR-00026-30 | EN 1154 |
| **CP2 - EMF** | TS91 | 120° | 120° | EN 4 | | 24 Vcc | 58,3 mA | 0432-BPR-0051<br>0432-BPR-0025 | EN 1154<br>EN 1155 |
| | TS93 | 120° | 120° | EN 2-5 | ✓ | 24 Vcc | 58,3 mA | 0432-CPR-00026-30<br>0432-CPR-00026-60 | EN 1154<br>EN 1155 |
| **CP2-EMF-V** | TS91 | 120° | 120° | EN 4 | | 48 Vcc | 45,8 mA | 0432-BPR-0051<br>0432-BPR-0025 | EN 1154<br>EN 1155 |
| | TS93 | 120° | 120° | EN 2-5 | ✓ | 48 Vcc | 45,8 mA | 0432-CPR-00026-30<br>0432-CPR-00026-60 | EN 1154<br>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**

NINZ FIREDOORS

## *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

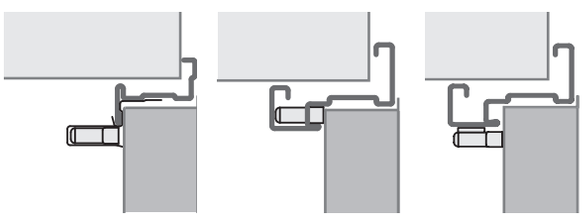
I regolatori di chiusura sono prodotti trattati dalla direttiva UE 89/106/CEE e quindi soggetti a marcatura CE.

### 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.







UNIVER PROGET PROGET*

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

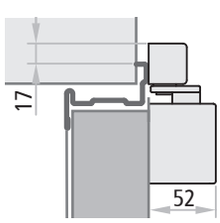
### Sistema RC2

Marcato CE conforme EN 1154 ed EN 1158.
Il sistema di autochiusura per porte a due ante RC2 incorpora due CP2, 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.
Le porte Proget possono prevedere il modello RC2-G per l'applicazione dal lato a spingere, in colore argento.

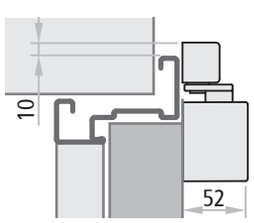
**I vantaggi che presenta il sistema RC2/RC2-G sono evidenti:**
- nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- regolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- chiusura controllata di entrambe le ante

Il regolatore RC2 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco; l'RC2-G è adatto per le porte tagliafuoco Proget, con applicazione dal lato a spingere.
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. Anche in questo caso sono disponibili due versioni adatte a porte interne (TS91) e porte esterne (TS93).

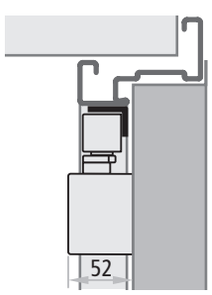





RC2 UNIVER




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**



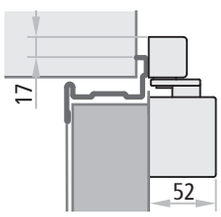
## Sistema RC2–EMF1

Marcato CE conforme EN 1154, EN 1158 ed EN 1155.
Rispetto al RC2, il sistema RC2–EMF1 ha in più 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.

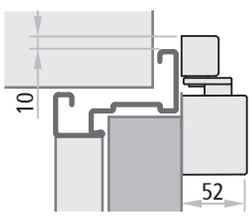
**I vantaggi che presenta il sistema RC2–EMF1 sono molteplici:**
- possibilità di mantenere aperte le ante alla posizione desiderata
- nessun magnete in vista
- nessuna sporgenza di bracci del chiudiporta
- regolatore nascosto nella guida superiore (anche a porta aperta)
- chiusura controllata di entrambe le ante

Il sistema RC2-EMF1 è idoneo all'uso su porte tagliafuoco. 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. Anche in questo caso sono disponibili due versioni adatte a porte interne (TS91) e porte esterne (TS93).





RC2-EMF1 UNIVER



RC2-EMF1 PROGET

| Modello | | apertura massima in assenza di ingombri anta attiva | anta passiva | Forza di chiusura | Smorzamento in apertura | Alimentazione | Assorbimento | Certificati CE | Norma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RC/STD** | | 180° | 180° | EN 3-5 | | - | - | 0425-ICIM-1153 | EN 1158 |
| **RC2** | TS91 | 175° | 175° | EN 4 | ✓ | - | - | 0432-BPR-0051<br>0432-BPR-0026 | EN 1154<br>EN 1158 |
| | TS93 | 175° | 175° | EN 2-5 | ✓ | - | - | 0432-CPR-0026-30<br>0432-CPR-0026-83 | EN 1154<br>EN 1158 |
| **RC2-G** | TS91 | 120° | 120° | EN 3 | | - | - | 0432-BPR-0051<br>0432-BPR-0026 | EN 1154<br>EN 1158 |
| | TS93 | 120° | 120° | EN 2-5 | ✓ | - | - | 0432-CPR-0026-30<br>0432-CPR-0026-83 | EN 1154<br>EN 1158 |
| **RC2-EMF1** | TS91 | 175° | 130° | EN 4 | | 24 Vcc | 58,3 mA | 0432-BPR-0051<br>0432-BPR-0026<br>0432-BPR-0025 | EN 1154<br>EN 1158<br>EN 1155 |
| | TS93 | 175° | 130° | EN 2-5 | ✓ | 24 Vcc | 58,3 mA | 0432-CPR-00026-30<br>0432-CPR-00026-83<br>0432-CPR-00026-60 | EN 1154<br>EN 1158<br>EN 1155 |
| **RC2-EMF1-V** | TS91 | 175° | 130° | EN 4 | | 48 Vcc | 45,8 mA | 0432-BPR-0051<br>0432-BPR-0026<br>0432-BPR-0025 | EN 1154<br>EN 1158<br>EN 1155 |
| | TS93 | 175° | 130° | EN 2-5 | ✓ | 48 Vcc | 45,8 mA | 0432-CPR-00026-30<br>0432-CPR-00026-83<br>0432-CPR-00026-60 | EN 1154<br>EN 1158<br>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.

# Guarnizione sottoporta automatica

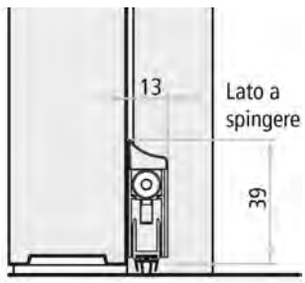
**Per porte REVER - UNIVER - PROGET**

NINZ FIREDOORS

## 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 alla guarnizione 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



1 anta/attiva
UNIVER
REVER

| L porta ad un'anta | L1 anta attiva | L2 anta passiva con profilo 30x4 mm | 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 | | da 942 a 1000 mm | L 1080 mm |
| da 1170 a 1319 mm | | | L 1230 mm |
| da 1320 a 1350 mm | | | L 1330 mm |

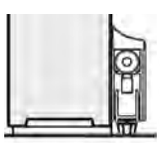
### PORTE UNIVER tagliafuoco e multiuso



anta passiva
UNIVER
REVER

| L porta ad un'anta | L1 anta attiva | L2 anta passiva con profilo 30x4 mm | 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 | | da 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



1 anta/attiva
o passiva
PROGET

| L porta ad un'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 |

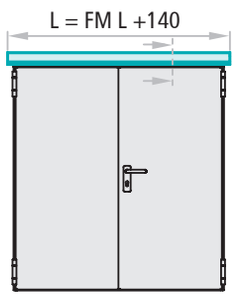
# Scossalina - Gocciolatoio - Fascioni

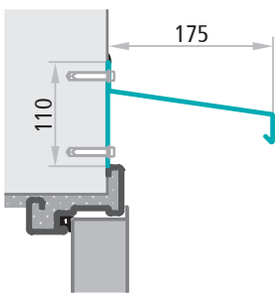
**Per porte NINZ**



## *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).



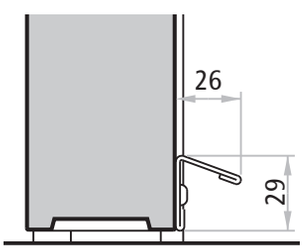

**ATTENZIONE**
Non protegge la porta da precipitazioni oblique. In presenza di oblò o griglie d'aerazione è sempre consigliabile di prevedere delle pensiline o tettoie a totale copertura.

## *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.
Da fissare in cantiere con biadesivo già applicato sul retro, in basso (zoccoli) o ad altezza maniglia (fascioni).
Sono realizzati in lamiera d'acciaio inox satinato AISI 304.

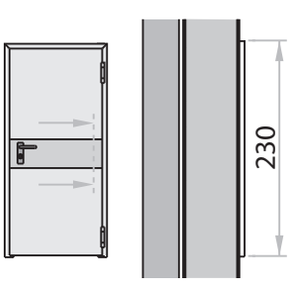
| Altezze disponibili | FM L anta |
|---|---|
| 230 mm | fino 1350 |
| 300 mm | |
| 400 mm | |
| 500 mm | |
| 600 mm | |
| 700 mm | |
| 800 mm | |
| 900 mm | |



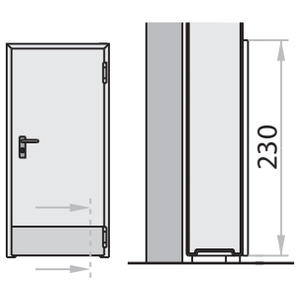
Con fori predisposti (asole) per il passaggio del quadro maniglia e del cilindro.



Esempio di applicazione dal lato a spingere




Fascioni

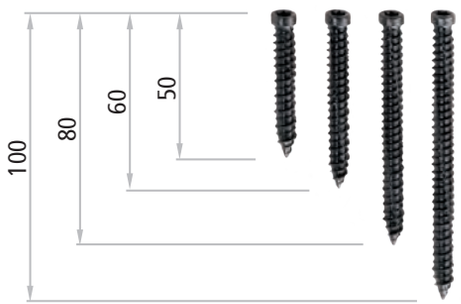



Zoccoli

# Viti da muro - Falsotelaio

**Per porte NINZ**

## *VITI DA MURO PER FISSAGGIO SENZA TASSELLI*



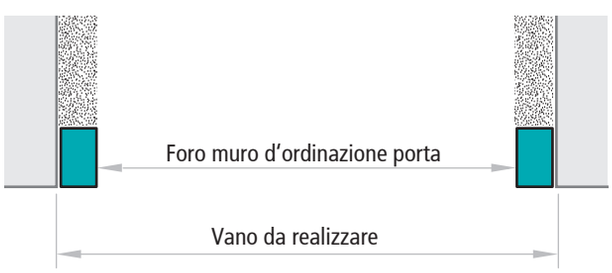

Campo di impiego: fissaggio con viti su muro o su falsotelaio, del telaio Proget REI 60/120 e multiuso, senza l'uso del tassello. Idoneo per l'impiego su calcestruzzo, mattone pieno, mattone semipieno, cemento alleggerito ed altri.
**Vantaggi:** risparmio di tempo e costi grazie al fissaggio diretto 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 |

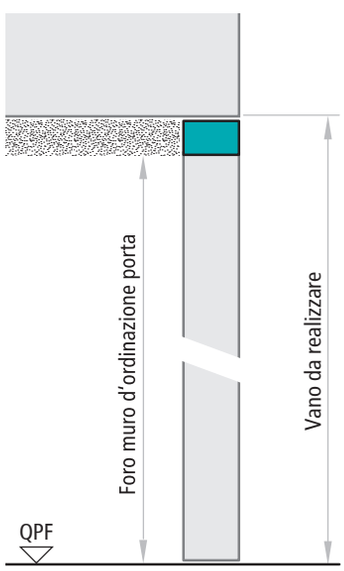
**NOTE**
Fori da realizzare con punta da muro Ø 6 mm.

## *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.
Solenoide e scheda elettrica sono all'interno della serratura, quindi ampiamente protetti.
Le serrature sono marcate CE in accordo alla direttiva EMC (compatibilità elettromagnetica)

**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. I sistemi MAC sono raccomandabili laddove sia prioritario che la porta rimanga chiusa, anche in assenza di corrente
- il sistema MAC FAILSAFE permette l'accesso anche in caso di mancanza di corrente e di serratura chiusa a chiave. Il sistema MAC FAILSAFE è raccomandabile quando sia prioritario garantire sempre il libero accesso (ad esempio per i VVF e personale di soccorso)

**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, max 350 mA a prescindere della tensione di esercizio (sostanzialmente da 300mA con 10V fino a 350mA con 30V)
- potenza richiesta a corrente continua (10 Vcc-24 Vcc) = 10 watt
- potenza richiesta a corrente alternata (12 V / 24 V +/- 10%) = 24 VA
- temporizzatore incorporato, per determinare la durata del consenso di apertura, con tempo fisso di 30 secondi (tolleranza +/-5 sec.)
- se alimentato tramite contatti elettrici, il sistema si resetta automaticamente ad ogni apertura della porta (azzeramento del tempo)
- se alimentato tramite passacavo, il sistema si resetta allo scadere dei 30 secondi
- LED rosso/verde su placca maniglia che segnala quando è attivo o disattivo il sistema di apertura, evitando così inutili forzature della serratura
- possibile attivazione continua della maniglia tramite interruttore (non in dotazione)
- predisposizione per un eventuale sistema 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.
Il sistema MAC non è compatibile con la serratura a 3 punti.



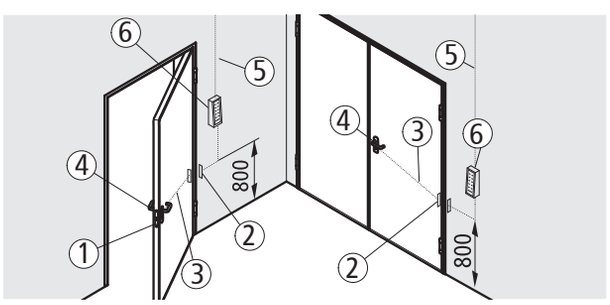
Maniglia in plastica con LED bicolore rosso/verde



Maniglia inox con LED bicolore rosso/verde



Contatti elettrici tra anta e telaio




Schema componenti

*La fornitura assieme alla porta comprende: serratura con solenoide e scheda elettronica con temporizzatore incorporati (1), contatti elettrici a 4 poli tra anta e telaio (2), cablaggio interno all'anta (3); da montare in cantiere maniglia e placca con LED rosso/verde e connettori di collegamento (4).*
*Non compreso: alimentazione ai contatti del telaio (5), pulsante di apertura e accessori di comando (6).*
*La fornitura in KIT (fornitura separata dalla porta) prevede, al posto dei contatti elettrici, il passacavo tra anta e telaio. In caso di maniglia su lato a spingere della porta si deve prevedere una canalina (non fornita) per il passaggio del cavo di alimentazione.*

**NOTE**
Prima della posa della porta equipaggiata con serratura MAC o MAC FAILSAFE è necessario predisporre l'alimentazione elettrica (lato anta principale nel caso di porte a due ante) ad un'altezza di ca. 800mm dal pavimento finito e in corrispondenza dell'angolo della parete dove va in appoggio il telaio della porta.
I cavi di alimentazione devono avere una sezione max. di 0,75-1,0mm$^2$ e devono essere di tipo flessibile.

# MAC® Controllo Accessi Multifunzione

**Sistema di apertura controllata**

## *SISTEMA MAC1 E MAC1 FAILSAFE*

### Funzionamento

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

### Funzione a tempo

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

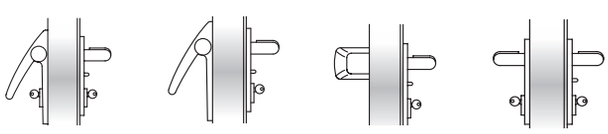
### Funzione in continuo "fermo a giorno"

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.

### 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

**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

## *SISTEMA MAC2 E MAC2 FAILSAFE*

### Funzionamento

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

### Funzione a tempo

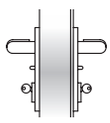
In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 sec. scaduti i quali entrambe le maniglie si disattivano. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzera automaticamente.

### 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.

### Apertura della porta in mancanza di corrente

- MAC2: da entrambi i lati solo tramite chiave
- MAC2 FAILSAFE: da entrambi i lati tramite maniglia



M1

**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).**

## *SISTEMA MAC3 E MAC3 FAILSAFE*

### Funzionamento

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

### Funzione a tempo

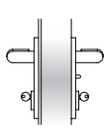
In questa funzione il tempo di attivazione dura 30 secondi scaduti i quali la maniglia si disattiva. In caso di fornitura assieme alla porta, se l'apertura della porta avviene prima dei 30 sec. il temporizzatore si azzera automaticamente.

### 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.

### 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



M3tir

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

**NOTE**

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

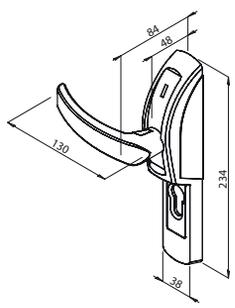
## *ELETTROMANIGLIE MULTITENSIONE ELM/MT E ELM/FS*

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.
L'elettromaniglia ELM/mt in assenza di alimentazione risulta libera (in folle) e pertanto non è possibile aprire la porta. L'elettromaniglia ELM/fs Failsafe in assenza di alimentazione è sempre abilitata e pertanto è possibile aprire la porta.

**Se ordinato assieme alla porta, il sistema 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**

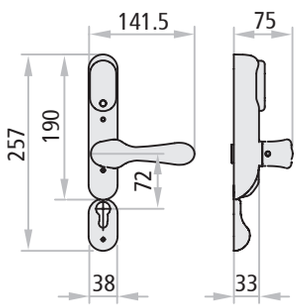
| | |
|---|---|
| alimentazione | 12 Vcc/Vca - 24 Vcc/Vca |
| corrente assorbita | a 12 V: 500 mA - a 24 V: 200 mA |
| corrente di spunto | a 12 V: 700 mA - a 24 V: 300 mA |
| temperatura minima di funzionamento | -5°C |

## *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.





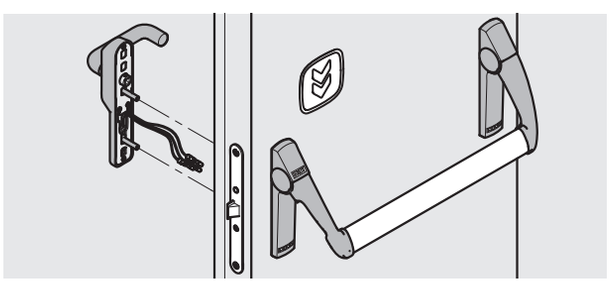

**Dati tecnici**

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

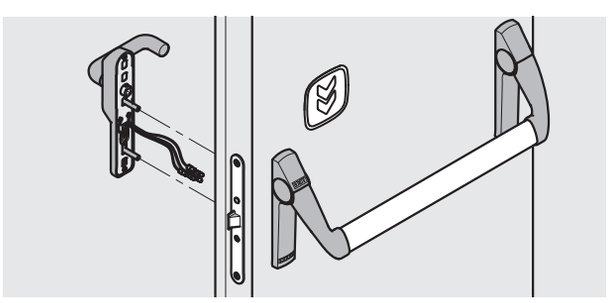
## *SISTEMI DI APERTURA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIE ELM/MT, ELM/FS O ELM/CISA*

### Maniglioni antipanico

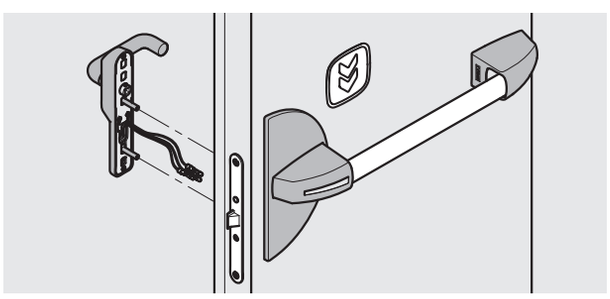
Il senso di apertura controllato è quello dal lato a tirare della porta (lato elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento dell'elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite il maniglione antipanico.
Utilizzo: porte ad 1 o 2 ante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



Exus



Twist



Slash

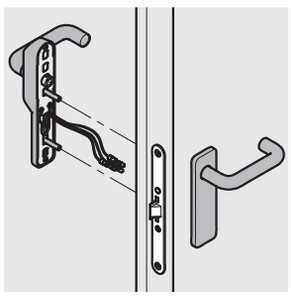
# Elettromaniglie - Sensore elettromagnetico

**Sistemi di apertura controllata**

## *MANIGLIE COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT, ELM/FS 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 a dove si applica l'elettromaniglia.



MSC



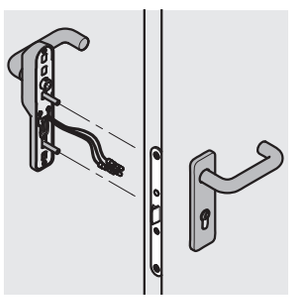
MCC/S

### 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.

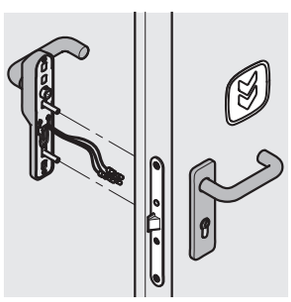


MCC/T

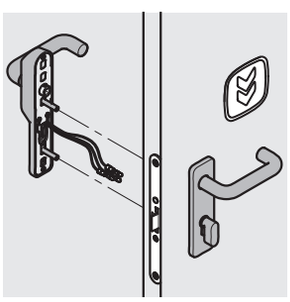
## *MANIGLIE D'EMERGENZA COMBINABILI CON ELETTROMANIGLIA ELM/MT E ELM/FS*

### 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

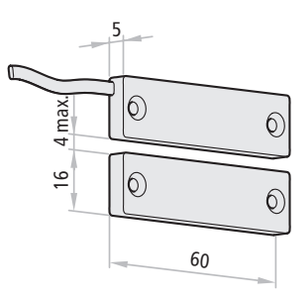
### HOT-CIL, HOT-CIL-X

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 ed è anche dotato di funzione anti-tamper. Si installa applicandolo sulla porta ed è costituito da 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**

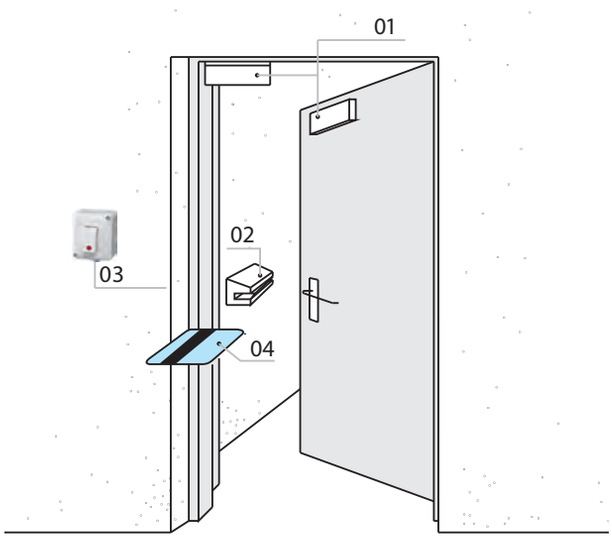


## *ELETTROMAGNETE BLOCCO PORTA*

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 con led indicatore rosso/verde.

### 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/fs - 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 una 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. L'alimentazione per la gestione della porta non è compresa nella fornitura.

| Dati tecnici | |
|---|---|
| alimentazione | 12/24 Vdc |
| 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 o ELM/fs *
- oppure max. nr. 5 elettromaniglia ELM/cisa *

* purché comandati non contemporaneamente

| Dati tecnici | |
|---|---|
| alimentazione | 230 Vca |
| uscita | 12 Vcc - 3 A |



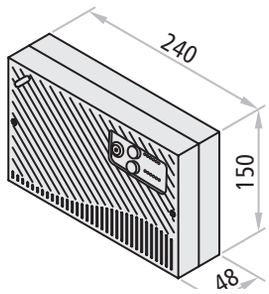
Alimentatore Switching

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

## *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.






**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

**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<br>EN 54-4:1997 + A1:2002 + A1:2006 |

## *BATTERIE TAMPONE*

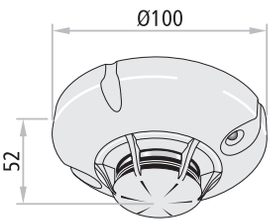
Coppia di batterie tampone ricaricabili 12 Vcc/1,2 Ah



# Sistemi di trattenuta ante
**Per porte e portoni tagliafuoco**

## *RIVELATORE DI FUMO E CALORE RFC*





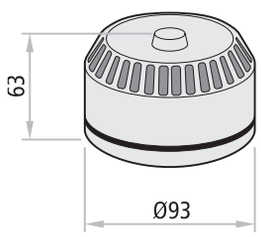

Certificato secondo le norme UNI EN 54-5 e EN 54-7.
Rivelatore di fumo e calore RFC caratterizzato da involucro in ABS di colore bianco. Il funzionamento è di tipo ottico/termovelocimetrico con intervento se la temperatura varia di 30° C in tempo compreso fra 20-100 sec. Per garantire un perfetto funzionamento i rivelatori devono essere sottoposti ad una regolare manutenzione semestrale. Ricordiamo che è comunque sconsigliabile posizionare il sensore dove sono presenti forti correnti d'aria.

**Dati tecnici**

| | |
|---|---|
| tensione funzionamento | 10 ÷ 30 Vcc, tipico 24 Vcc |
| consumo a riposo a 24 Vcc | 120 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*





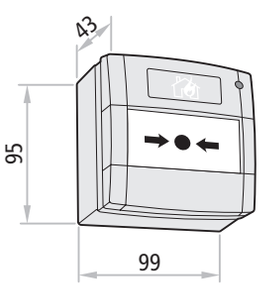

Comprende la funzione di controllo del volume per l'installazione in ambienti interni o all'esterno. La connessione si effettua tramite morsetti doppi (6) per derivazione. Con 32 toni selezionabili tramite dip-switch interni per allarmi a due stadi.

**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 |

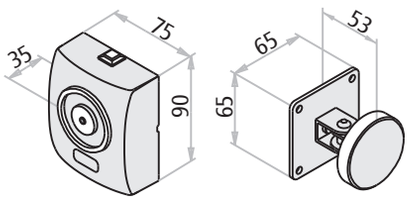
## *ELETTROMAGNETI*

### 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, completi 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 perchè 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, perchè evita possibili danneggiamenti al sistema di fissaggio dell'elettromagnete (sradicamento dei tasselli).



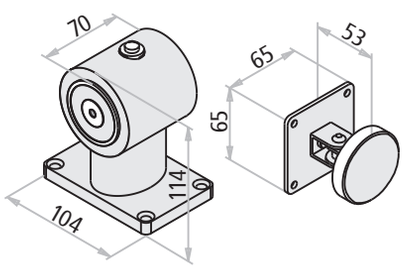



EM/EMfr ancora

### 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

**Dati tecnici EM - EMfr - 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 |


“la sicurezza è
nelle tue mani“



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


DISPOSIZIONI / NORMATIVE 158 - 162

DISPOSITIVI PER USCITE DI EMERGENZA 163 - 171

EXUS - PRESENTAZIONE, CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE 172 - 177

TWIST - PRESENTAZIONE, CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE 178 - 181

SLASH - PRESENTAZIONE, CARATTERISTICHE, CERTIFICAZIONE 182 - 187

INFORMAZIONI GENERALI - VARIANTI A RICHIESTA, DISEGNI 188 - 191




# Disposizioni/Normative

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

NINZ FIREDOORS

## *DECRETO 3 NOVEMBRE 2004 E DECRETO 6 DICEMBRE 2011 DEL MINISTERO DELL´INTERNO*

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

### Art.1 - Oggetto - Campo di applicazione

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

### Art.3 - Criteri di installazione

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura CE.

### Art.4 - Commercializzazione, installazione e manutenzione dei dispositivi

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

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

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

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

### Art.5 - Termini attuativi e disposizioni transitorie

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

## *DECRETO 5 MARZO 2007 DEL MINISTERO INFRASTRUTTURE*

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

### Art. 1 - Metodi di attestazione della conformità

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

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

Per i prodotti accessori per serramenti le norme europee di riferimento sono:
- EN 1125:1997/A1:2001 recepita come UNI EN 1125:2002 «Accessori per serramenti - Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova»;
- EN 179:1997/A1:2001 recepita come UNI EN 179:2002 «Accessori per serramenti - Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta - Requisiti e metodi di prova»;

### Art. 3 - Termini di impiego per prodotti privi di marcatura CE ovvero con marcatura CE non conforme al presente decreto

1. L'impiego dei prodotti di cui all'art. 1, legalmente immessi sul mercato prima dell'entrata in vigore del presente decreto, privi di marcatura CE ovvero con marcatura CE non conforme al presente decreto, fatto salvo quanto stabilito nelle regolamentazioni tecniche nazionali, è consentito non oltre sei mesi dalla data di scadenza del periodo di coesistenza, ovvero, qualora già scaduto, dalla data di entrata in vigore del presente decreto.
Il presente decreto viene pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana ed entra in vigore quindici giorni dopo la sua pubblicazione.

*Roma, 5 marzo 2007.*

## *GAZZETTA UFFICIALE DELLA UNIONE EUROPEA 4.7.2009*

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

| OEN ( 1 ) | Riferimento e titolo della norma | Riferimento della norma sostituita |
|---|---|---|
| CEN | EN 1125:2008 Accessori per serramenti Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova | EN 1125/1997 |
| CEN | EN 179:2008 Accessori per serramenti Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta | EN 179/1997 |

| Data di entrata in vigore della norma in quanto norma europea armonizzata | Data di scadenza del periodo di coesistenza |
|---|---|
| 1.1.2009 | 1.1.2010 |

## *NORME EN 1125: 2008 E EN 179:2008*

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

**La norma EN 1125: 2008 specifica i requisiti per la fabbricazione, le prestazioni e le prove dei dispositivi per le uscite antipanico azionati meccanicamente mediante barra orizzontale e progettati appositamente per l'utilizzo in una situazione di panico sulle vie di fuga.**
**La norma EN 179: 2008 specifica i requisiti per la fabbricazione, le prestazioni e le prove dei dispositivi per le uscite di emergenza azionati meccanicamente mediante una maniglia a leva o una piastra di spinta.**

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

### Requisiti prestazionali e di sicurezza

- La scelta di un dispositivo dipende da un analisi del rischio del suo impiego, previsto sulle porte installate sulle vie di fuga o uscite di emergenza
- Per le uscite antipanico sono previsti solamente dispositivi rispondenti alla norma EN 1125 che consentono di uscire in qualunque momento, mediante una sola operazione della barra orizzontale, che inoltre non necessitano di alcuna conoscenza preventiva del funzionamento del dispositivo e che l'apertura avvenga anche in condizioni di porta sottoposta a carico. Tali requisiti simulano infatti le forze che potrebbero essere applicate da persone in preda al panico
- La norma EN 179 riguarda dispositivi di emergenza destinati ad essere usati in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e la loro ferramenta e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico
- Un dispositivo per uscite antipanico o d'emergenza, deve essere progettato in modo tale da aprire una porta dall'interno in ogni momento e in meno di 1 secondo.
- I materiali di un dispositivo per le uscite antipanico devono essere adatti a consentirne il funzionamento a temperature comprese tra -10° e + 60°
- **Deve essere verificata l'idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo, che si raggiunge solo superando una prova di resistenza al fuoco condotta su entrambi i lati della porta in conformità alla EN 1634-1**
- **É estremamente importante che un dispositivo antipanico o d'emergenza non sia usato sull'insieme di una porta tagliafuoco il cui tempo di resistenza al fuoco è maggiore di quello per il quale il dispositivo è stato approvato**
- Per ridurre il rischio di intrappolamento delle dita e/o il blocco del dispositivo sono prescritte delle verifiche da effettuare mediante ispezione visiva e misurazione con adeguati calibri
- Gli spigoli ed angoli che potrebbero provocare lesioni alle persone devono essere arrotondati
- Un dispositivo per uscita antipanico o d'emergenza che azioni aste verticali superiori ed inferiori (esempio anta passiva), deve assicurare che la eventuale manipolazione dell'asta inferiore non faccia azionare quella superiore
- La controbocchetta montata sopra il pavimento, deve avere un altezza non superiore a 15 mm e deve essere smussata in direzione della via di fuga
- La lubrificazione periodica deve essere possibile senza smontare il dispositivo
- Per consentire l'applicazione su porte con massa oltre i 200 kg e con dimensioni dell'anta oltre 1320 x 2520 mm sono richieste ulteriori prove da effettuare in condizioni più severe
- La durabilità di un dispositivo viene classificata con il grado 6 (100.000 cicli) e con il grado 7 (200.000 cicli). Per le ante passive il grado 6 corrisponde a 10.000 cicli e il grado 7 a 20.000 cicli
- La presenza di un comando dall'esterno (chiave, cilindro, maniglia a leva, pomolo ecc.) non deve, in alcun modo, impedire l'azionamento del dispositivo antipanico o d'emergenza dall'interno
- Un comando dall'esterno diverso da quelli previsti dal produttore del dispositivo antipanico non è da considerare conforme alla norma
- **Un comando dall'esterno previsto dal produttore del dispositivo, può essere ad azionamento manuale od elettrico (es. elettromaniglia o serratura con attivazione elettrica della maniglia)**
- I materiali che costituiscono il dispositivo, non devono contenere o rilasciare sostanze pericolose oltre i limiti previsti dalle norme europee o in qualsiasi regolamento nazionale
- Un dispositivo per le uscite antipanico o d'emergenza deve essere fornito con istruzioni chiare e dettagliate per l'installazione e la manutenzione, compreso l'elenco di tutti gli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso del dispositivo e che possono essere forniti in confezioni separate
- **É fondamentale che un dispositivo per le uscite antipanico o d'emergenza sia installato come definito dal produttore e provvisto di componenti debitamente compatibili**
- Normalmente la barra orizzontale o la leva dovrebbe es sere installata ad una altezza compresa tra 900 e 1100 mm dal livello del pavimento finito, quando la porta è in posizione di chiusura. Nel caso in cui si sappia che la maggior parte degli occupanti dei locali è rappresentata da bambini, si dovrebbe considerare di ridurre l'altezza della barra
- A posa finita è da misurare con un dinamometro la forza necessaria da applicare sulla barra orizzontale per sganciare la serratura, le forze rilevate vanno scritte sul registro manutenzione delle istruzioni. Esse vanno consegnate all'utilizzatore, che dovrà conservarle ed utilizzarle per le necessarie operazioni di manutenzione
- **Per garantire le prestazioni in conformità alla certificazione è necessario effettuare i controlli di manutenzione ordinaria ad intervalli non maggiori di un mese, verificando periodicamente che tutti i componenti del sistema siano ancora conformi all'elenco dei componenti forniti all'origine**

# Disposizioni/Marcatura CE

**Dispositivi per uscite di emergenza**

NINZ FIREDOORS

## *MARCATURA CE SECONDO EN 179:2008*

*Come leggere la marcatura CE:*

| | |
|---|---|
| CE | Marcatura di conformità CE costituita dal simbolo CE indicato nella Direttiva 93/68/CE |
| **Dispositivo per uscita d'emergenza M3** | Descrizione del prodotto |
| **Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A<br>I-38061 ALA (TN)/ITALIA** | Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del produttore |
| **10** | Ultime due cifre dell'anno in cui è stata applicata la marcatura |
| **EN 179:2008** | Numero della norma |
| **0425** | Numero di identificazione dell'organismo di certificazione |
| **0425-CPR-002147** | Numero del certificato CE |
| **3 7 7 B 1 4 4 2 A A**<br>1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° | Classificazione del prodotto |

## *CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 179:2008*

*Come leggere la classificazione:*

**Categoria d'uso (1° carattere)**
Deve essere utilizzato un solo grado di uso:
- grado 3: uso molto frequente con scarsa propensione a prestare attenzione, cioè quando vi sia la possibilità di incidente e di uso improprio

**Durabilità (2° carattere)**
Devono essere utilizzati due gradi di durabilità:
- grado 6: 100 000 cicli di prova
- grado 7: 200 000 cicli di prova

**Massa della porta (3° carattere)**
Devono essere utilizzati tre gradi di massa della porta:
- grado 5: fino a 100 kg
- grado 6: fino a 200 kg
- grado 7: oltre 200 kg

**Idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo (4° carattere)**
Devono essere utilizzati tre gradi
- grado 0: non approvato per l'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo
- grado A: idoneo all'uso su porte tagliafumo
- grado B: idoneo all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo in base ad una prova in conformità alla EN 1634-1

**Sicurezza per le persone (5° carattere)**
Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per le persone
- grado 1: tutti i dispositivi per le uscite antipanico devono garantire la sicurezza delle persone, pertanto ai fini della presente norma è indicato soltanto il grado massimo

**Resistenza alla corrosione (6° carattere)**
Devono essere utilizzati due gradi di resistenza alla corrosione specificati nella EN 1670:2007:
- grado 3: 96 h (alta resistenza)
- grado 4: 240 h (altissima resistenza)

**Sicurezza per i beni (7° carattere)**
Devono essere utilizzati 5 gradi di sicurezza per i beni:
- grado 2: 1000N
- grado 3: 2000N
- grado 4: 3000N
- grado 5: 5000N

**Sporgenza della barra orizzontale (8° carattere)**
Devono essere utilizzati due gradi di sporgenza del dispositivo:
- grado 1: sporgenza fino a 150 mm (sporgenza maggiorata)
- grado 2: sporgenza fino a 100 mm (sporgenza standard)

**Tipo di azionamento (9° carattere)**
Devono essere utilizzati due tipi di azionamento
- tipo A: dispositivo per le uscite d'emergenza con azionamento mediante maniglia a leva
- tipo B: dispositivo per le uscite di emergenza con azionamento mediante piastra a spinta (esempio SLASH)

**Campo di applicazione della porta (10° carattere)**
Devono essere utilizzate quattro categorie di campi di applicazione della porta secondo l'uso finale del dispositivo per le uscite d'emergenza
- categoria A: porta ad un'anta, porta a due ante: anta attiva o passiva, apertura a spingere
- categoria B: solo porta ad un'anta, apertura a spingere
- categoria C: porta a due ante, solo anta passiva, apertura a spingere
- categoria D: solo porta ad un'anta, apertura a tirare

# Disposizioni/Marcatura CE
**Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza**

NINZ FIREDOORS



## *MARCATURA CE SECONDO EN 1125:2008*

*Come leggere la marcatura CE:*

| | |
|---|---|
| CE | Marcatura di conformità CE costituita dal simbolo CE indicato nella Direttiva 93/68/CE |
| **Dispositivo antipanico EXUS** | Descrizione del prodotto |
| **Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A<br>I-38061 ALA (TN)/ITALIA** | Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del produttore |
| **08** | Ultime due cifre dell'anno in cui è stata applicata la marcatura |
| **EN 1125:2008-EC1:2009** | Numero della norma |
| **0425** | Numero di identificazione dell'organismo di certificazione |
| **0425 - CPR - 001228** | Numero del certificato CE |

| 3 | 7 | 7 | B | 1 | 3 | 2 | 1 | A | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° | 7° | 8° | 9° | 10° |

Classificazione del prodotto

## *CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 1125:2008*

*Come leggere la classificazione:*

**Categoria d'uso (1° carattere)**
Deve essere utilizzato un solo grado di uso
- grado 3: uso molto frequente con scarsa propensione a prestare attenzione, cioè quando vi sia la possibilità di incidente e di uso improprio

**Durabilità (2° carattere)**
Devono essere utilizzati due gradi di durabilità:
- grado 6: 100 000 cicli di prova
- grado 7: 200 000 cicli di prova

**Massa della porta (3° carattere)**
Devono essere utilizzati tre gradi di massa della porta:
- grado 5: fino a 100 kg
- grado 6: fino a 200 kg
- grado 7: oltre 200 kg

**Idoneità all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo (4° carattere)**
Devono essere utilizzati tre gradi:
- grado 0: non approvato per l'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo
- grado A: idoneo all'uso su porte tagliafumo
- grado B: idoneo all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo
- in base ad una prova in conformità alla EN 1634-1

**Sicurezza per le persone (5° carattere)**
Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per le persone:
- grado 1: tutti i dispositivi per le uscite antipanico devono garantire la sicurezza delle persone, pertanto ai fini della presente norma è indicato soltanto il grado massimo

**Resistenza alla corrosione (6° carattere)**
Devono essere utilizzati due gradi di resistenza alla corrosione specificati nella EN 1670:2007:
- grado 3: 96 h (alta resistenza)
- grado 4: 240 h (altissima resistenza)

**Sicurezza per i beni (7° carattere)**
Deve essere utilizzato un solo grado di sicurezza per i beni:
- grado 2: esiste una categoria unica che rappresenta il grado minimo ottenibile in funzione del fatto che la sicurezza dei beni deve essere considerata secondaria rispetto a quella delle persone

**Sporgenza della barra orizzontale (8° carattere)**
Devono essere utilizzati due gradi di sporgenza della barra orizzontale:
- grado 1: sporgenza fino a 150 mm (sporgenza maggiorata)
- grado 2: sporgenza fino a 100 mm (sporgenza standard)

**Tipo di azionamento della barra orizzontale (9° carattere)**
Devono essere utilizzati due tipi di azionamento:
- tipo A: dispositivo per le uscite antipanico con azionamento mediante barra a spinta (esempio EXUS, TWIST)
- tipo B: dispositivo per le uscite antipanico con azionamento mediante barra a contatto (esempio SLASH)

**Campo di applicazione della porta (10° carattere)**
Devono essere utilizzate tre categorie di campi di applicazione della porta secondo l'uso finale del dispositivo per le uscite di sicurezza:
- categoria A: porta ad un'anta, porta a due ante: anta attiva o passiva, apertura a spingere
- categoria B: solo porta ad un'anta, apertura a spingere
- categoria C: porta a due ante, solo anta passiva, apertura a spingere

# Disposizioni/Normativa

**Dispositivi per uscite di emergenza / Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza**

## *IMPIANTI PROVE*

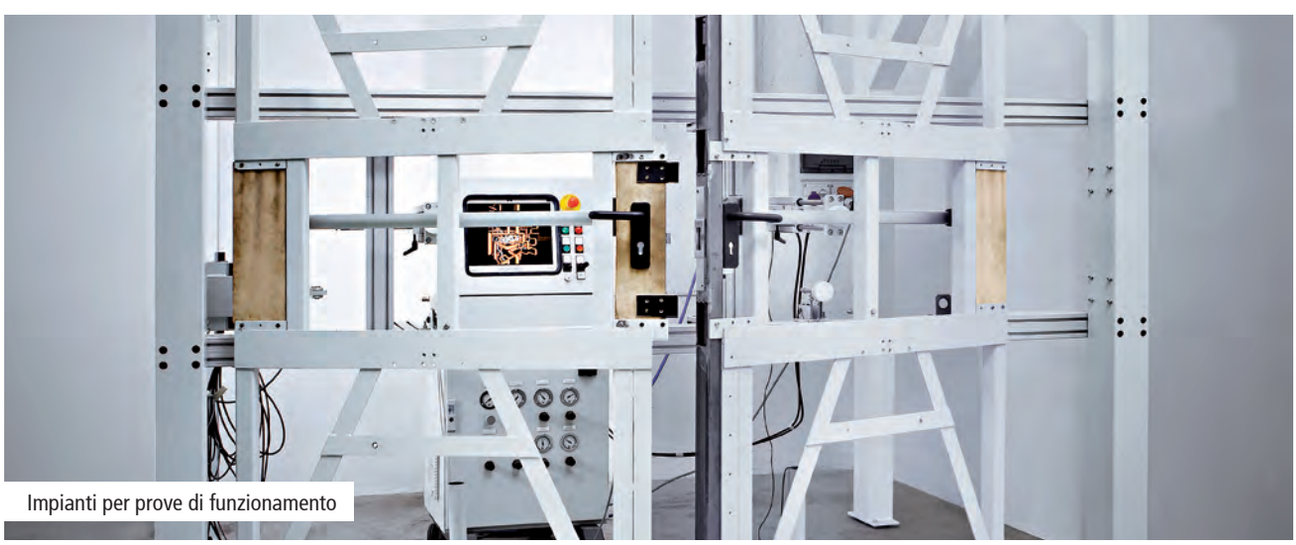
**La nostra azienda dispone di propri impianti di prova e sperimentazione per garantire la massima qualità, affidabilità e innovazione al servizio dei nostri clienti.**



Forno aziendale



Impianti per prove meccaniche



Impianti per prove di funzionamento

# Dispositivi per uscite di emergenza
**NINZ**



*PRESENTAZIONE*

## Dispositivi per uscite di emergenza (maniglie d´emergenza)

Ninz S.p.A., leader nel settore delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglie per uscite d´emergenza.
Le maniglie sono marcate CE e sono già certificate secondo la norma europea UNI EN 179 : 2008 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali, ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.



## Il Kit ideato per le vostre esigenze

Quando ordinate separatamente dalla porta, le maniglie M3, M3X - M3tir, M3Xtir, M14, M14X, Hot CIL e HOT CIL-X vengono proposte in funzionali KIT per presentarli nella cornice più appropriata alla distribuzione.
Il confezionamento del KIT è determinante per dare assicurazioni al cliente, all'installatore e quindi all'utilizzatore finale di ricevere un sistema antipanico completo in tutte le sue parti sicuramente corrispondente in tutto e per tutto a quello certificato CE.

## Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato CE, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 179:2008 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato CE.
Solo montando un ricambio originale NINZ si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.
Proprio per questi motivi tutte le istruzioni delle maniglie d´emergenza riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

# Maniglia d'emergenza M3 e M3tir

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

## *M3 E M3tir IN PLASTICA NERA*

### Descrizione

Maniglie a leva per uscita di emergenza:
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porta ad anta singola o anta attiva (anta principale) di porta a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- Le leve e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l'anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

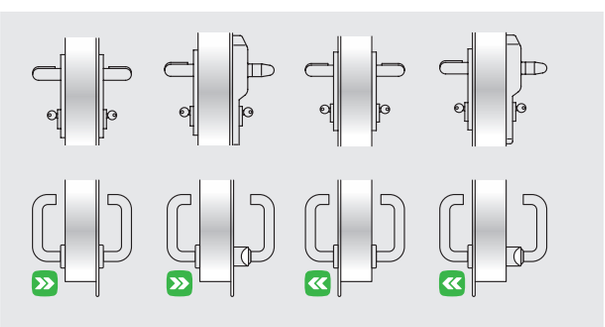
### Utilizzo

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

### Funzionamento

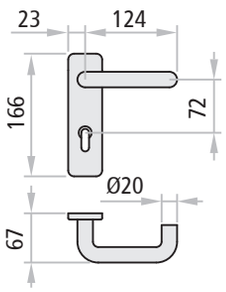
Con la serratura chiusa a chiave, nella versione M3 la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, nella versione M3tir la porta non è più apribile dal lato a spingere, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia.
L'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio.

## *VERSIONI DISPONIBILI*



M3 | M3 ELM/mt M3 ELM/fs | M3tir | M3tir ELM/mt M3tir ELM/fs






## *FORNITURA INSIEME ALLA PORTA*

**Per anta singola o per anta attiva (anta principale) di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l´inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 maniglie a leva in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* M3, M3 ELM/mt, M3 ELM/fs, M3tir ELM/fs, M3tir, M3tir ELM/mt.
*Elettromaniglie ELM:* consultare le pagine apposite.

## *VERSIONE KIT M3 E M3tir (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 maniglie a leva in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* M3, M3tir.

## *VARIANTI A RICHIESTA*

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

# Maniglia d'emergenza M3X e M3Xtir

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



## *M3X E M3Xtir IN ACCIAIO INOX*

### Descrizione

Maniglia a leva per uscita di emergenza:
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile a porta ad anta singola o anta attiva (anta principale) di porta a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- Le leve e le copriplacche sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino $EI_2$120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

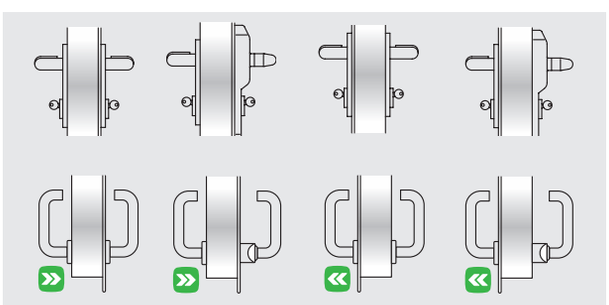
### Utilizzo

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

### Funzionamento

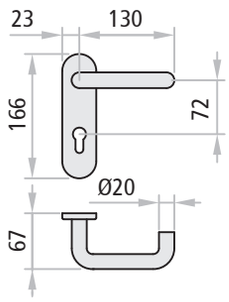
Con la serratura chiusa a chiave, nella versione M3X la porta non è più apribile dal lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, nella versione M3Xtir la porta non è più apribile dal lato a spingere, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia.
L'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente nediante serratura (019) a catenaccio.

## *VERSIONI DISPONIBILI*



M3X | M3X ELM/mt M3X ELM/fs | M3Xtir | M3Xtir ELM/mt M3Xtir ELM/fs






## *FORNITURA INSIEME ALLA PORTA*

**Per anta singola o per anta attiva (anta principale) di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l´inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 maniglie a leva in acciaio inox, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in acciaio inox, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* M3X, M3X ELM/mt, M3Xs, M3Xstir, M3X ELM/fs, M3Xtir ELM/fs, M3Xtir, M3Xtir ELM/mt.
*Elettromaniglie ELM:* consultare le pagine apposite.

## *VERSIONE KIT M3X E M3Xtir (FORNITO SEPARATO DALLAPORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 maniglie a leva in acciaio inox, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox, nr. 1 quadro sdoppiato, nr. 1 cilindro passante nichelato standard con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* M3X, M3Xs, M3Xtir, M3Xstir.

## *VARIANTI A RICHIESTA*

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

# Certificazioni

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

## *CERTIFICAZIONE M3, M3X*

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

CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M3, M3X |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 10 |
| **N° e anno della norma** | EN 179:2008 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 0425-CPR-002147 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 4 4 2 A A** |

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



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 - 002147**

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

**Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta**
***Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad***

SERIE / *SERIES* **M3, M3X**
MODELLI / *MODELS* See annex

Caratteristiche: vedi Allegato / *Characteristics: 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

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma:
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard*

**EN 179:2008**

nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la
*under system 1 set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the*

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

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 12/03/2010 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi ACVP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.
*This certificate was first issued on 12/03/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.*

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato dal relativo Allegato / *This Certificate is valid only with the relative Annex*

**ICIM S.p.A.**

EMISSIONE / *ISSUE*
**12/03/2020**

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

0553CM_01_IT

## *CERTIFICAZIONE M3tir, M3Xtir*

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

CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M3tir, M3Xtir |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 10 |
| **N° e anno della norma** | EN 179:2008 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 0425-CPR-002149 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 4 4 2 A D** |

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



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 – 002149**

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

**Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta**
***Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad***

SERIE / *SERIES* **HOT-CIL, HOT-CIL-X M3 tir, M3X tir**
MODELLI / *MODELS* See annex

Caratteristiche: vedi Allegato / *Characteristics: 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) ITALY
UNITÀ OPERATIVA / *PRODUCTION UNIT* Corso Trento, 2/A 38061 ALA (TN) ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma:
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard*

**EN 179:2008**

nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la
*under system 1 set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the*

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

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 28/04/2010 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi ACVP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.
*This certificate was first issued on 28/04/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.*

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato dal relativo Allegato / *This Certificate is valid only with the relative Annex*

**ICIM S.p.A.**
**Direttore Tecnico**

EMISSIONE / *ISSUE*
**15/12/2016**

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

0553CM_01_IT

# Maniglia d'emergenza HOT-CIL

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

## *HOT-CIL IN PLASTICA NERA*

### Descrizione

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

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Si applica normalmente su porte ad anta singola e anche sull´anta attiva di porte a due ante se però l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura a catenaccio (019)
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza a tirare
- La leva, il pomolo e le copriplacche sono in plastica nera, mentre l´anima della leva e le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco a tirare per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino EI²120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

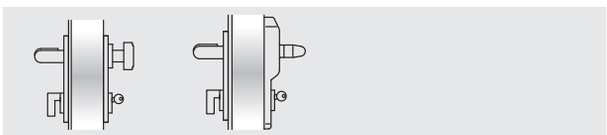
### Utilizzo

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

### Funzionamento

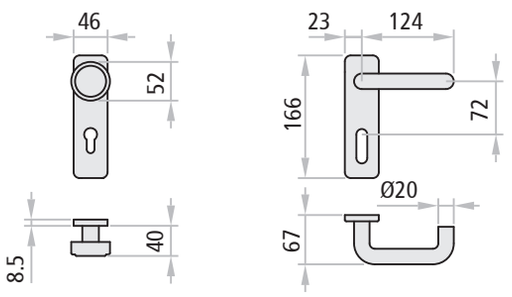
Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.

## *VERSIONI DISPONIBILI*



HOT-CIL HOT-CIL ELM/mt
HOT-CIL ELM/fs






## *FORNITURA INSIEME ALLA PORTA*

**Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a due ante (l´anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l´inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* HOT-CIL, HOT-CIL ELM/mt, HOT-CIL ELM/fs.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

## *VERSIONE KIT HOT-CIL (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante (l´anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in plastica nera, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) in plastica nera, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* HOT-CIL.

# Maniglia d'emergenza HOT-CIL-X

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

## HOT-CIL-X IN ACCIAIO INOX

### Descrizione

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

- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Si applica normalmente su porte ad anta singola e anche sull´anta attiva di porte a due ante se però l'anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura a catenaccio (019)
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza a tirare
- La leva, il pomolo e le copriplacche sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre le sottoplacche sono in acciaio zincato
- La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco a tirare per cilindro a profilo europeo
- Cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino $EI_2$120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

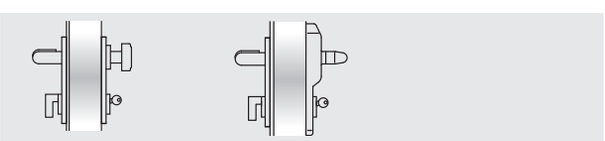
### Utilizzo

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

### Funzionamento

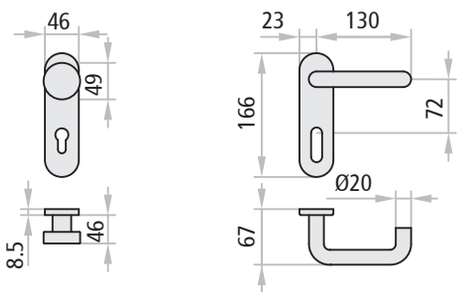
Dal lato a spingere la porta è apribile solo con la chiave, mentre dal lato a tirare l'apertura è sempre possibile agendo sulla maniglia, anche con la serratura chiusa a chiave. La serratura è dotata di due catenacci che fuoriescono attivando la chiave o il pomolo a goccia.

## VERSIONI DISPONIBILI



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






## FORNITURA INSIEME ALLA PORTA

**Per anta singola o anta attiva (anta principale) di porte a due ante (l´anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l´inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in acciaio inox satinato, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox satinato, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* HOT-CIL-X, HOT-CIL-X ELM/mt, HOT-CIL-X ELM/fs.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

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

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante (l´anta passiva (secondaria) rimane normalmente chiusa e si apre solamente manualmente mediante serratura (019) a catenaccio):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 1 maniglia a leva e nr. 1 pomolo fisso in acciaio inox satinato, nr. 2 sottoplacche in acciaio zincato, nr. 2 copriplacca (carter) acciaio inox satinato, nr. 1 quadro passante, nr. 1 cilindro passante maestrato con pomolo a goccia dal lato a tirare in ottone nichelato con 3 chiavi, viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* HOT-CIL-X.

# Certificazioni

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

## *CERTIFICAZIONE HOT-CIL, HOT-CIL-X*

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

CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA HOT-CIL, HOT-CIL-X |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 10 |
| **N° e anno della norma** | EN 179:2008 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 0425 - CPR - 002149 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 4 4 2 A D** |

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



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 – 002149**

**Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta**
***Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad***

SERIE / SERIES HOT-CIL, HOT-CIL-X
MODELLI / MODELS M3 tir, M3X tir
Sei annex

Caratteristiche: vedi Allegato / Characteristics: 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) ITALY
UNITÀ OPERATIVA / PRODUCTION UNIT Corso Trento, 2/A 38061 ALA (TN) ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma:
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard*

**EN 179:2008**

nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica consente ogni ragionevole e voluta cura di fare di garantire la
*under system 1 set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is exercised to ensure the*

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

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 28/04/2010 e la validità vale a che le norme armonizzate, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.
*This certificate was first issued on 28/04/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.*

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato da relativo Allegato / *This Certificate is valid only with the relative Annex*

ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

EMISSIONE / ISSUE
15/12/2016

ICIM S.p.A. | Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

# Maniglia d'emergenza M14

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

## *M14 IN PLASTICA NERA*

### Descrizione

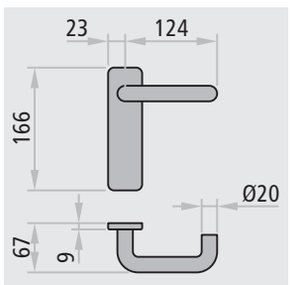
Maniglia a leva per uscita di emergenza:
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile ad anta passiva di porte a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- La leva e la copriplacca sono in plastica nera, mentre l´anima della leva e la sottoplacca sono in acciaio zincato (in caso di porta Rever è presente la controplacca per il fissaggio passante)
- La controserratura è del tipo antipanico/tagliafuoco, aziona le aste verticali e garantisce la chiusura automatica
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino $EI_2120$ - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

### Utilizzo

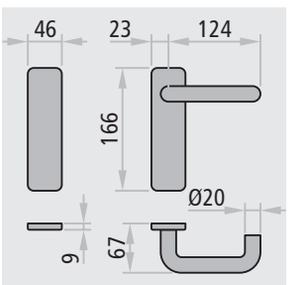
La maniglia per uscita di emergenza M14 viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.
Anche l'anta attiva (principale) deve essere dotata di un dispositivo antipanico o emergenza.

### Funzionamento

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




versione per porta Univer/Proget




versione per porta Rever

## *FORNITURA INSIEME ALLA PORTA*

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

## *VERSIONE KIT M14 (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

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



**M3-M14**

Uscita di emergenza a due ante in conformità con la Norma EN 179



**EXUS © LP-M14**

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

# Maniglia d'emergenza M14X

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



## *M14X IN ACCIAIO INOX*

### Descrizione

Maniglia a leva per uscita di emergenza:
- Reversibile per apertura destra o sinistra
- Applicabile ad anta passiva di porte a due ante posizionate in uscite di emergenza
- Adatta per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte per uscite di emergenza
- La leva e la copriplacca sono in acciaio inox satinato AISI 304, mentre la sottoplacca è in acciaio zincato (in caso di porta Rever è presente la controplacca per il fissaggio passante)
- La controserratura è del tipo antipanico/tagliafuoco, aziona le aste verticali e garantisce la chiusura automatica
- Idonea per ante di dimensioni fino 1350 x 2880 mm/anta, di massa fino 300 kg/anta, con tenuta al fuoco fino $EI_2$120 - REI120 e tenuta al fumo, sporgenza della maniglia 67 mm

### Utilizzo

La maniglia per uscita di emergenza M14X viene utilizzata su porte destinate ad essere usate in situazioni di emergenza in cui la gente sia abituata ad usare le uscite di sicurezza e i loro dispositivi di apertura e pertanto sia molto improbabile che si manifesti una situazione di panico.
Anche l'anta attiva (principale) deve essere dotata di un dispositivo antipanico o emergenza.

### Funzionamento

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

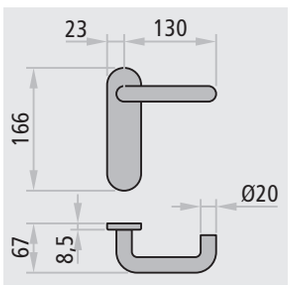
## *CERTIFICAZIONE M14, M14X*

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

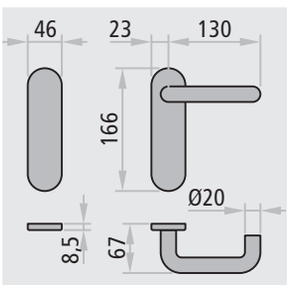
CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO PER USCITE D'EMERGENZA M14, M14X |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 10 |
| **N° e anno della norma** | EN 179:2008 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 2148-CPR-2010 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 4 4 2 A C** |

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




versione per porta Univer/Proget




versione per porta Rever

## *FORNITURA INSIEME ALLA PORTA*

**Per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, le aste verticali, il dispositivo superiore il riscontro dispositivo.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 1 maniglia a leva in acciaio inox satinato con sottoplacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in acciaio inox satinato (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* M14X, M14Xs

## *VERSIONE KIT (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per anta passiva (anta secondaria) di porte a due ante:**
Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 1 maniglia a leva in acciaio inox satinato con sottoplacca in acciaio zincato e copriplacca (carter) cieca in acciaio inox satinato (per porte Rever con controplacca), nr. 1 quadro, nr. 1 dispositivo superiore (solo per porte Rever e Univer multiuso), nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso porte Rever e Univer multiuso), viti di fissaggio, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* M14X, M14Xs



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 - 002148**

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

**Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta**
***Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad***

SERIE / *SERIES* **M14, M14X**
MODELLI / *MODELS* See annex

Caratteristiche: vedi Allegato / *Characteristics: 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

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma:
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard*

**EN 179:2008**

nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la
*under system 1 set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the*

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

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 12/03/2010 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi ACVP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.
*This certificate was first issued on 12/03/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.*

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato dal relativo Allegato / *This Certificate is valid only with the relative Annex*

**ICIM S.p.A.**

EMISSIONE / *ISSUE*
**12/03/2020**

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

0655CN_01_IT

# EXUS®





*PRESENTAZIONE*

## Maniglioni antipanico EXUS®

**Ninz S.p.A., leader nel settore delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico EXUS®.**
**I maniglioni EXUS® sono marcati CE secondo la norma europea UNI EN 1125:2008-EC1:2009 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.**

## Il KIT ideato per le vostre esigenze

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

## Finiture

Cura del dettaglio ed attenzione alle proporzioni vengono messe in risalto dai materiali scelti e dalle finiture.
Oltre alla versione in **PLASTICA nera** abbinata alla barra in **ALLUMINIO anodizzato**, sono nate nuove combinazioni come quella completamente in acciaio **INOX satinato**, oppure in **ALLUMINIO cromato lucido** abbinato alla barra in **ALLUMINIO anodizzato.** Sono possibili tanti abbinamenti di colore e di superficie per altrettante soluzioni estetiche.
La particolare estetica delle forme morbide è uno dei vantaggi esclusivi dei maniglioni antipanico **EXUS®,** frutto di progetti attuati in collaborazione con lo Studio MM Design che da molti anni collabora con l'azienda.

## Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato CE, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008-EC1:2009 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato CE.
Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.
Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **EXUS®,** riportano oltre alle indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

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



Maniglia in PLASTICA nera



Maniglia in acciaio INOX satinato

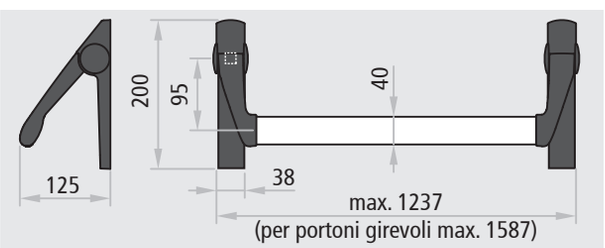
**NOTE**
Di serie i comandi esterni vengono forniti nella stessa finitura del maniglione.

# EXUS® - Caratteristiche, certificazioni

**Maniglione antipanico**

## CARATTERISTICHE

- Prodotto di nuovo design e con una concezione tecnologica d'avanguardia
- Fornibile nelle combinazioni di colore e di superficie: in acciaio inox satinato per i bracci leva e la barra, oppure in alluminio con i bracci leva in finitura cromata lucida e la barra in alluminio anodizzato e ancora l'abbinamento classico, ma sempre attuale, dei bracci leva in plastica nera con la barra in alluminio anodizzato
- Certificato per serrature ad infilare entrata 40 o 65 mm per anta singola e per anta attiva, con entrata 30 o 80 mm per anta passiva e con rotazione quadro fino a 45°
- Possibilità di chiudere con chiave anche dal lato maniglione
- Reversibile per montaggio DX o SX
- Sporgenza 125 mm
- Proposto con fornitura insieme alla porta oppure in KIT completo, con imballo in unica scatola colore nero/giallo
- Etichetta applicata sull'imballo che identifica le caratteristiche del prodotto
- Ampia gamma di personalizzazione: barra colorata, maniglie colorate o in acciaio inox, serratura con funzione anche di controllo di accesso, cilindri speciali cifrati o maestrati




## CERTIFICAZIONE

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

CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO ANTIPANICO EXUS |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 08 |
| **N° e anno della norma** | EN 1125:2008 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 0425 - CPR - 001228 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 3 2 1 A A** |

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

EXUS®

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

Idoneo anche per porte con classificazione fino a:

$EI_2$ 120 REI 120 tagliafumo






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 - 001228**

**Dispositivi per le uscite antipanico azionati mediante una barra orizzontale per l'utilizzo sulle vie di esodo**
***Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes***

NOME / SERIES: TWIST, EXUS LP, EXUS LA, EXUS LX
MODELLI / MODELS: **Si veda allegato / *See annex***

NINZ S.p.A.

SEDE LEGALE / *HEAD OFFICE*: Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) - ITALY
UNITÀ OPERATIVA / *PRODUCTION UNIT*: Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) - ITALY

EN 1125:2008 + EC1:2009

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

ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

EMISSIONE / *ISSUE*
22/06/2017

## EXUS® LP IN PLASTICA NERA

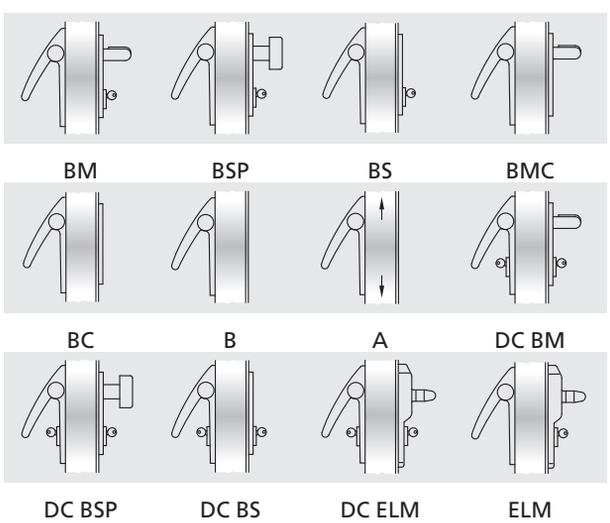


### Descrizione

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

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

## VERSIONI DISPONIBILI




## VARIANTI A RICHIESTA *(vedi pagina apposita)*

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Serratura a tre punti
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

## EXUS LP (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

## KIT EXUS LP (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:** indicare nell'ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

# EXUS® LA ALLUMINIO

**Maniglione antipanico per serrature ad infilare - CE EN 1125:2008 + EC1:2009**

## EXUS® LA IN ALLUMINIO

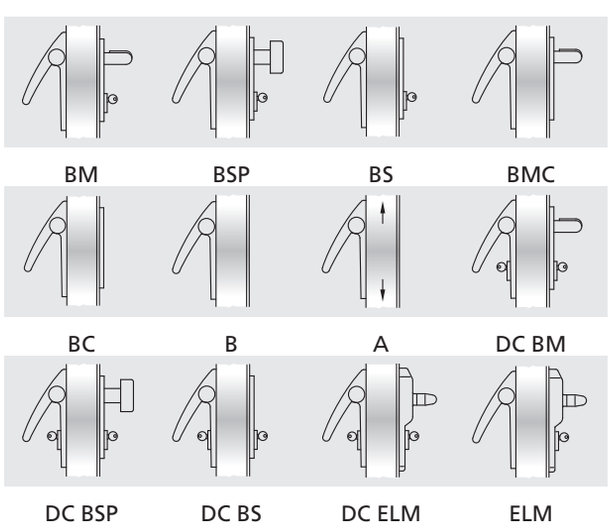


### Descrizione

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

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

## VERSIONI DISPONIBILI




## VARIANTI A RICHIESTA *(vedi pagina apposita)*

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Serratura a tre punti
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

## EXUS LA (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

## KIT EXUS LA (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER e PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:**
indicare nell'ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato, nr. 2 bracci a leva in alluminio cromato, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

**NOTE**
È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico EXUS LA in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione EXUS LX.

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

# EXUS® LX INOX

**Maniglione antipanico per serrature ad infilare - CE EN 1125:2008 + EC1:2009**

## *EXUS® LX IN ACCIAIO INOX*

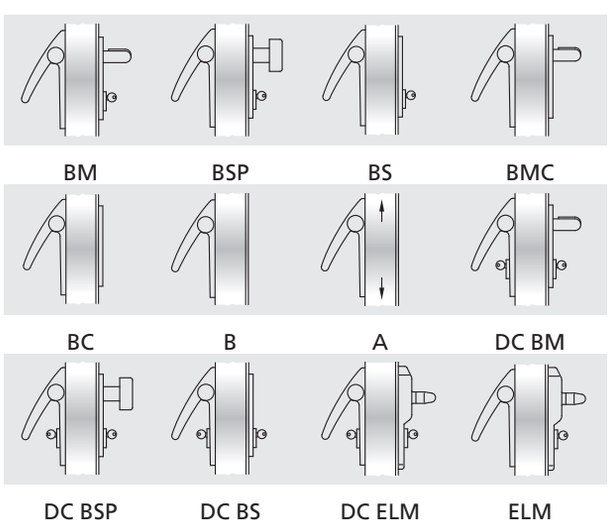


### Descrizione

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

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

## *VERSIONI DISPONIBILI*




## *VARIANTI A RICHIESTA* *(vedi pagina apposita)*

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM e DC BM
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Cilindri cifrati o maestrati
- Serratura a tre punti
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

## *EXUS LX (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)*

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), DC BM, DC BSP, DC BS, DC ELM, ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

## *KIT EXUS LX (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 comando esterno in acciaio inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi (o nr. 1 cilindro passante con 3 chiavi per versione DC), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, DC BM, DC BSP, DC BS.

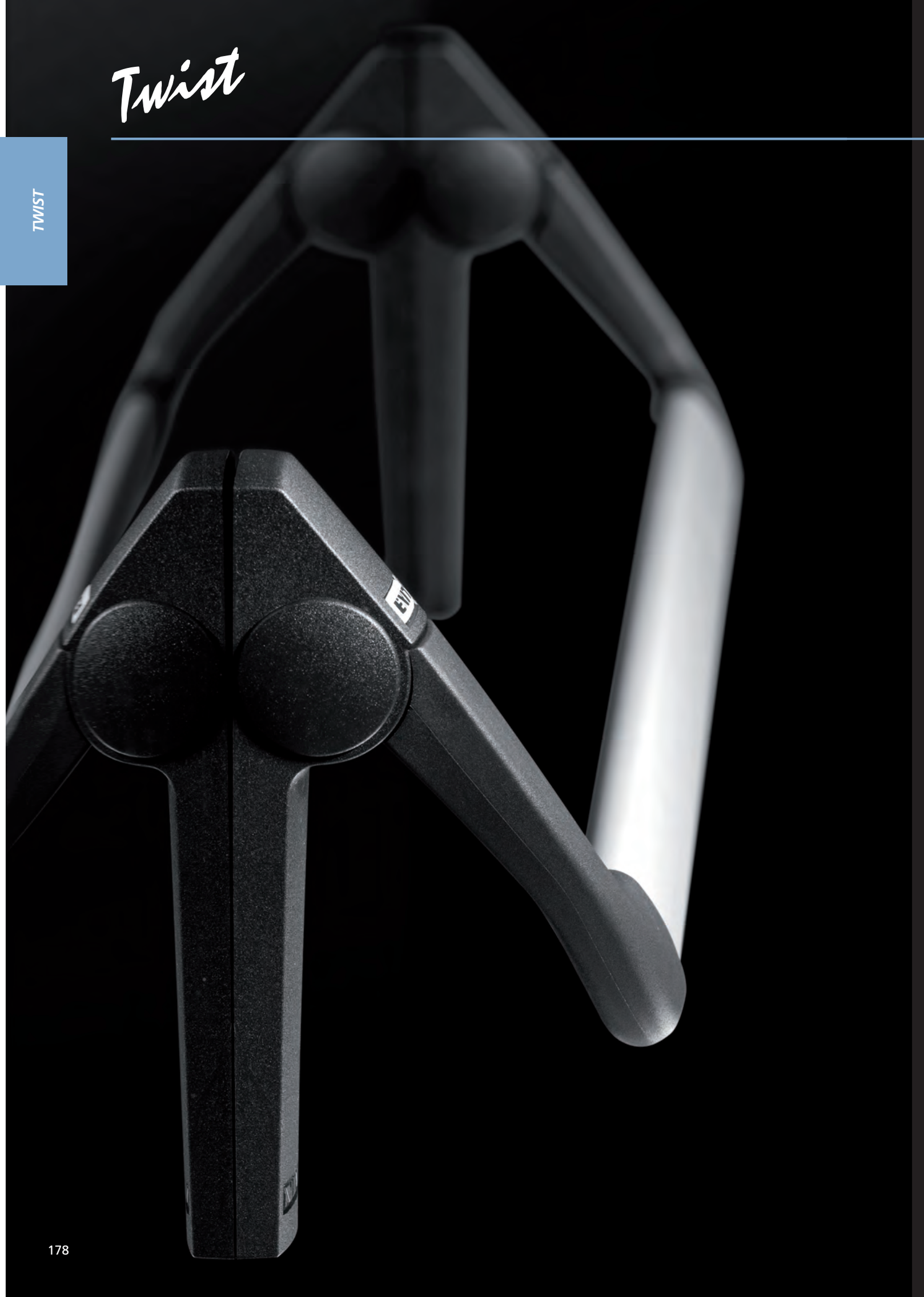
**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:**
indicare nell'ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando in acciaio inox, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 2 bracci a leva in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione
*Versioni disponibili:* A.

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

# Twist





*PRESENTAZIONE*

## Maniglioni antipanico TWIST

**I maniglioni TWIST sono marcati CE secondo la norma europea UNI EN 1125:2008-EC1:2009 entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.**

## Il KIT ideato per le vostre esigenze

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

## Finiture

Il maniglione antipanico **TWIST** viene proposto di serie nella versione in **PLASTICA nera** abbinata alla barra in **ALLUMINIO anodizzato.** La barra può essere richiesta anche in tinta RAL come pure i comandi esterni, e ciò permette una infinità di soluzioni estetiche.

## Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato CE, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008-EC1:2009 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato CE.
Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.
Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **TWIST,** riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

**Il Maniglione TWIST ed il suo confezionamento dimostrano la volontà dell'azienda NINZ S.p.A. di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare ai propri prodotti un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.**



Maniglia in PLASTICA nera

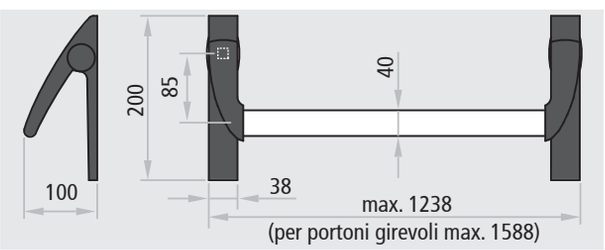
**NOTE**
Di serie i maniglioni TWIST vanno combinati con la maniglia in PLASTICA nera.

# TWIST - Caratteristiche, certificazioni

**Maniglione antipanico**

## CARATTERISTICHE

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







Idoneo anche per porte con classificazione fino a:

$EI_2$120 REI 120 tagliafumo




## CERTIFICAZIONE

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

CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO ANTIPANICO TWIST |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A<br>I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 08 |
| **N° e anno della norma** | EN 1125:2008-EC1:2009 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 0425 - CPR - 001228 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 3 2 1 A A** |

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



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 - 001228**

**Dispositivi per le uscite antipanico azionati mediante una barra orizzontale per l'utilizzo sulle vie di esodo**
***Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes***

NOME / *SERIES* TWIST, EXUS LP, EXUS LA, EXUS LX

MODELLI / *MODELS* **Si veda allegato / *See annex***

MARCHIO DA APPORRE SUL PRODOTTO CON IL NOME O IL MARCHIO DI FABBRICA DEL FABBRICANTE
*TRADE NAME OR TRADE MARK OF THE MANUFACTURER TO BE 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) - ITALY

UNITÀ OPERATIVA / *PRODUCTION UNIT* Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) - ITALY

EN 1125:2008 + EC1:2009

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

ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

EMISSIONE / *ISSUE*
22/06/2017

# TWIST

**Maniglione antipanico per serrature ad infilare - CE EN 1125:2008 + EC1:2009**

NINZ FIREDOORS

## *TWIST IN PLASTICA NERA*

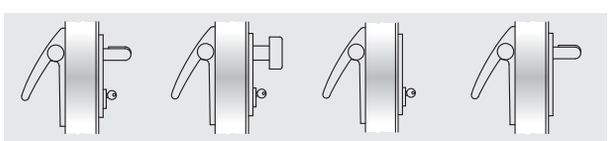


### Descrizione

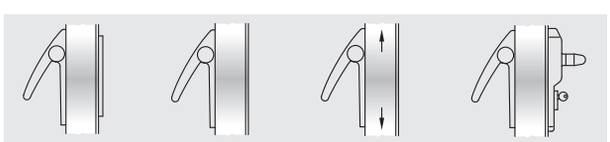
Il maniglione antipanico TWIST è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

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

## *VERSIONI DISPONIBILI*



BM BSP BS BMC



BC B A ELM

## *VARIANTI A RICHIESTA* *(vedi pagina apposita)*

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura a tre punti
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con la versione BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

## *TWIST (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)*

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l´inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

## *KIT TWIST (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell´ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzocilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:** indicare nell´ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 2 bracci a leva in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A.



*PRESENTAZIONE*

## Maniglioni antipanico SLASH

**Ninz S.p.A., leader nel settore delle porte tagliafuoco, si conferma ancora una volta azienda che guarda avanti, al futuro con una ricerca continua che dà una forte identità per il design e la tecnologia ai propri prodotti come alla nuova gamma di maniglioni antipanico SLASH.**
**Tutti i maniglioni SLASH sono marcati CE e sono già certificati secondo la norma europea UNI EN 1125:2008-EC1:2009 che è entrata in vigore il 1° gennaio 2010 e che prevede una serie di innovazioni sostanziali ampliando ulteriormente i requisiti richiesti per la massima sicurezza e facilità di apertura.**

## Il KIT ideato per le vostre esigenze

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

## Finiture

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

## Certificazioni e ricambi

Data l'importanza di mantenere la conformità dell'intero sistema certificato CE, si è posta particolare attenzione ai ricambi in quanto sono parti dell'intero sistema che è stato sottoposto a prova secondo la normativa UNI EN 1125:2008-EC1:2009 e quindi essenziali per il mantenimento del certificato CE.
Solo montando un **ricambio originale NINZ** si ha quindi la garanzia che il prodotto mantiene le proprie caratteristiche e non le modifica nel tempo.
Proprio per questi motivi tutte le istruzioni del maniglione antipanico **SLASH,** riportano oltre le indicazioni per una corretta posa in opera e manutenzione, anche un disegno di esploso da cui individuare ogni minimo dettaglio del sistema certificato e tutti i riferimenti necessari per l'ordinazione dei ricambi.

**Con l'ampliamento di gamma ed il confezionamento del maniglione antipanico SLASH, NINZ S.p.A. dimostra, quindi, la volontà dell'azienda di credere nello sviluppo del mercato investendo nei progetti e nella immagine aziendale per dare alle porte tagliafuoco ed alle serie di accessori un valore aggiunto pur mantenendo un rapporto qualità-prezzo molto competitivo.**



Maniglia in PLASTICA nera



Maniglia in acciaio INOX satinato

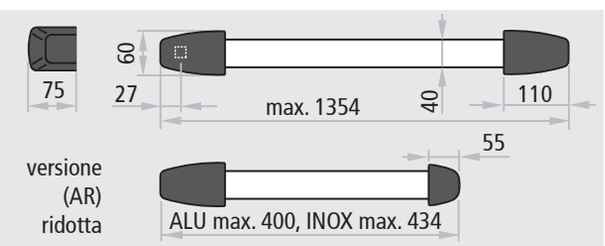
**NOTE**
Di serie i comandi esterni vengono forniti nella stessa finitura del maniglione.

# SLASH - Caratteristiche, certificazioni

**Maniglione antipanico**

## CARATTERISTICHE

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




## CERTIFICAZIONE

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

CE

| | |
|---|---|
| **Denominazione** | DISPOSITIVO ANTIPANICO SLASH |
| **Produttore** | Ninz S.p.A. Corso Trento, 2/A I-38061 ALA (TN)/ITALIA |
| **Anno applicazione marchio** | 08 |
| **N° e anno della norma** | EN 1125:2008-EC1:2009 |
| **Organismo di certificazione** | 0425 |
| **N° del certificato CE** | 0425 - CPR - 001308 |
| **Classificazione** | **3 7 7 B 1 3 2 2 B A** |

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




Idoneo anche per porte con classificazione fino a:

EI$_2$120 REI 120 tagliafumo






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 - 001308**

**Dispositivi per le uscite antipanico azionati mediante una barra orizzontale per l'utilizzo sulle vie di esodo**
***Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes***

SERIE / SERIES: SLASH, SLASH AR, SLASH ALU, SLASH ALU AR, SLASH INOX, SLASH INOX AR

MODELLI / MODELS: *Si veda allegato / 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) - ITALY

UNITÀ OPERATIVA / PRODUCTION UNIT: Corso Trento, 2/A - 38061 ALA (TN) - ITALY

EN 1125:2008 + EC1:2009

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

ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

EMISSIONE / ISSUE: 22/06/2017

## *SLASH IN PLASTICA NERA*

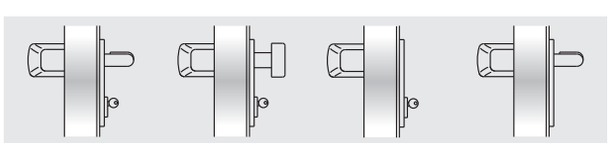


### Descrizione

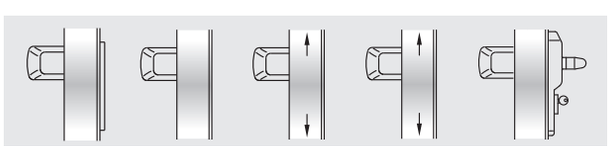
Il maniglione antipanico SLASH è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

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

## *VERSIONI DISPONIBILI*



BM BSP BS BMC



BC B A AR ELM

## *VARIANTI A RICHIESTA* *(vedi pagina apposita)*

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Comandi esterni BM e BSP verniciati nei colori RAL
- Serratura a tre punti
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

## *SLASH (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)*

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l´inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica colore RAL 9006 con sottopiastra (per porte REVER e UNIVER ), nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

## *KIT SLASH (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell´ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica colore RAL 9006 con sottopiastra, nr. 1 comando esterno in plastica nera, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:** indicare nell´ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in plastica nera, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

# SLASH ALU ALLUMINIO

**Maniglione antipanico per serrature ad infilare - CE EN 1125:2008 + EC1:2009**

NINZ FIREDOORS

## SLASH IN ALLUMINIO



### Descrizione

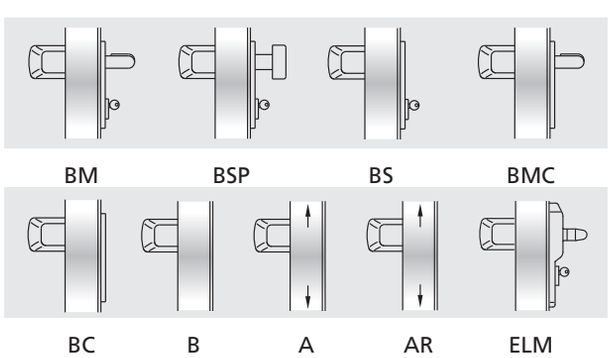
Il maniglione antipanico SLASH ALU è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato e un tubo di collegamento interno che si innestano nei meccanismi di comando per l'azionamento della serratura.

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

**NOTE**

È sconsigliato l'utilizzo del maniglione antipanico SLASH ALU in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare il maniglione SLASH INOX.

## VERSIONI DISPONIBILI




## VARIANTI A RICHIESTA *(vedi pagina apposita)*

- Barra alluminio verniciata nei colori RAL
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni
- Serratura a tre punti
- Cilindri cifrati o maestrati
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

## SLASH ALU (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra (per porte REVER e UNIVER ), nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

## KIT SLASH ALU (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:** indicare nell'ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato lucido, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO) nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in alluminio cromato, nr. 1 barra in alluminio anodizzato con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

# SLASH INOX

**Maniglione antipanico per serrature ad infilare - CE EN 1125:2008+ EC1:2009**

NINZ FIREDOORS

## *SLASH IN ACCIAIO INOX*

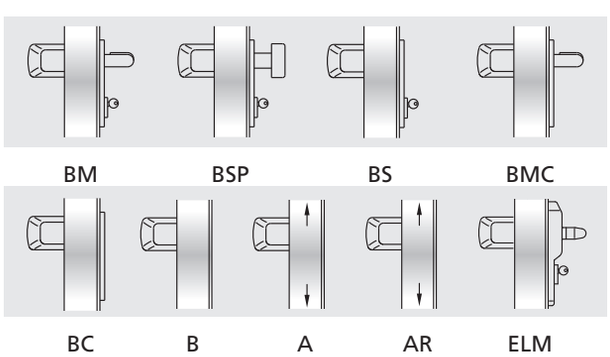


### Descrizione

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

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

## *VERSIONI DISPONIBILI*




## *VARIANTI A RICHIESTA* *(vedi pagina apposita)*

- Serratura antipanico tipo MAC1, con funzione anche di controllo accesso, combinabile con le versioni BM
- Comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato versione standard o "Sertos" (solo per porte Proget)*
- Cilindri cifrati o maestrati
- Serratura a tre punti
- Microinterruttore e passacavo, per segnalazione di apertura porta

* In caso di versione Sertos è necessario indicare il senso di apertura della porta

## *SLASH INOX (FORNITO ASSIEME ALLA PORTA)*

**Per anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la serratura antipanico entrata 65 mm e l'inserto per riscontro serratura.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra (per porte REVER e UNIVER ), nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC, B (solo per porte Proget), ELM.
*Elettromaniglia ELM:* consultare le pagine apposite.

**Per anta passiva di porte a due ante:**
*Compreso (montato sulla porta):* la controserratura antipanico entrata 80 mm, il dispositivo di riaggancio superiore, il riscontro superiore e le aste verticali.
*Compreso (fornito in imballo):* nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (solo per porte tagliafuoco), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

## *KIT SLASH INOX (FORNITO SEPARATO DALLA PORTA)*

**KIT per porte ad anta singola o per anta attiva di porte a due ante:**
Indicare nell'ordine il tipo di porta se REVER, UNIVER o PROGET.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 serratura antipanico entrata 65 mm, nr. 1 inserto per riscontro serratura, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 placca coprifori in plastica nera con sottopiastra, nr. 1 comando esterno in inox, nr. 1 mezzo cilindro con 3 chiavi, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* BM, BSP, BS, BMC, BC.

**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per porte REVER, UNIVER o PROGET (produzione dopo il 01.01.2005) tagliafuoco e multiuso:** indicare nell'ordine il tipo di porta.
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore (escluso REVER e UNIVER MULTIUSO), nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

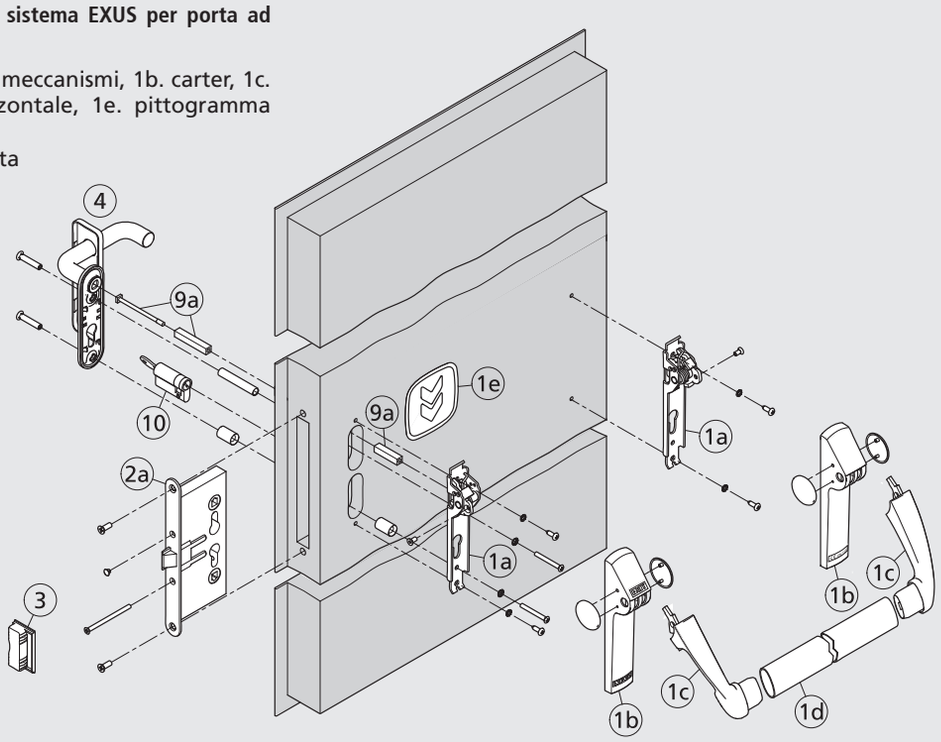
**KIT per anta passiva di porte a due ante adatto per altri tipi di porte multiuso e per sostituzione di maniglioni non marcati CE (porte Proget):**
*Contenuto del KIT:* nr. 1 controserratura antipanico entrata 80 mm, nr. 2 meccanismi di comando, nr. 2 carter di copertura in acciaio inox, nr. 1 barra in acciaio inox con tubo di collegamento e distanziale, nr. 1 dispositivo di riaggancio superiore, nr. 1 riscontro superiore, aste verticali, nr. 1 boccola a pavimento, nr. 1 braccetto accompagnatore, nr. 1 dima di foratura, nr. 1 pittogramma adesivo (freccia verde), nr. 1 istruzione di installazione/manutenzione.
*Versioni disponibili:* A, AR (ridotto) da usare per anta passiva con larghezza FM L2 ≤ 500mm.

## *COMPONENTI DEL SISTEMA CERTIFICATO*

Tutti i maniglioni antipanico NINZ vengono forniti in KIT completi così da garantire la conformità alla norma EN 1125:2008-EC1:2009 e di conseguenza la certificazione CE del prodotto. Quando forniti assieme alla porta alcuni componenti sono già montati su anta e/o telaio.
Gli esempi che seguono servono per far capire da cosa è composto un maniglione antipanico per essere conforme al campione certificato.

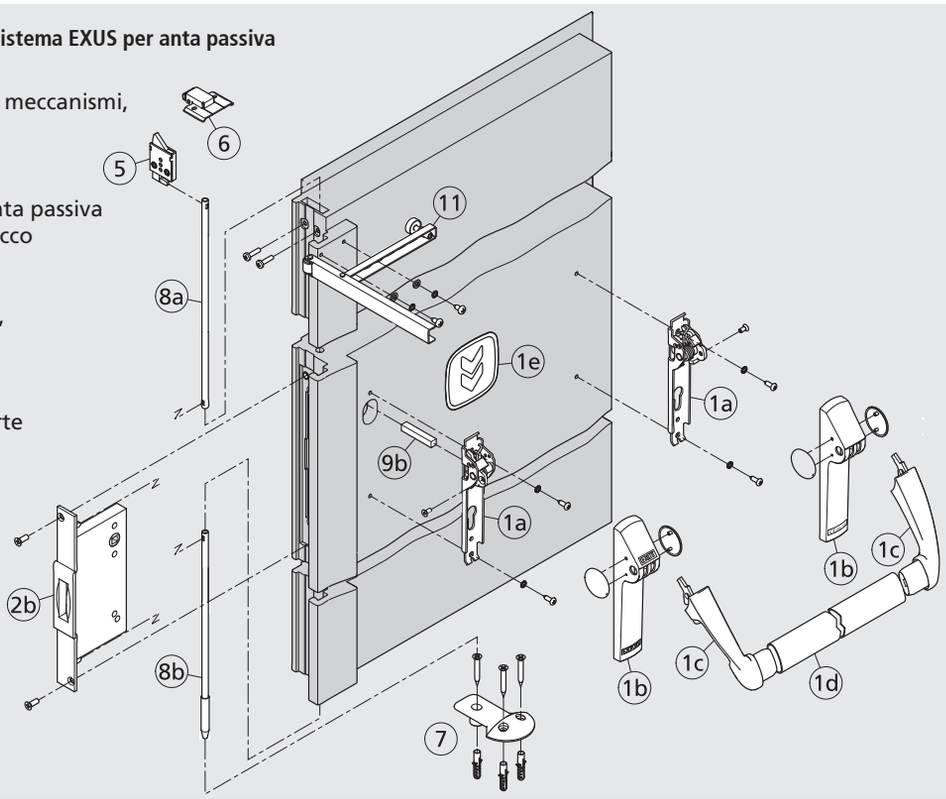
**Componenti che fanno parte del sistema EXUS per porta ad un´anta**

1. maniglione antipanico (1a. meccanismi, 1b. carter, 1c. bracci-leva, 1d. barra orizzontale, 1e. pittogramma adesivo)
2a. serratura antipanico per anta singola o attiva
3. riscontro serratura
4. comando esterno
9a. perno quadro
10. cilindro non passante (mezzocilindro) o cilindro passante




**Componenti che fanno parte del sistema EXUS per anta passiva di porta a due ante**

1. maniglione antipanico (1a. meccanismi, 1b. carter, 1c. bracci-leva, 1d. barra orizzontale, 1e. pittogramma adesivo)
2b. serratura antipanico per anta passiva
5. dispositivo superiore a scrocco
6. inserto con rullo
7. boccola a pavimento
8. aste verticali (8a. superiore, 8b. inferiore
9b. perno quadro
11. braccetto accompagnatore (obbligatorio in caso di porte tagliafuoco)



# Varianti a richiesta

**Per maniglioni antipanico**



## *COMANDI ESTERNI IN ACCIAIO INOX*

Per tutti i maniglioni in plastica nera è possibile richiedere i comandi esterni BM, BSP, BS, BMC e BC in acciaio inox satinato, su richiesta per porte PROGET anche con meccanismo SERTOS.



BM inox



BSP inox

## *COMANDI ESTERNI IN PLASTICA COLORATA*

Per tutti i maniglioni in plastica nera, con esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere i comandi esterni BM e BSP in plastica verniciata.

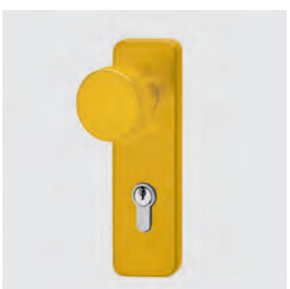
**Colori disponibili:**

| RAL 1023 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 9006* | RAL 9010 |
|---|---|---|---|---|

*alluminio chiaro



BM colorata RAL1023



BSP colorata RAL1023

## *BARRA ORIZZONTALE VERNICIATA*

Per tutti i maniglioni, con esclusione di quelli con la barra acciaio inox, è possibile avere la barra orizzontale in alluminio verniciato nel colore RAL richiesto.



## *VERSIONE „E" CON MICROINTERRUTTORE*

Tutti i maniglioni possono essere dotati di microinterruttore incorporato nel meccanismo del lato cerniere, utilizzabile per segnalare l'apertura porta. La fornitura include il cavo e il passacavo per il collegamento elettrico tra maniglione e parete.



## *SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSO MAC1® E MAC1® FAILSAFE*

Per tutti i maniglioni con comando esterno tipo BM, ad esclusione di quelli per porte vetrate, è possibile richiedere la serratura antipanico con funzione anche di controllo di accesso. La fornitura assieme alla porta comprende: la serratura MAC1 o MAC1 FAILSAFE, il comando esterno con LED, il cablaggio interno all'anta ed i doppi contatti elettrici fra anta e telaio. In caso di fornitura con KIT maniglione anziché il cablaggio interno all'anta e i doppi contatti elettrici è previsto il cavo di alimentazione ed il passacavo. La serratura non è reversibile, bisogna pertanto indicare il senso di apertura della porta.



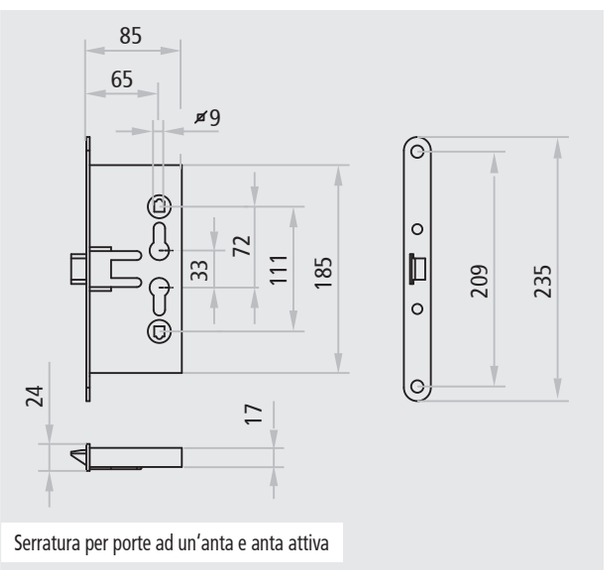
Maniglia con LED bicolore per serrature MAC1 e MAC1 FAILSAFE

Per ingombri, informazioni e dati tecnici consultare le pagine apposite

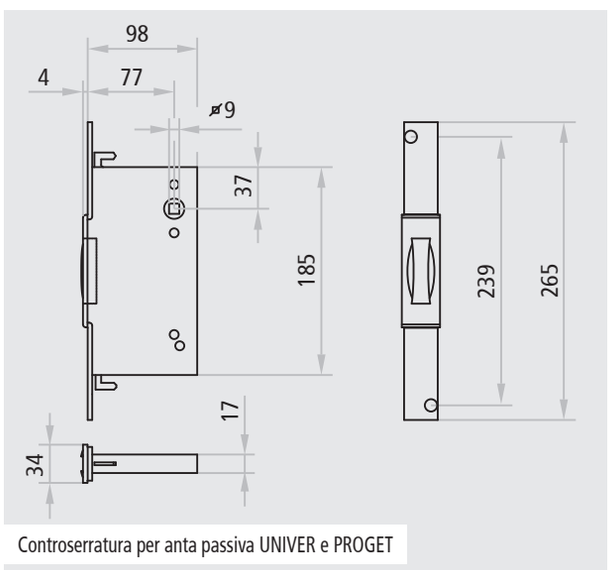
# Disegni ingombri

## Per componenti di maniglione antipanico

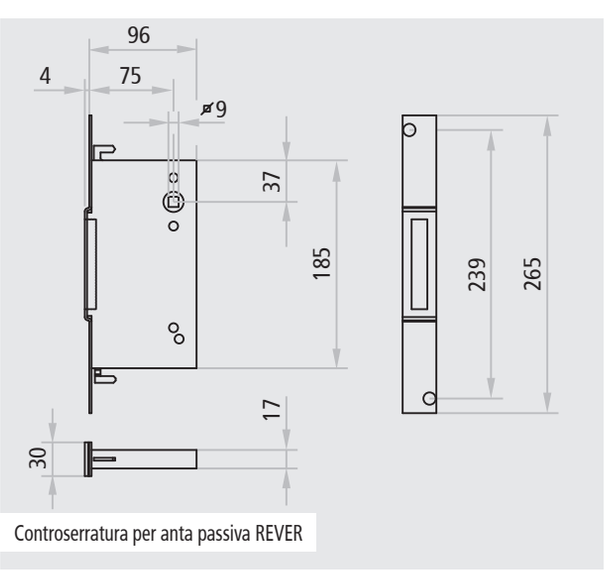
| Articolo nr. | Descrizione |
|---|---|
| 3201001.016 | Serratura per porte ad una anta e anta attiva (AP 16/18) |
| 3201001.024 | Controserratura per anta passiva UNIVER e PROGET (AP 020 P) |
| 3201001.008 | Controserratura per anta passiva REVER (AP 020 U) |
| 3201001.041 | Serratura MAC1 SX |
| 3201001.042 | Serratura MAC1 DX |
| 2401001.001 | Boccola inferiore per anta passiva PROGET e altre multiuso |
| 3105019.001 | Boccola inferiore per anta passiva UNIVER |
| 3105020.001 | Boccola inferiore per anta passiva REVER |
| 2401006.001 | Inserto di riscontro serratura per porta ad una anta PROGET e altre multiuso |
| 3105080.001 | Dispositivo superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso |
| 3105024.001 | Dispositivo superiore per anta passiva REVER e UNIVER |
| 2401046.001 | Riscontro superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso |
| 3305001.001 | Braccetto accompagnatore per anta passiva |



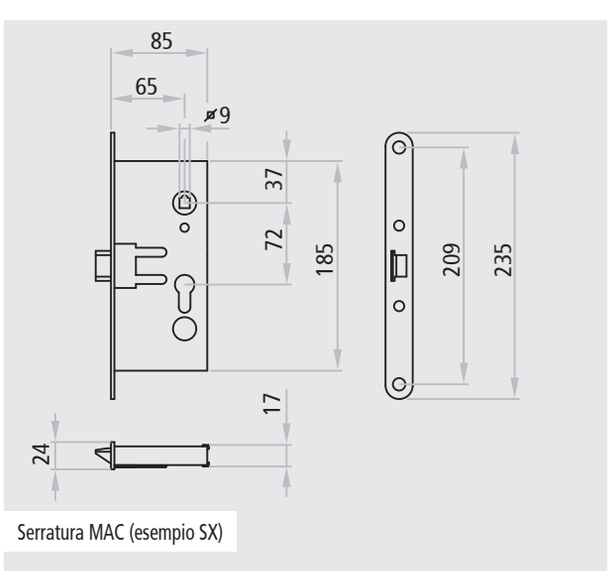

Serratura per porte ad un'anta e anta attiva




Controserratura per anta passiva UNIVER e PROGET



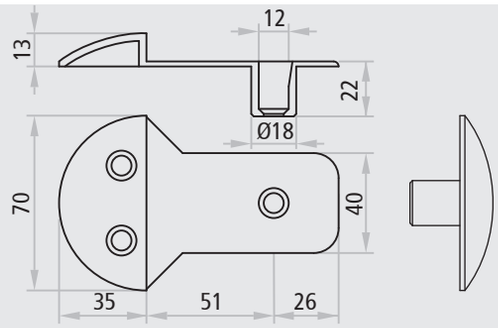

Controserratura per anta passiva REVER



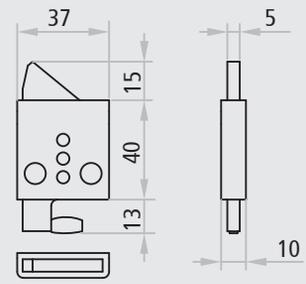

Serratura MAC (esempio SX)

# Disegni ingombri
**Per componenti di maniglione antipanico**

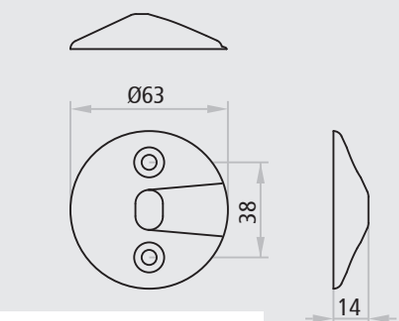




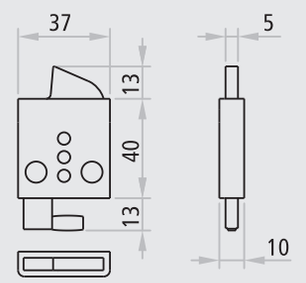

Boccola inferiore per anta passiva PROGET e altre multiuso



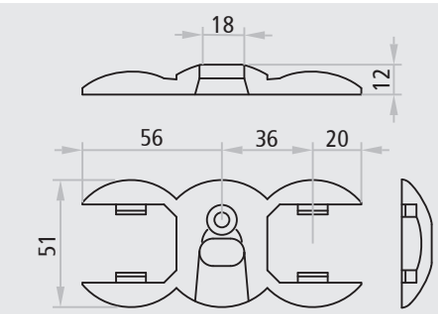

Dispositivo superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso



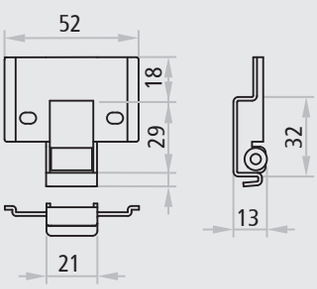

Boccola inferiore per anta passiva UNIVER



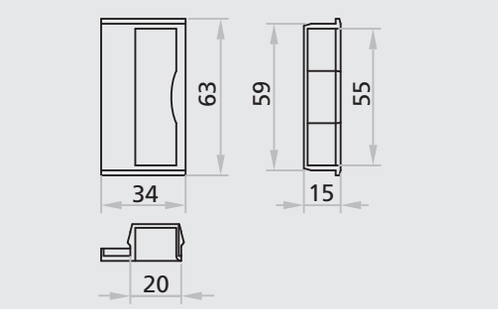

Dispositivo superiore per anta passiva REVER e UNIVER



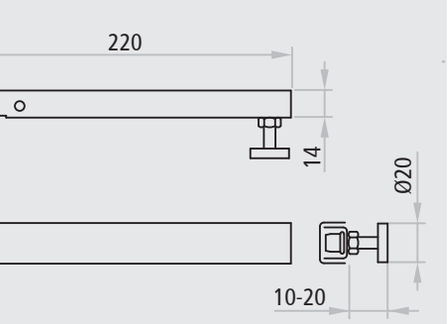

Boccola inferiore per anta passiva REVER




Riscontro superiore per anta passiva PROGET e altre multiuso




Inserto di riscontro serratura per porta ad una anta PROGET e altre multiuso




Braccetto accompagnatore per anta passiva

# Norme e leggi di riferimento

**Per le porte resistenti al fuoco**

**Il sistema normativo sulle porte tagliafuoco richiede il rispetto di una serie di adempimenti tecnici e burocratici. Riteniamo fondamentale evidenziare quelle che più sono pertinenti con il comparto delle chiusure metalliche tagliafuoco.**

## *UNI 9723:1990/A1*

**Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura**
La norma UNI 9723:1990 A1 contiene tutte quelle indicazioni di carattere tecnico alle quali i laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni devono attenersi per testare i prodotti e quindi rilasciare successivamente i certificati di prova; contiene inoltre altre informazioni di carattere tecnico sulla base delle quali in fase in rilascio del certificato di omologazione, il Ministero degli Interni, concede delle estensioni ai risultati precedentemente ottenuti in fase di prova.

## *DECRETO 14 DICEMBRE 1993*

**Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura**
Il D.L. esprime ed identifica in modo chiaro quali debbano essere le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. Nel decreto viene citata la norma UNI 9723 quale unica norma di riferimento.
Inoltre vengono anche espressi gli obblighi dei produttori di porte nei confronti degli utilizzatori, ovvero:

*Garantire la conformità del prodotto;*
*Emettere la "Dichiarazione di conformità" con la quale il produttore attesta la conformità del prodotto al prototipo omologato e riporta i dati del marchio di conformità:*
*Applicare su ogni porta il "marchio di conformità" con l'indicazione permanente ed indelebile dei parametri stabiliti dalla NORMA UNI 9723 ed inoltre gli estremi identificativi dell'atto di omologazione.*

## *DECRETO 27 GENNAIO 1999*

**Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura, prove e criteri di classificazione**
Il presente decreto assume la propria importanza dal fatto che specifica in modo chiaro secondo quali criteri si effettua la "Classificazione" di resistenza al fuoco di porte ed altri elementi, ovvero secondo i criteri tecnici contenuti nella norma UNI.CNVVF 9723 e nel primo foglio di aggiornamento UNI-CNVVF 9723:1990/A1.
Altresì importante è il chiarimento in merito ai limiti dimensionali di porte di qualsiasi natura e portoni scorrevoli oggetto del procedimento dell'omologazione. Sono inoltre riportate, nel presente decreto, le tolleranze delle misure ammissibili in sede di verifica e controllo.

## *DECRETO 21 GIUGNO 2004*

**Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura**

Il decreto 21 giugno 2004 (G.U. n. 155 del 5-7-2004 ) regola attualmente le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione delle porte.

*Art. 1 - Classificazione*
*4. Salvo diversa indicazione dei decreti di prevenzione incendi la classe di resistenza al fuoco richiesta per porte ed altri elementi di chiusura con la terminologia RE e REI è da intendersi, con la nuova classificazione, equivalente a E ed $EI_2$ rispettivamente. Laddove nei decreti di prevenzione incendi di successiva emanazione sia prescritto l´impiego di porte ed altri elementi di chiusura classificati E ed $EI_2$ potranno essere utilizzati porte omologate con la classificazione RE e REI nel rispetto di tutte le condizioni previste dal presente decreto.*

*Art. 3*
*1) Le porte ed altri elementi di chiusura resistenti al fuoco da impiegarsi nelle attività soggette all'applicazione delle norme e criteri di prevenzione incendi devono essere omologate.*
*2) La documentazione da disporre per la immissione in commercio di porte resistenti al fuoco è composta da:*
*a) copia dell'atto di omologazione della porta;*
*b) dichiarazione di conformità alla porta omologata;*
*c) libretto di installazione, uso e manutenzione.*
*3) L'installatore è tenuto a redigere a propria firma la dichiarazione di corretta posa in opera ai sensi del decreto 4 maggio 1998 allegato II comma 2.1.*
*4) L'utilizzatore è tenuto a mantenere in efficienza ogni porta resistente al fuoco, mediante controlli periodici da parte di personale qualificato e secondo le indicazioni d'uso e manutenzione di cui all'Art. 2, lettera j, presenti nel libretto di uso e manutenzione.*

*Art. 10*
*1. Ai fini del rilascio dell'atto di omologazione,..., le prove di resistenza al fuoco si eseguono secondo la norma UNI EN1634-1.... È inoltre consentito eseguire le prove anche secondo la UNI-CNVVF 9723/FA1 fino all'entrata in vigore dell'obbligo della marcatura CE;*
*2. È consentito il rilascio di atti di omologazione per porte certificate con la norma UNI-CNVVF 9723/FA1 nel rispetto delle procedure previste dal decreto 14 dicembre 1993 e anche nel rispetto agli articoli 5 e 6 del DM 21 giugno 2004.*

## *DECRETO 16 FEBBRAIO 2007*

*Art. 3 comma 4*
Per le porte e gli altri elementi di chiusura, per le quali non è ancora applicata la procedura ai fini della marcatura CE, in assenza delle specificazioni tecniche e successivamente durante il periodo di coesistenza, l'impiego in elementi costruttivi e opere in cui è prescritta la loro classe di resistenza al fuoco, è subordinato al rilascio dell'omologazione ai sensi degli articoli 5 e 6 del decreto del ministero dell'interno 21 giugno 2004 e consentito nel rispetto dell'art. 3 del medesimo decreto. Al termine del periodo di coesistenza, definito con comunicazione della Commissione dell'Unione europea, detta omologazione rimane valida, solo per i prodotti già immessi sul mercato entro tale termine, ai fini dell'impiego entro la data di scadenza dell'omologazione stessa.

# Norme e leggi di riferimento

**Per le porte resistenti al fuoco**

## *DECRETO 03 AGOSTO 2015*

Il Decreto è stato pubblicato sulla G.U. n° 192 del 20 agosto 2015 con il titolo Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n139.
Il Decreto si applica a circa venti attività elencate nell'allegato 1 del Decreto Presidente della Repubblica n° 151. Fra le novità introdotte dal Decreto la più significativa è la prestazione di tenuta al fumo che sarà destinata a creare una nuova generazione di porte in ambito della prevenzione incendi italiana.

## *DECRETO 18 OTTOBRE 2019*

Il Decreto è stato pubblicato sulla G.U. n° 256 del 31 ottobre 2019 con il titolo Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministero dell'Interno 3 agosto 2015 recante „Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n° 139.

Gli articoli del Decreto 18 ottobre 2019 che richiamano la tenuta fumo sono:

**S.3.5. Caratteristiche generali della compartimentazione**
**S.3.5.4. Filtro**
1. Il filtro è un compartimento antincendio avente:
a. classe di resistenza al fuoco ≥ a 30 minuti
b. munito di due o più porte **almeno E 30-Sa**
c. avente carico di incendio specifico; q ≤ a 50 MJ/m2
d. non vi detengono o trattano sostanze o miscele pericolose
e. non vi si effettuano lavorazioni pericolose ai fini dell'incendio

**S.3.7 Realizzazione dei compartimenti anticendio**
**S.3.7.2 Selezione delle prestazioni degli elementi**
3. Tutte le chiusure dei varchi tra compartimentazione e vie di esodo di una stessa attività dovrebbero essere almeno **a tenuta (E) ed a tenuta di fumi freddi (Sa). Non è normalmente richiesto il requisito di isolamento (I) e di irraggiamento (W).**

**S.4.7. Requisiti antincendio minimi per l'esodo**
2. Al fine di evitare la diffusione degli effluenti dell'incendio alle vie di esodo:
a. le vie di esodo verticali che collegano i compartimenti dell'attività devono essere protette da vani con resistenza al fuoco determinata secondo il capitolo S.2 e comunque non inferiori alla classe 30 con chiusure dei varchi di comunicazione almeno E30-Sa.

## *NORMA EN 1634-3 E EN 13501-2*

Il riferimento per la misurazione e la classificazione delle **porte di tenuta al fumo** sono le norme Europee EN 1634-3 (metodo di prova) e la EN 13501-2 (classificazione). La prova di controllo della dispersione del fumo è descritta nella EN 1634-3 e determina la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio di fumo tra due compartimenti antincendio divisi da una porta e con i livelli di prestazione come di seguito indicato:

- **Perdita fumo Sa**: quando il massimo valore di di- spersione misurato a temperatura ambiente ad una sovrappressione di 25 Pa non eccede i 3mc/h per me- tro di lunghezza della fessura tra anta e telaio escludendo la perdita attraverso la soglia a pavimento.
- **Perdita fumo S200**: quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente e a 200° fino ad una sovrappressione di 50 Pa, non eccede i 20 mc/h per la porta ad un'anta, o 30mc/h per una porta a due ante

# Situazione italiana accessori

**Per porte tagliafuoco**

**Gli accessori da applicare sulle porte resistente al fuoco sono assoggettati alla marcatura CE.**

## *DECRETO 3 NOVEMBRE 2004*

**(G.U. n 271 del 18 novembre 2004)**
Il decreto è stato emesso per i maniglioni antipanico e per le maniglie di emergenza e stabilisce i criteri da seguire per la scelta dei dispositivi di apertura manuale, delle porte installate lungo le vie di esodo nelle attività soggette al controllo dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi.

*Art. 1*
*All'art. 1, è precisato che i dispositivi di apertura manuale, devono essere conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 o ad altre a queste equivalenti, secondo quanto disposto nel successivo art. 3.*

*Art. 3*
*All'art. 3, è precisato che ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura CE.*

## *DECRETO 5 MARZO 2007*

**(G.U. n. 67 del 21 marzo 2007)**
Il decreto adegua l´Italia alla situazione degli altri paesi della Unione Europea, con l'Applicazione della direttiva n. 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, recepita con decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n.246, relativa alla individuazione dei prodotti e dei relativi metodi di controllo della conformità di "Accessori per serramenti".

*Viene stabilito che dal 21 marzo 2007 bisogna impiegare sulle porte resistenti al fuoco e sulle porte per vie di fuga, gli accessori seguenti marchiati CE:*
- *EN 1935:2002 (cerniere ad asse singolo)*
- *EN 1154:1996/A1:2002 (chiudiporta regolabili)*
- *EN 1155:1997/A1:2002 (fermaporte elettromagnetici)*
- *EN 1158:1997/A1:2002 (regolatori per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte a due ante)*
- *EN 12209:2003 (serrature azionate meccanicamente)*

# Sistema europeo della marcatura CE



Con la marcatura CE la porta tagliafuoco riporterà una marcatura unitaria e sarà approvata per la libera circolazione in tutti gli stati membri delle UE. Non potranno essere posti ulteriori requisiti nazionali in relazione all'utilizzo delle porte in ambito edilizio, tuttavia il livello prestazionale (EI 30,60,90,120) rimarrà di competenza dei singoli stati UE. Le norme di prova e di riferimento saranno comuni per tutti, per cui una porta provata in uno stato dovrà avere lo stesso risultato se provata in un altro e pertanto dovranno corrispondere anche per le prestazioni di resistenza al fuoco.

Per ottenere la marcatura CE i produttori dovranno sviluppare due azioni:
- eseguire le prove iniziali di tipo sui campioni rappresentativi della loro produzione presso un organismo notificato dalla Commissione Europea
- predisporre ed applicare il controllo di produzione in fabbrica

Le due azioni predette comportano preventivamente:
- la preparazione della documentazione relativa ai prodotti da sottoporre a prova (un fascicolo tecnico descrittivo per ogni famiglia di prodotto)
- la redazione del manuale per il controllo della produzione

In questo momento le norme armonizzate che regolano gli elementi di chiusura e che permettono di marcare CE sono:
*UNI EN 14351-1:2006 + A2:2016 " Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali-Parte 1: Fineste e porte esterne pedonali"*

*UNI EN 13241:2003 + A2:2016 "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".* Fanno parte di quest'ultima norma i portoni scorrevoli e i portoni girevoli su perno verticale

*EN 16034:2014 "Porte pedonali, porte e cancelli industriali, commerciali e finestre apribili" – Norma di prodotto caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo.*
NOTA : La norma EN 16034:2014 si applica esclusivamente insieme alla norma EN 13241-1:2003+A2:2016 o insieme alla norma EN 14351-1:2006 + A2:2016

Ne consegue che si possono marcare CE solamente le porte resistenti al fuoco e/o controllo del fumo delle seguenti tipologie :
- "Finestre e porte esterne pedonali"
- "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage"

La norma UNI EN 14351-1 al capitolo DEFINIZIONI precisa il termine"porta esterna pedonale": *porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione il cui impiego previsto principale è il passaggio di pedoni.*

In Italia i requisiti essenziali obbligatori, cioè quelli per cui il costruttore della porta è obbligato a dichiarare il livello prestazionale sono: la permeabilità all'aria e la trasmittanza termica. Tali prestazioni si possono valutare con prove di laboratorio, presso Ente Notificato, secondo la metodologia descritta dalla norma EN 1026 per la permeabilità all'aria e secondo la EN ISO 12567-1 o EN ISO 12567-2 per la trasmittanza termica.

**Riassumendo, la marcatura CE è obbligatoria per i seguenti prodotti:**
- dal 1/12/2010 per le porte esterne pedonali senza prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo
- dal 01/01/2013 per le porte industriali/commerciali/ garage senza prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo

- dal 01/11/2019 per le porte pedonali esterne con prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo
- dal 01/11/2019 per le porte industriali/commerciali/garage con prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo

Rimangono fuori dalla marcatura CE le "porte pedonali interne" con e senza prestazione al fuoco in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora "armonizzata".

Le porte pedonali interne resistenti al fuoco restano quindi assoggettate al regime di omologazione in accordo alle procedure indicate nel D.M.21/06/2004.

# Decreti significativi

**Per porte tagliafuoco**

**La legislazione Italiana nel campo della prevenzione incendi ha prodotto tutta una serie di decreti. Riportiamo quelli più significativi che riguardano più specificamente il settore delle chiusure tagliafuoco.**

## *DECRETO 10 MARZO 1998*

Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.
Dal 07/10/1998 è obbligatoria la manutenzione delle porte, secondo istruzioni fornite dal fabbricante.

*ALLEGATO III: MISURE RELATIVE E PORTE INSTALLATE LUNGO LE VIE DI USCITA*

*3.5 - Numero e larghezza delle uscite di piano*
La larghezza delle uscite deve essere multipla di 0,60 metri, con tolleranza dei 5%;
La larghezza minima di una uscita non può essere inferiore a 0,80 metri (con tolleranza del 2%) e deve essere conteggiata pari ad un modulo unitario di passaggio e pertanto sufficiente all'esodo di 50 persone nei luoghi di lavoro a rischio di incendio medio o basso.

*3.9 - Porte installate lungo le vie d'uscita*
Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere munite di dispositivo di autochiusura;
L'utilizzo di porte resistenti al fuoco installate lungo le vie di uscita e dotate di dispositivo di autochiusura, può in alcune situazioni determinare difficoltà sia per i lavoratori che per altre persone. In tali circostanze le porte possono essere tenute in posizione aperta, tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito dell'attivazione di un sistema di allarme.

*3.10 - Sistemi di apertura delle porte*
Tutte le porte delle uscite che devono essere tenute chiuse durante l'orario di lavoro, e per le quali è obbligatoria l'apertura nel verso dell'esodo, devono aprirsi a semplice spinta dall'interno.

*3.11 - Porte scorrevoli e porte girevoli*
Una porta scorrevole non deve essere utilizzata quale porta di una uscita di piano.
Una porte girevole su asse verticale non può essere utilizzata in corrispondenza di una uscita di piano. Qualora sia previsto un tale tipo di porta, occorre che nelle immediate vicinanze della stessa sia installata una porta apribile a spinta opportunamente segnalata.

*ALLEGATO VI: CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLE MISURE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO*

*6.3 - Vie di uscita*
- Tutte le porte sulle vie di uscita devono essere regolarmente controllate per assicurare che si aprano facilmente. Ogni difetto deve essere riparato il più presto possibile ed ogni ostruzione deve essere immediatamente rimossa;
- Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere regolarmente controllate per assicurarsi che non sussistano danneggiamenti e che chiudano regolarmente. Qualora siano previsti dispositivi di autochiusura, il controllo deve assicurare che la porta ruoti liberamente e che il dispositivo di autochiusura operi effettivamente.

## *DECRETO 09 APRILE 2008*

D.L. 09 aprile 2008 n.81: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

*ALLEGATO IV: REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO*

1.5.1.4. - Larghezza di una porta o luce netta di una porta: larghezza di passaggio al netto dell'ingombro dell'anta mobile in posizione di massima apertura se scorrevole, in posizione di apertura a 90 gradi se incernierata (larghezza utile di passaggio).

1.5.5. - Le vie e le uscite di emergenza devono avere altezza minima di m 2,0 e larghezza minima conforme alla normativa vigente in materia antincendio.

1.6.5. - Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 1,20 è applicabile una tolleranza in meno del 5% (cinque per cento). Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 0,80 è applicabile una tolleranza in meno del 2% (due per cento).

1.6.7. - Nei locali di lavoro ed in quelli adibiti a magazzino non sono ammesse le porte scorrevoli verticalmente, le saracinesche a rullo, le porte girevoli su asse centrale, quando non esistano altre porte apribili verso l'esterno del locale.

1.6.8. - Immediatamente accanto ai portoni destinati essenzialmente alla circolazione dei veicoli devono esistere, a meno che il passaggio dei pedoni sia sicuro, porte per la circolazione dei pedoni che devono essere segnalate in modo visibile ed essere sgombre in permanenza.

1.6.12. - Le porte scorrevoli devono disporre di un sistema di sicurezza che impedisca loro di uscire dalle guide o di cadere.

## *DECRETO 03 AGOSTO 2015 / DECRETO 18 OTTOBRE 2019*

*CAPITOLO S.4 ESODO*

**S. 4.8.4 Altezza delle vie di esodo**
1. L'altezza minima delle vie di esodo è pari a 2 m

**S. 4.8.5 Larghezza delle vie di esodo**
1. La larghezza della via d'esodo è la minima misurata, dal piano di calpestio fino all'altezza di 2 m, deducendo l'ingombro di eventuali elementi sporgenti con esclusione degli estintori. Tra gli elementi sporgenti non vanno considerati i corrimano e i dispositivi di apertura delle porte con sporgenza non superiore ad 80 mm.

**ATTENZIONE**
Vale solo per le attività richiamate all'art. 2 del Decreto 03 Agosto 2015.

**NOTE**
Il presente capitolo è riportato in modo più esauriente sul sito www.ninz.it

*INFORMAZIONI GENERALI*

Le specifiche tecniche riportate nel presente catalogo, come anche le "Avvertenze" del successivo capitolo, sono di fondamentale importanza per avere le necessarie informazioni sulle caratteristiche dei prodotti Ninz che si desiderano ordinare. Come riportato nelle commissioni e nelle conferme d'ordine, l'acquirente dovrà dichiarare di esserne a conoscenza.

Il presente catalogo nella forma completa e aggiornata, come anche i documenti relativi alle porte tagliafuoco e porte certificate CE (dichiarazioni di conformità, omologazioni, istruzioni di posa, documenti DOP, ecc.) sono disponibili e scaricabili dal sito www.ninz.it.

Per tutto il contenuto del presente catalogo e/o per i propri prodotti, la Ninz si riserva di apportare i cambiamenti tecnici che ritiene opportuni, senza per questo aver alcun obbligo di preavviso.

La riproduzione (anche solo parziale) del presente catalogo è consentita solo previa autorizzazione da parte della Ninz.

Le misure indicate sono espresse in millimetri (salvo diversa esplicita indicazione).

Per motivi di stampa, i colori rappresentati possono risultare non corrispondenti a quelli reali. Consultare per questo i campionari RAL o NCS.

I valori prestazionali riportati nel presente catalogo, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in conformità alle norme vigenti. Si deve prendere atto che tali prestazioni potrebbero variare in funzione:
- delle reali condizioni d'installazione
- della regolazione dei giochi
- delle giunzioni tra porta e parete
- dell'esecuzione delle pareti

La maniglia di serie richiede il montaggio (fornita non installata sulla porta).

I colori rappresentati nelle foto non sono quelli standard.

Gli accessori quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, cilindri, guarnizioni di battuta, chiudiporta, regolatori di chiusura, ancore, fascioni/zoccoli inox, gocciolatoi ed altri, sono da considerare accessori opzionali e inoltre vengono forniti non installati sulla porta.

Le posizioni in altezza delle maniglie, indicate nel catalogo, sono quelle standard. Per esigenze particolari si invita a consultare l'ufficio vendite Ninz.

Un riassunto delle normative in riguardo ai dispositivi antipanico e di emergenza per uscite di sicurezza è contenuto nel presente catalogo e deve essere rispettato da tutti gli addetti ai lavori.

## Significato di sigle e simbologia utilizzata

| Sigla o simbolo | significato | eventuali commenti |
|---|---|---|
| **Ø** | diametro | |
| **DX** | destra | senso di apertura |
| **FM** | misura di ordinazione | può variare dal vano da realizzare |
| **FPC** | foro parete in cartongesso | dimensione del vano da realizzare |
| **H** | altezza | |
| **L** | larghezza | |
| **L1** | ripartizione anta attiva | dimensione nominale |
| **L2** | ripartizione anta passiva | dimensione nominale |
| **PT** | passaggio telaio | |
| **QPF** | quota pavimento finito | |
| **SX** | sinistra | senso di apertura |
|  | porte per uso interno | |
|  | porte per uso esterno | |

## Significato delle unità di misura utilizzate

| Sigla | significato | eventuali commenti |
|---|---|---|
| **°C** | gradi Celsius | temperatura |
| **A, mA, µA** | Ampère, milliAmpère, microAmpère | intensità di corrente („I") |
| **ca** | (Volt) corrente alternata | tensione |
| **cc** | (Volt) corrente continua | tensione |
| **h** | ore | tempo |
| **Kg o kg** | chilogrammi | peso |
| **m, mm** | metri, millimetri | dimensione |
| **nr.** | numero | quantità |
| **sec.** | secondo/i | tempo |
| **V** | Volt | potenziale elettrico |

# Avvertenze
**Riguardanti i prodotti NINZ**

## *LUOGO DI INSTALLAZIONE*

I prodotti Ninz, in particolare quelli tagliafuoco, sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo sono realizzati. Per questo motivo devono essere conservati ed installati al riparo degli agenti atmosferici e dall'irraggiamento diretto del sole.

Nei casi in cui il prodotto sia rivolto all'esterno, al fine di evitarne il degrado nel tempo, è necessario adottare opportune precauzioni, in particolare:
- prevedere una verniciatura per esterno
- prevedere vetri tagliafuoco adatti per esterno
- prevedere pensiline o tettoie sopra i prodotti installati

Solo in questo modo si potrà evitare eventuali infiltrazioni d'acqua all'interno del manufatto e/o deformazioni derivanti da surriscaldamenti delle parti metalliche, soprattutto in caso di colori o tinte scure.

Per i prodotti che incorporano vetri tagliafuoco REI o EI, indipendentemente che siano vetri per esterno, bisogna inoltre considerare:
- il vetro è stabile nell'intervallo di temperatura compreso fra -40°C e +50°C; superando tali temperature, l'intercalare del vetro comincia a reagire in modo irreversibile opacizzandosi su tutta la superficie. É da evitare quindi l'installazione vicino a qualsiasi fonte di calore superiore a 50°C e/o a lampade a raggi artificiali
- l'esposizione ad elevati valori di umidità può provocare infiltrazioni all'interno degli strati generando un principio di scioglimento dell'intercalare. É da evitare quindi l'installazione in luoghi particolarmente umidi.

È sconsigliato l'utilizzo di maniglioni antipanico EXUS LA o SLASH ALU in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare i maniglioni EXUS LX o SLASH INOX.

L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.L. 09 aprile 2008 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di passaggio di 2000mm.

Tutti i prodotti devono essere installati su supporti a piombo, complanari e con pavimentazione livellata.
Inoltre per non ostacolare l'autochiusura del manufatto tagliafuoco è opportuno che il luogo di installazione non sia soggetto ad elevate correnti d'aria. L'installazione può essere considerata conforme solo previa verifica che le pareti versino in buone condizioni.

Riguardo al peso dei prodotti è inoltre necessario considerare preventivamente:
- di verificare la resistenza, la portata e l'idoneità al fissaggio di muri, pareti, strutture e/o architravi interessati all'installazione;
- che l'utilizzatore potrebbe incontrare delle difficoltà di manovra, in particolare le persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani, malati, ecc.). È importante quindi prendere atto di questo, destinare adeguatamente il prodotto e/o mantenere le ante in posizione sempre aperta tramite elettromagneti.

La sporgenza degli accessori (es. maniglie, chiudiporta, ecc.), interferendo con pareti o altre compartimentazioni, potrebbe limitare l'apertura dell'anta e/o dar luogo a danneggiamenti. Per evitare ciò, il cliente dovrebbe prevedere degli appropriati scassi nelle pareti e comunque l'applicazione di un adeguato fermaporta.

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

## *INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE*

La posa di ogni prodotto deve essere eseguita da personale qualificato, utilizzando tutti i componenti forniti e descritti, nella rigorosa osservanza di quanto indicato dal libretto di installazione, uso e manutenzione o dalle istruzioni di posa, fornite dalla Ninz unitamente ai prodotti stessi.

Eventuali modifiche di installazione della porta e/o degli accessori sono ammesse solamente se previste dal libretto di installazione, uso e manutenzione, il quale contiene anche l'elenco degli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso.

Per la manutenzione e/o riparazione dei prodotti Ninz utilizzare solamente i ricambi originali elencati nelle istruzioni di installazione ed indicati anche nel listino prezzi.

Quanto sopra raccomandato è di fondamentale importanza, affinché i prodotti installati possano fornire un elevato grado di sicurezza per le persone e per le cose, tutto questo ai fini della conformità alle norme vigenti.

## *PRODOTTI VETRATI TAGLIAFUOCO*

Le lastre di vetro tagliafuoco REI o EI vengono sottoposte a rigorosi controlli della qualità nelle diverse fasi della produzione. Tuttavia potrebbero essere presenti piccole bollicine o lievi imperfezioni ottiche dovute al particolare processo di fabbricazione del vetro tagliafuoco. Questo non compromette in alcun modo la capacità di resistenza al fuoco del prodotto e non può quindi costituire motivo di reclamo.

**Per i vetri tagliafuoco è assolutamente proibita la pulizia a vapori (per esempio l'uso del "vaporetto").**

5002009/1 - C07
EDIZIONE 1-2025
data di stampa: agosto 2025

NINZ
FIREDOORS

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