

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## Catalogo generale





**“tecnologia d'avanguardia  
per la protezione dal fuoco”**





## **Porte UNIVER NINZ**

*VERSIONE TAGLIAFUOCO*

CARATTERISTICHE	8 - 11
OPTIONAL SPECIFICI	12 - 13
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	14 - 16
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	17
MISURE D'ORDINAZIONE	18 - 19
MODALITÀ DI FISSAGGIO	20
MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	21

### 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
- Verniciate con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

#### “Praticità di impiego”

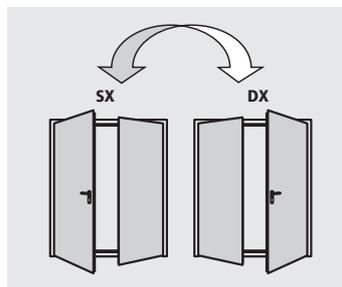
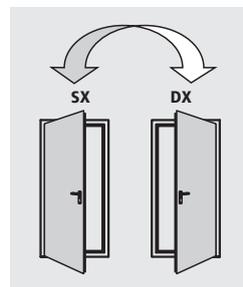
- Reversibilità della porta\*
- Non serve indicare in fase d’ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Diversi sistemi di fissaggio in un’unica porta
- Omologazione per fissaggio alla muratura, sia con zanche che tasselli

#### “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
- 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<sub>2</sub> 60 REI 120



Porta a due ante disponibile nelle classi:

EI<sub>2</sub> 60 REI 120



\*escluso in combinazione con alcuni optional

## ELEMENTI DI SERIE

### Anta

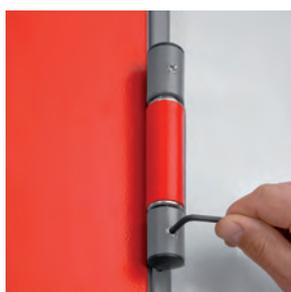
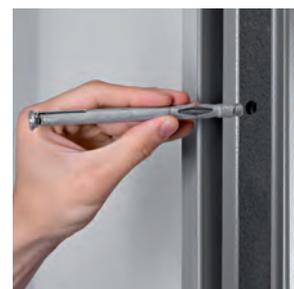
- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 4 lati
- Rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo
- Pacco coibente realizzato con lana minerale trattata
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta 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



### 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

### Rostrì

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

### 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  $\text{C}\epsilon$  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 contro serratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

#### Sistema di aggancio inferiore anta passiva

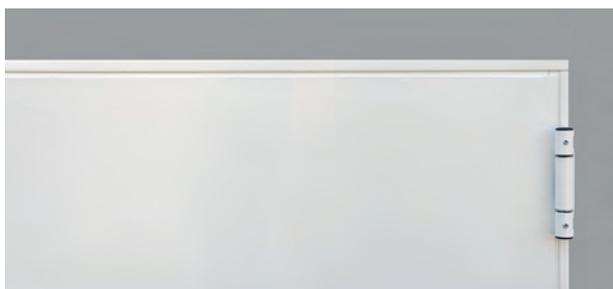
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera, per porta senza battuta inferiore
- Controbocchetta inferiore in plastica nera con rullo in acciaio, per porta con battuta 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 epossipoliesteri termoidurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata 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

Peso delle porte	classe	kg/m <sup>2</sup> di foro muro
1 anta	EI <sub>2</sub> 60	36
2 ante	EI <sub>2</sub> 60	35
1 anta	REI 120	43
2 ante	REI 120	41

#### NOTE

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

### ELEMENTI OPTIONAL

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

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

#### Esigenze in materia di sicurezza

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

#### Esigenze di installazione e impiego

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

#### Esigenze di controllo accesso

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

#### Miglioramento delle prestazioni

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



#### NOTE

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

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

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



#### Personalizzazione delle finiture

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

#### Protezione massima nell'imballo

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

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

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

- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/fs e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)
- NDD - Ninz Digital Decor

### OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO

Su richiesta le porte ad una e due ante EI<sub>2</sub> 60 e REI 120 possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato resistente al fuoco e relative cornici di contenimento fissate con viti. Le copricornici sono di serie sugli oblò rotondi e a richiesta sui rettangolari.

#### Limiti prescritti dalle normative

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

#### Bordi, posizione oblò

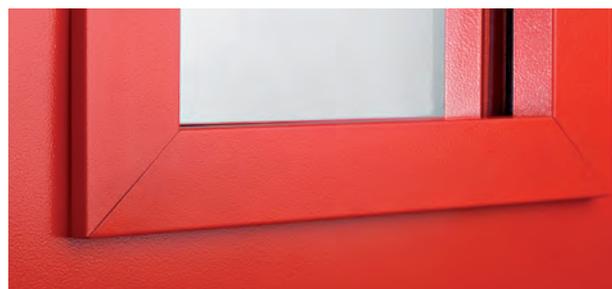
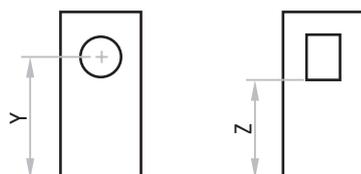
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

#### Posizione in altezza oblò rotondi

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

#### Posizione in altezza oblò rettangolari

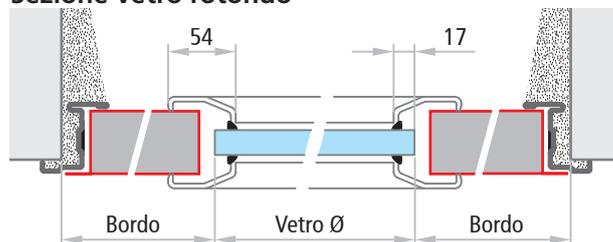
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
250/300 x 400	minimo 2150	Z=1450
250/300 x 400	da 2050 a 2149	Z=1350
250/300 x 400	minore di 2050	Z=FM H - 700



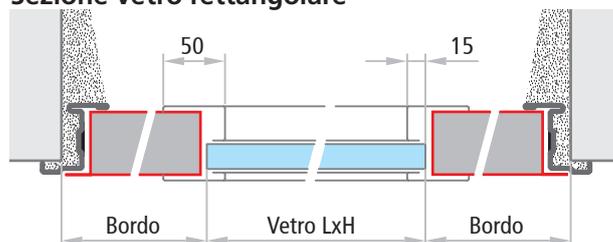
#### NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

#### 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.

# Optional specifici

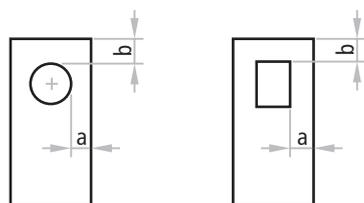
Porte tagliafuoco UNIVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

UNIVER  
tagliafuoco

## Dimensioni vetro

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



## 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 epossipoliestere 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 epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

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

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

## GUARNIZIONI DI BATTUTA

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.

## Dimensioni vetro

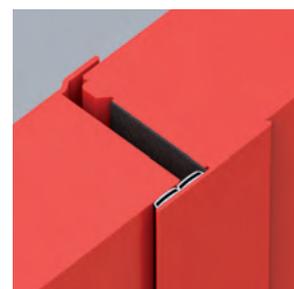
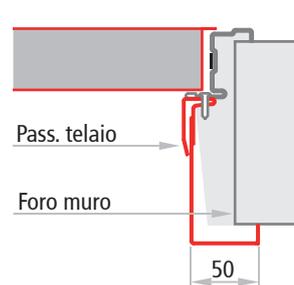
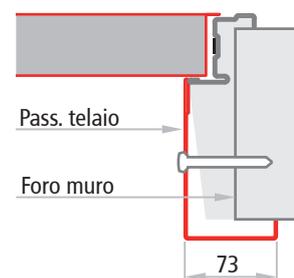
		bordo min.		dimensioni FM L min.
		a	b	
	250 x 400	250	300	750
	300 x 400			800
	250 x 400	300	300	850
	300 x 400			900
	250 x 400	300	300	L1 850 + L2 400
	300 x 400			L1 900 + L2 400
	250 x 400	300	300	L1 850 + L2 850
	300 x 400			L1 900 + L2 900

### NOTE

Oblò rotondi non ammessi per porte EI 60 ad un'anta con dimensioni foro muro FM L superiori a 1020mm.

Oblò rettangolari non ammessi per porte EI 60 ad un'anta con dimensioni foro muro FM L superiori a 1144mm.

Oblò rettangolari e rotondi non ammessi per porte REI 120 ad un'anta con dimensioni foro muro FM L superiori a 1167mm e FM H superiori a 2150mm.



# Prestazioni aggiuntive

## Porte tagliafuoco UNIVER



### PORTE INTERNE PEDONALI



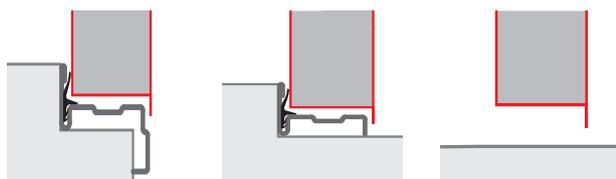
Rapporto di prova EI<sub>60</sub> CNR N° CPR/35/04/2019  
 Rapporto di prova REI 120 CNR N° CPR/35/06/2019

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" purché 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  $W/m^2K$  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  $\leq 3,6m^2$  e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 per area  $> 3,6m^2$ .

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. Biagi n. 75, San Michele all'Adige - Trento T. 0461 660111 Fax 0461 650045

CNR - IBE	LABORATORIO SERRAMENTI E FACCIATE CONTINUE
U 0000804 13/02/2020	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 <sub>60</sub>
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° 25 pagine di allegati tecnici

DIRETTORE TECNICO  
 Giulia Passerelli

MCD 00 00 13 - Format Rev.05 Rapporto di prove 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. 80064300980 - P.IVA 02118311008

PEC: protocollo.ibe@pec.cnr.it

## PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di prova EI<sub>2</sub>60 CNR N° CPR/35/04/2019

Rapporto di prova REI 120 CNR N° CPR/35/06/2019



Tipologie / dimensioni	FM L x H	Classe	Combo Ecobonus/CB con battuta inferiore e guarnizione su 4 lati		Combo Ecobonus/SB senza battuta inferiore e con guarnizione su 3 lati	
			permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018
 un'anta cieca	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 60	classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> K	-	1,5 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> K	-	1,5 W/m <sup>2</sup> K
 un'anta con oblò 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 60	classe 2	2,0 W/m <sup>2</sup> K	-	2,0 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	classe 2	2,0 W/m <sup>2</sup> K	-	2,0 W/m <sup>2</sup> K
 due ante cieche	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 60	classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 60	classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> K	-	1,5 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> K	-	1,5 W/m <sup>2</sup> K
 due ante con oblò 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 60	classe 3	2,4 W/m <sup>2</sup> K	-	2,4 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	EI <sub>2</sub> 60	classe 3	2,2 W/m <sup>2</sup> K	-	2,1 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	classe 3	2,4 W/m <sup>2</sup> K	-	2,4 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	REI 120	classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K	-	2,1 W/m <sup>2</sup> K

### PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03



### 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<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/h per una porta singola o di 30 m<sup>3</sup>/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 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)



**Nachweis**  
Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen

**ift**  
ROSENHEIM

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

<p><b>Auftraggeber</b> NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italien)</p> <p><b>Erstellt durch die notifizierende Stelle</b> ift Rosenheim GmbH Theodor-Gießl-Straße 7-9 83026 Rosenheim (Deutschland)</p> <p><b>Nummer der notifizierten Stelle</b> 0757</p> <p><b>Bezeichnung</b> "UNIVER Multi Etz 30 / Etz 60 / EW 60 / REI 60 / Etz 90 / REI 120" (nach den Angaben des Auftraggebers)</p> <p><b>Klassifizierung</b> Klassifizierung zum Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft nach EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016</p> <p><b>Ausgabennummer</b> 1</p>	<p><b>Grundlagen</b> EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2016 EN 1634-3:2004/AC:2006 EN 1191:2012 EN 1634-3:2014</p> <p><b>Verwendungshinweise</b> Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil gemäß Produktnamen in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2 zugeordnet wird. Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung dar.</p> <p><b>Gültigkeit</b> Der Nachweis ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des Produkts.</p> <p><b>veröffentlichungshinweise</b> Es gilt das IFT-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von IFT-Zertifikaten“.</p> <p><b>Inhalt</b> Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 13 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung nicht weiterverbreitet werden: 1. Einleitung 2. Details zum klassifizierten Produkt 3. Prüfberichte/Beiträge zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfgegenstände zum Nachweis der Klassifizierung 4. Klassifizierung und Anwendungsbereich 5. Einschränkungen</p>
--	--

**Rauchschutzabschluss**

**Klassifizierung**  
**Sa / S200 C5**

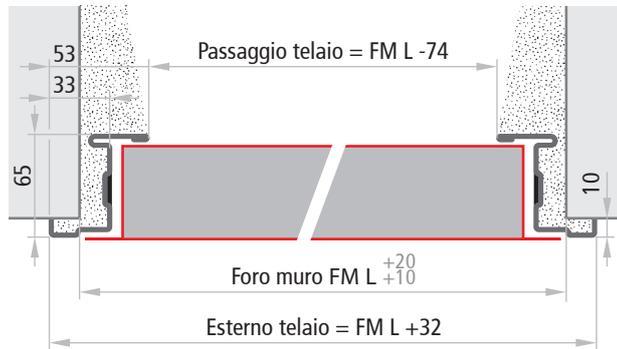
ift Rosenheim  
13.01.2022

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

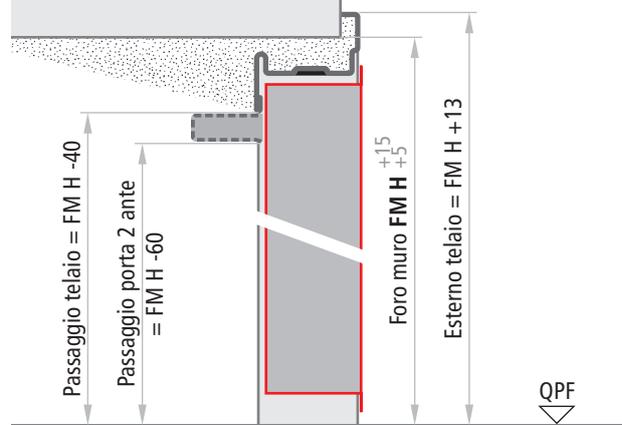
Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)  
Projektingenieur  
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

ift Rosenheim GmbH | Kontakt: Tel. +49 (0)21 201-0 | Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025 | www.ift-rosenheim.de | Zertifizierungsstelle - EN ISO/IEC 17065 | Zertifizierungs-Maßnahmenunternehmen - EN ISO/IEC 17021 |

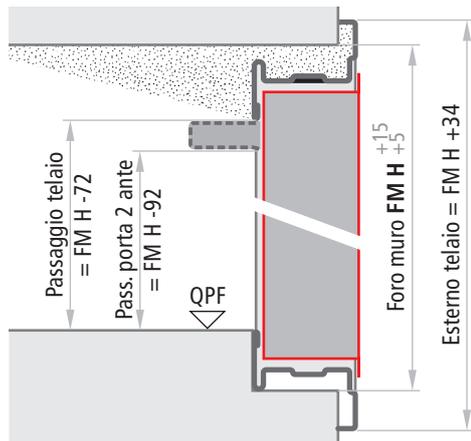
**Porta ad un'anta**  
Sezione orizzontale



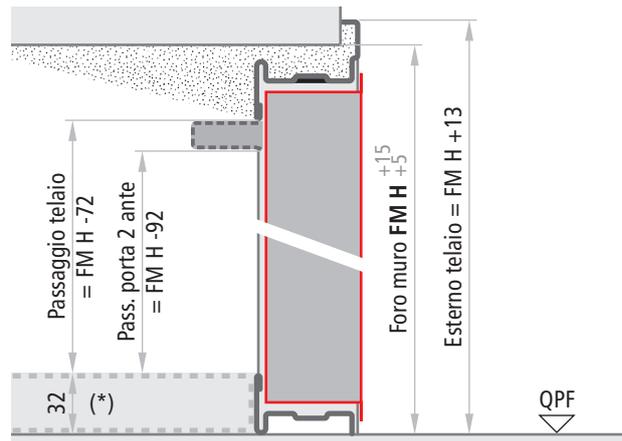
**Porta senza battuta inferiore**  
Sezione verticale



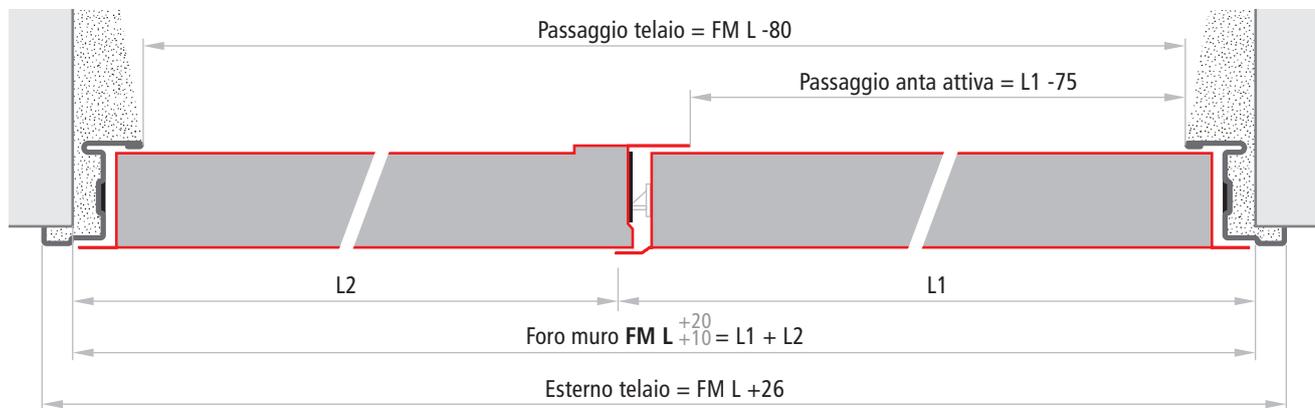
**Porta con battuta inferiore interna ed esterna**  
Sezione verticale



**Porta con battuta inferiore interna**  
Sezione verticale



**Porta a due ante**  
Sezione orizzontale

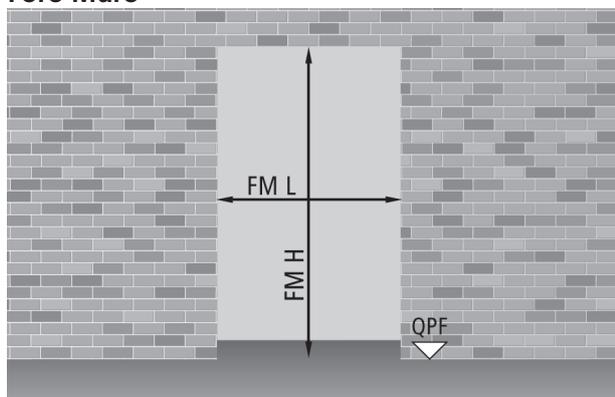


Spessore ante	
EL60 - REI 120	60 mm

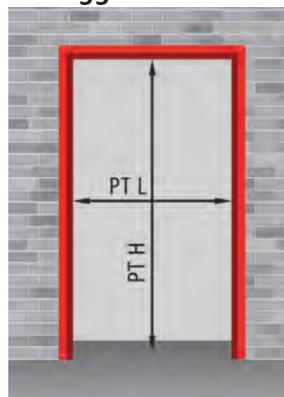
**NOTE**  
Le tolleranze  $FM L +20$ ,  $FM H +15$  delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio.  
(\* Spessoramento da realizzare, obbligatorio nel caso di installazione in vie di esodo.

## MISURE D'ORDINAZIONE

### Foro Muro



### Passaggio telaio



#### Porta ad un'anta

PT L = FM L - 74

PT H = FM H - 40

#### Porta a due ante

PT L = FM L - 80

PT H = FM H - 40

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

#### dimensioni standard

Porta ad 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	E <sub>1,60</sub> , REI 120
900	x	2050 / 2100 / 2150	826	x	2010 / 2060 / 2110	E <sub>1,60</sub> , REI 120
1000	x	2050 / 2100 / 2150	926	x	2010 / 2060 / 2110	E <sub>1,60</sub> , REI 120
1100	x	2050 / 2100 / 2150	1026	x	2010 / 2060 / 2110	E <sub>1,60</sub> , 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 1150	x	da 1780 a 2150	da 466 a 1076	x	da 1740 a 2110	E <sub>1,60</sub>
da 540 a 1350	x	da 1780 a 2150	da 466 a 1274	x	da 1740 a 2110	REI 120

### Porta EI<sub>1,60</sub> a due ante FM L (L1+L2) x FM H

#### dimensioni standard

Porta EI <sub>1,60</sub> 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
1200	(700 + 500)	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
1300	(800 + 500)	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
1400	(900 + 500)	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
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 2150	da 920 a 1920	x	da 1740 a 2110	da 1720 a 2070
--------------------------------------	---	----------------	---------------	---	----------------	----------------

# Misure d'ordinazione

Porte tagliafuoco UNIVER



UNIVER  
tagliafuoco

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		
<b>dimensioni su misura</b>									
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



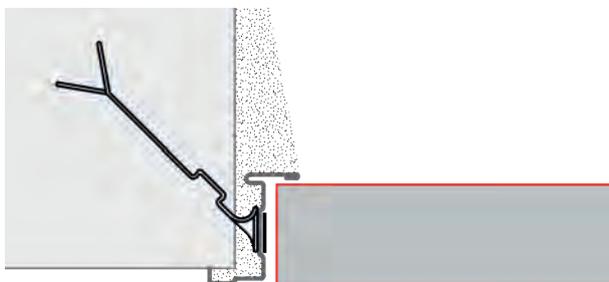
# Modalità di fissaggio

Porte tagliafuoco UNIVER

## FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE

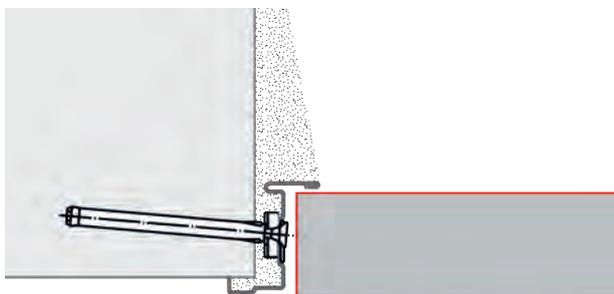


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.



## FISSAGGIO A MURARE CON TASSELLI

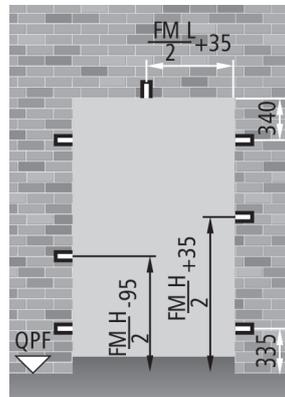
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene forando la guarnizione termoespandente. I fori nel telaio sono già predisposti. Ai fini della tenuta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



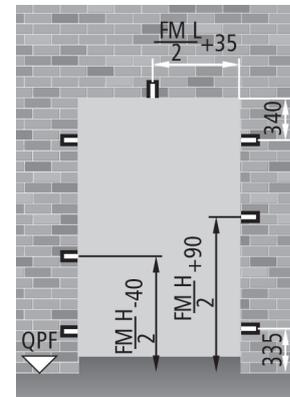
## POSIZIONI ZANCHE

### Porta ad un'anta

Apertura DX

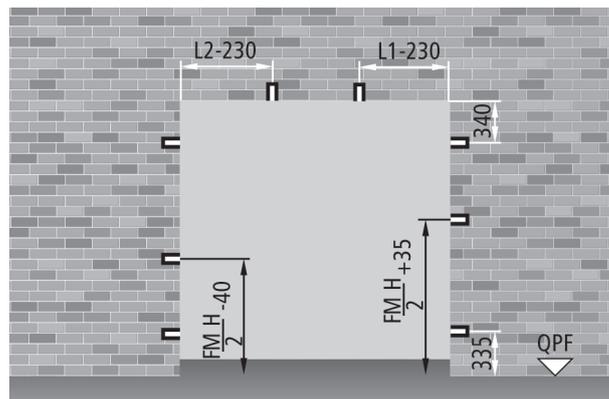


Apertura SX

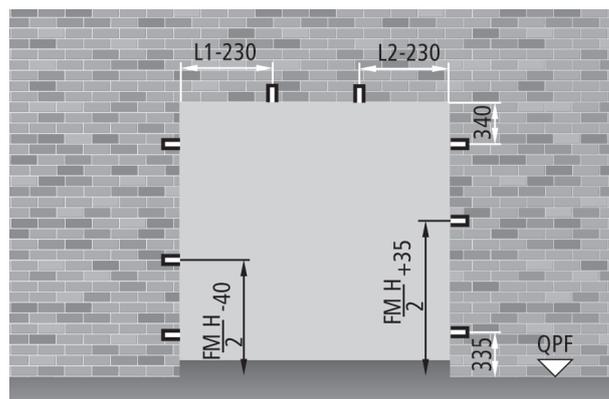


### Porta a due ante

Apertura DX



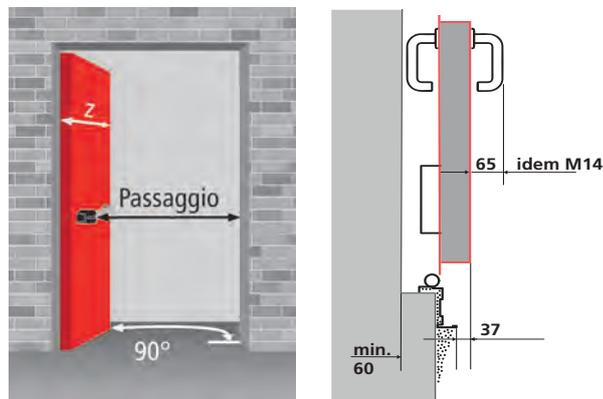
Apertura SX



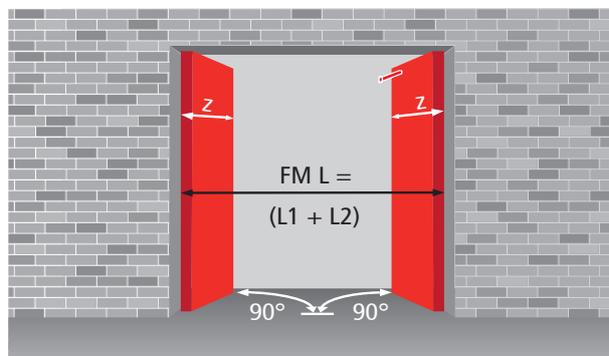
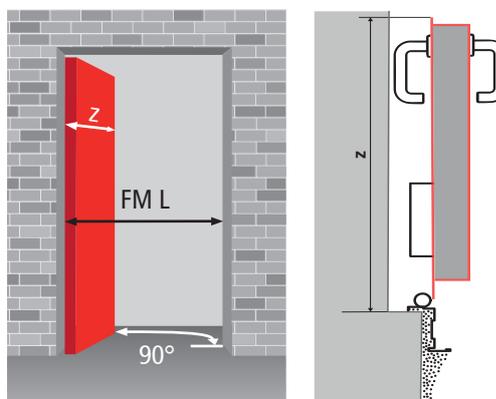
### NOTE

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

## MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°



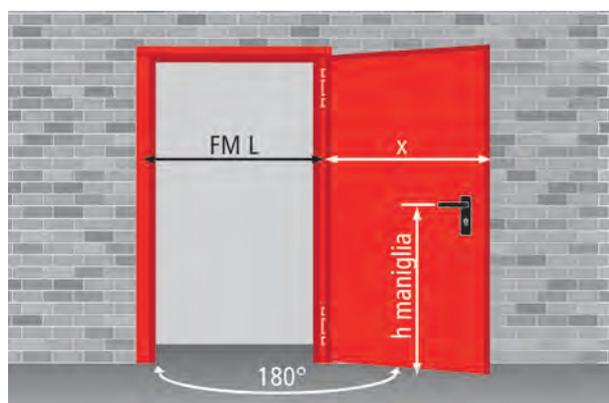
## MISURE D'INGOMBRO



### Calcolo passaggio REI 120 - EI<sub>2</sub>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° APERTURA 180°

#### Porte ad un'anta

$$z = FML + 29$$

$$x = FML + 5$$

#### Porte a due ante

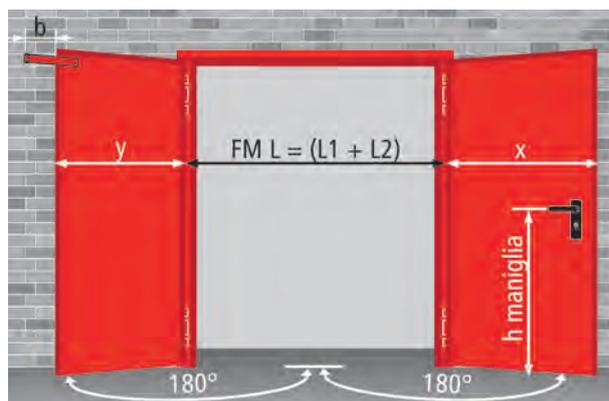
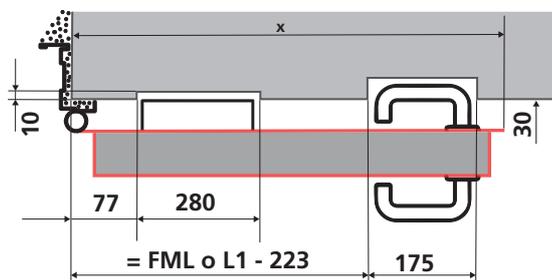
$$z = L1 + 35$$

$$x = L1 + 5$$

$$z = L2 + 64$$

$$y = L2 + 35$$

$$b = 130 \text{ max (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)}$$



$$h \text{ maniglia} = FMH/2 + 50$$

**"l'eccellenza tagliafuoco,  
flessibilità su misura"**



# Porte **PROGET NINZ**

*VERSIONE TAGLIAFUOCO*

CARATTERISTICHE	24 - 27
OPTIONAL SPECIFICI	28 - 31
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	32 - 33
MODALITÀ DI FISSAGGIO STANDARD	34
MODALITÀ DI FISSAGGIO OPZIONALI	35
APPLICAZIONI SU PARETI IN CARTONGESSO	36 - 37
MISURE D'ORDINAZIONE - ALTEZZA MANIGLIA	38 - 39
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	40
MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	41

### 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 epossipoliesteri termoidurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

#### “Praticità di impiego”

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

#### “Rispondenza alle Normative”

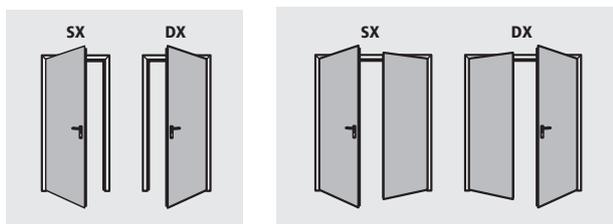
- Ricerca svolta all’interno della Ninz avvalendosi di adeguate apparecchiature di prova
- Si eseguono test al fuoco, secondo UNI 9723 e EN 1634-1
- Si eseguono test meccanici per la marcatura **CE** degli accessori
- Accessori della porta marcati **CE** studiati e dimensionati per soddisfare i requisiti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

#### “Tecnologia di costruzione”

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

#### Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine



Porta ad un’anta disponibile nelle classi:

REI 60 REI 120



Porta a due ante disponibile nelle classi:

REI 60 REI 120



### ELEMENTI DI SERIE

#### 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

#### Rostrì

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

#### Serratura

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

#### Maniglia

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

### 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  $\text{CE}$  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

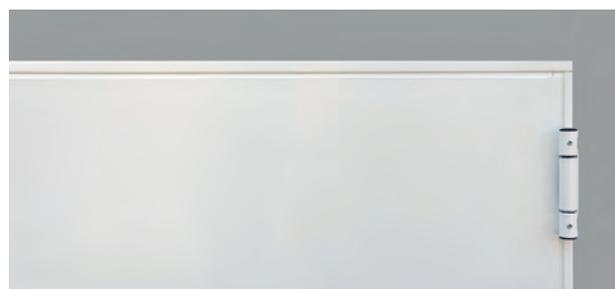
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

#### 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 gofrata 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

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

#### NOTE

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

### 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:

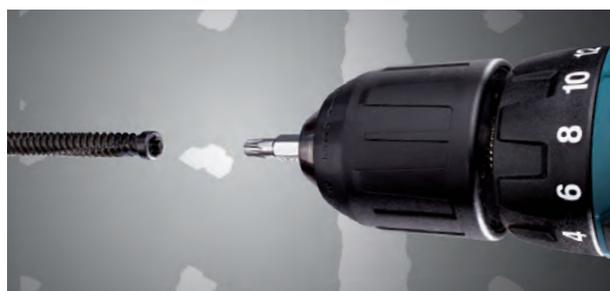
- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)
- Porte normalmente aperte che si devono chiudere in caso d'incendio (vedi sistemi di trattenuta ante)

#### 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 magneti di blocco



### Miglioramento delle prestazioni

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

### Personalizzazione delle finiture

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

### Protezione massima nell'imballo

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

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

### NOTE

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

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

# Optional specifici

## Porte tagliafuoco PROGET

### OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO

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

#### Limiti prescritti dalle normative

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

#### Bordi, posizione oblò

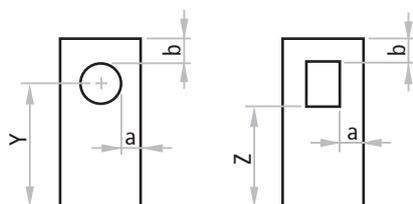
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

#### Posizione in altezza oblò rotondi

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

#### Posizione in altezza oblò rettangolari

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



#### NOTE

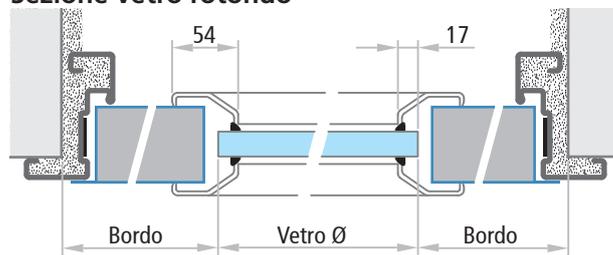
Le posizioni e le dimensioni dei vetri sopra indicati sono quelle standard. Posizioni e dimensioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b" e le dimensioni massime del vetro consentite dall'omologazione. Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale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



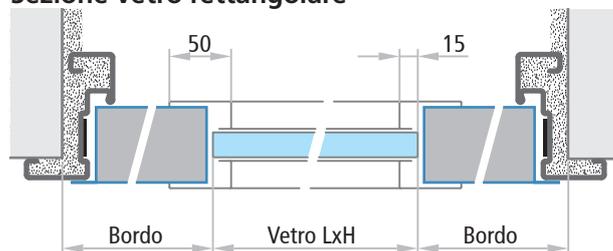
#### NOTE

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.

### SPECIFICHE OBLÒ SECONDO LA MODALITÀ DI FISSAGGIO

modello	vetro min./max.			bordo		a muratura su falsotelaio	fissaggio tasselli cartongesso	cartongesso con telaio abbracciante	REI160	REI120	dimensioni FM L (L1 + L2) x FM H
	L	x	H	a	b						
	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** da 1962 ( 996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	Ø 400			300			✓	✓	✓	✓	da 1350 (1000 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1966 (1000 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	Ø 300			300			✓	✓	✓	✓	da 1800 ( 900 + 900) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 1962 ( 996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	Ø 400			300		300	✓	✓	✓	✓	da 2000 (1000 + 1000) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275** da 2000 (1000 + 1000) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500**
	da 250 a 400	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** 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** 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** 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** 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 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 da 1975 (989 + 986) a 2540 (1268 + 1272) x da 2361 a 2670

#### NOTE

(\*) Finestratura eseguibile nella dimensione minima di 0,25 m<sup>2</sup> e in ogni caso fornibile solo su porta ad un'anta o anta

attiva di porte a due ante.

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

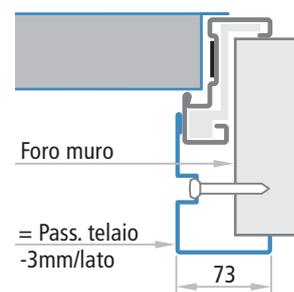
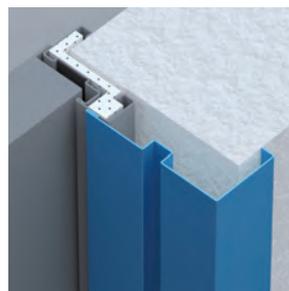
# Optional specifici

## Porte tagliafuoco PROGET

### IMBOTTE PER PORTE PROGET

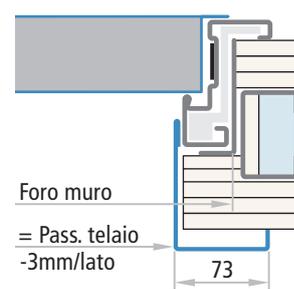
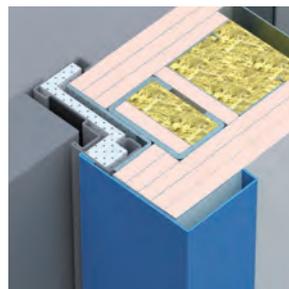
#### IM 1

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



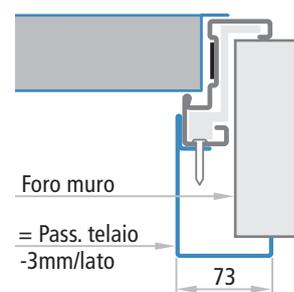
#### IM 3

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



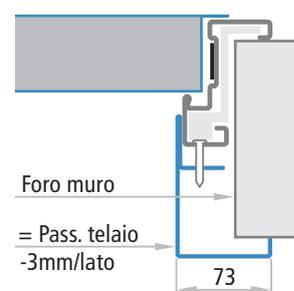
#### IM 4

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 epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori. Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione 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 epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori. Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta CR così da nascondere le teste delle viti.



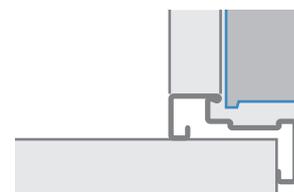
### TELAIO SU QUATTRO LATI

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.

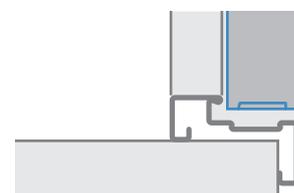
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte con caratteristiche ambientali, applicazione su parete in cartongesso, abbinamento con imbotte.

#### 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

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

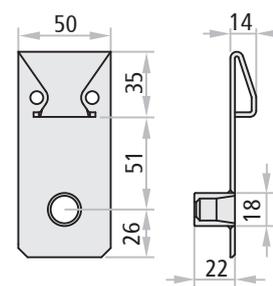
## BOCCOLA IN ACCIAIO

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 è 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.

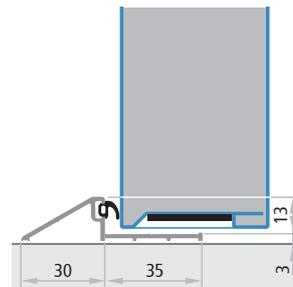


## SOGLIA

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 è necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.



PROGET  
tagliafuoco

# Prestazioni aggiuntive

## Porte tagliafuoco PROGET



### 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  $\text{CE}$  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  $W/m^2K$  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  $\leq 3,6m^2$  e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area  $> 3,6m^2$ .

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

- telaio angolare standard a murare o predisposto per il fissaggio viti/tasselli
- telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o cartongesso
- applicazione delle guarnizioni di battuta 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  $R_w$  minore dei due;

esempio 1: ante cieche H=2150, L1=1000, L2=500, prendere 32 dB;  
 esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 35 dB.



fig. 1



fig. 2



fig. 3



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  $m^3/h$  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

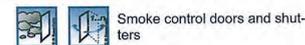
#### Evidence of Performance

Smoke leakage and self-closing of construction products and building elements



Classification Report  
 No.: 16-000122-PR03  
 (KB-D05-01-en-02)

Client	NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italy)	Client	EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2019 EN 1634-1:2014 EN 1634-3:2004AC:2009 EN 1181:2012 EN 1634:2014
Prepared by the notified body	ift Rosenheim GmbH Theodor-Giell-SträÙe 7-9 D-83026 Rosenheim	Instructions for use	This classification report for smoke control and durability of self-closing devices defines the classification assigned to the building elements according to its product name in conformity with the methods set out in EN 13501-2. This classification document does not represent any approval or certification of the product.
Notified body No:	0757	Validity	The data and results given refer solely to the tested and described specimen.
Product name	PROGET MULTI REI / EI - 60/90/120 (nach den Angaben des Auftraggebers)	Notes on publication	The 'ift Guidance Sheet' 'Conditions and Guidelines for the Use of 'ift Test Documents' applies.
Classification	Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016	Contents	The classification report consists of 13 pages and may only be used or reproduced in its entirety.
Issue No.	1	1 Introduction	
		2 Details of classified product	
		3 Test report/technical application reports and test results in support of the classification	
		4 Classification and fields of application	
		5 Limitations	



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

ift Rosenheim  
 07.05.2018

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

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

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

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

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

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
 Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17063  
 Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
 ift, Seite 8/18

DAISS

### 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

Combo Ecobonus/GS - Combo Ecobonus/GSV  
 Combo dB Sa/GS - Combo dB Sa/GSV  
 versioni con guarnizione di battuta CR e  
 guarnizioni sottoporta

Combo Ecobonus -  
 Combo Sa  
 versioni con guarnizione di  
 battuta CR

Tipologie - Dimensioni  
 Classe Rei - Tipo telaio



Tipologia	FM L x H	Classe Rei	Telaio			Combo S200/GS - Combo S200/GSV versione con guarnizione di battuta CR, guarnizione sottoporta e serratura a 3 punti di chiusura					Rw	
			telaio angolare std.	telaio fiss. viti/tasselli	telaio abbracciante	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione 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
	≤ 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	classe 2	1,4 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	classe 2	1,3 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	classe 2	1,5 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	classe 2	1,4 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	classe 2	1,4 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	classe 2	1,5 W/m²K	Sa	-	-
	800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓					Rw = 36 dB		
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓					Rw = 35 dB		
	≤ 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	-	2,1 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		
	≤ 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
	(L1 o L2) 500 - 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		
	≤ 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	
(L1 o L2) 500 - 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

# Modalità di fissaggio standard

Porte tagliafuoco PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

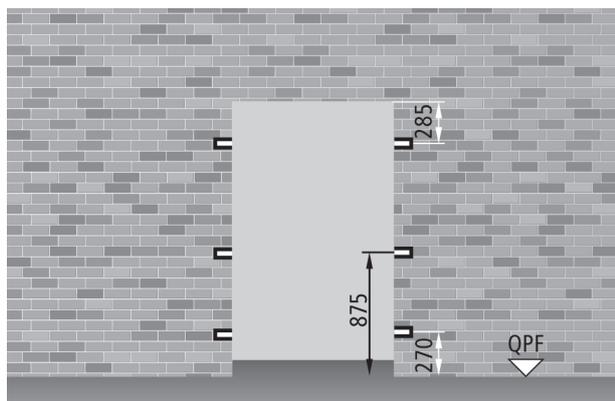
## FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE - POSIZIONI ZANCHE

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.

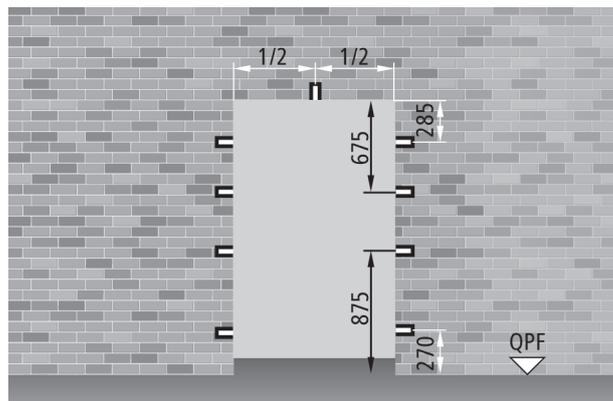


### Porta ad un'anta

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

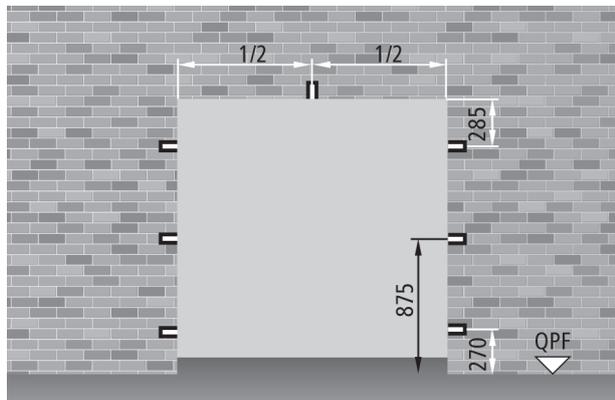


FM L maggiore di 1035 e/o FM H maggiore di 2200

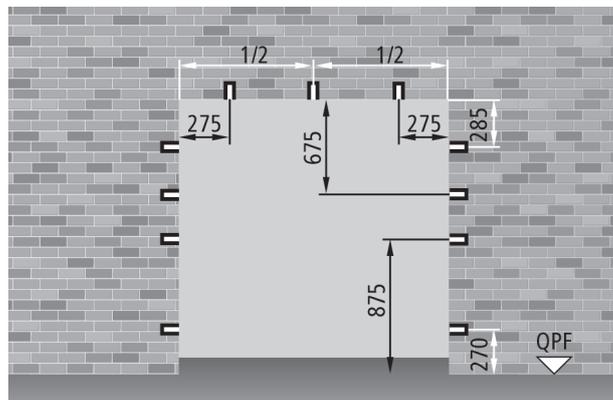


### Porta a due ante

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

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## FISSAGGIO A SECCO CON VITI SU FALSOTELAIO

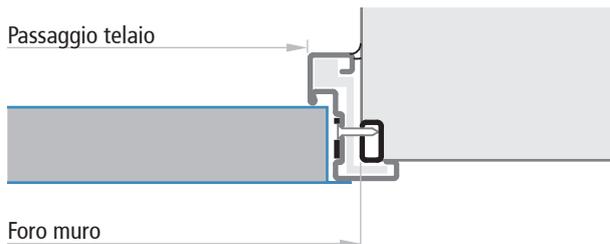
Sistema certificato per porte REI 60 e REI 120 ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio alla parete mediante viti su falsotelaio metallico.

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

Per le caratteristiche tecniche del falsotelaio, vedere la pagina dedicata nella sezione "accessori per porte".

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

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



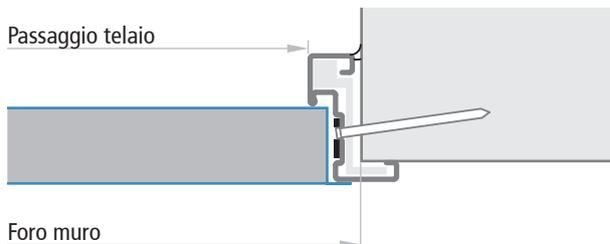
## FISSAGGIO A SECCO CON TASSELLI

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

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

### NOTE

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



## VITI DI MONTAGGIO

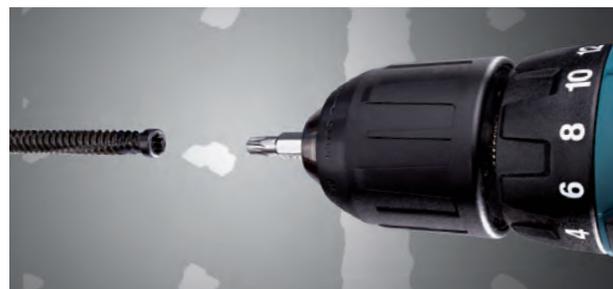
Per il fissaggio diretto su muro o falsotelaio si consiglia l'impiego di viti da muro senza l'uso del tassello. Vedi le pagine "accessori per porte".



### FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE

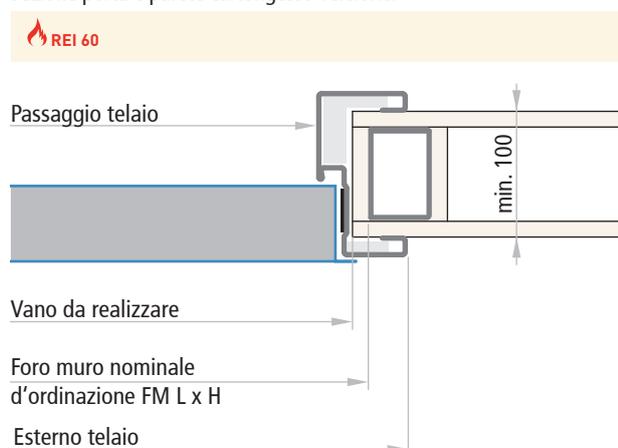
Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso.

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

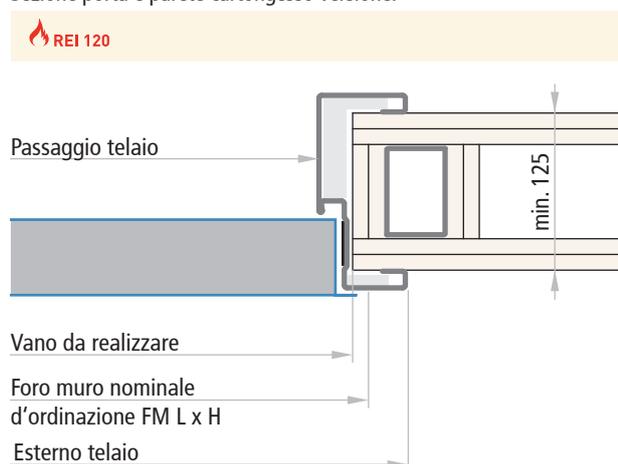


Le pareti in cartongesso vanno realizzate secondo le apposite istruzioni di montaggio della porta.

Sezione porta e parete cartongesso versione:



Sezione porta e parete cartongesso versione:



### Parete in cartongesso REI 60

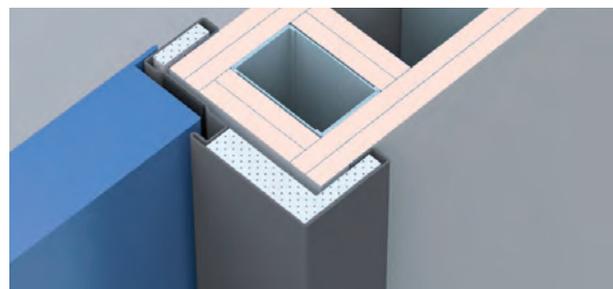
Realizzata con orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" min. 75 x 40 mm, profili montanti verticali a "C" min. 75 x 47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con singolo strato di lastre in cartongesso antincendio dello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

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

### Parete in cartongesso REI 120

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

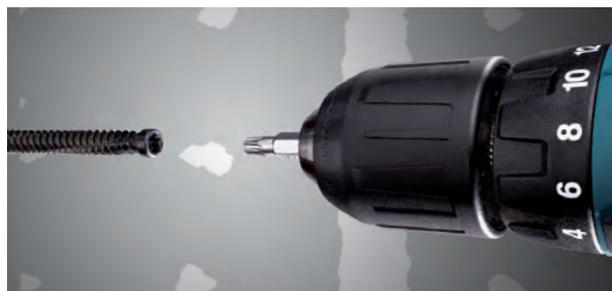
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio	esterno telaio
<b>FM L (larghezza)</b>	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
<b>FM H (altezza)</b>	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm



### FISSAGGIO SU PARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO ANGOLARE

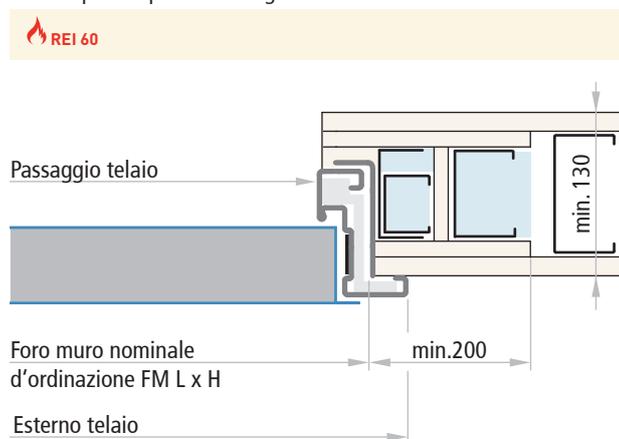
Sistema certificato per porte ad una e due ante, conforme alla norma UNI 9723, per il fissaggio su parete in cartongesso.

Il telaio viene fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo, distanziale inferiore da avvitare in cantiere e fori di fissaggio nella battuta.

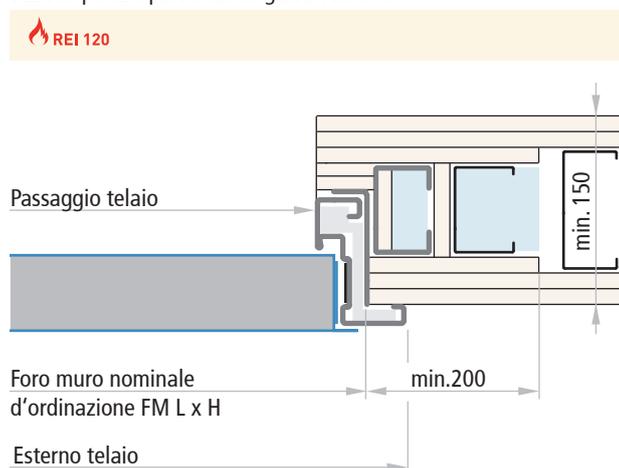


Le pareti in cartongesso vanno realizzate secondo le apposite istruzioni di montaggio della porta.

Sezione porta e parete cartongesso versione:



Sezione porta e parete cartongesso versione:



### Parete in cartongesso REI 60

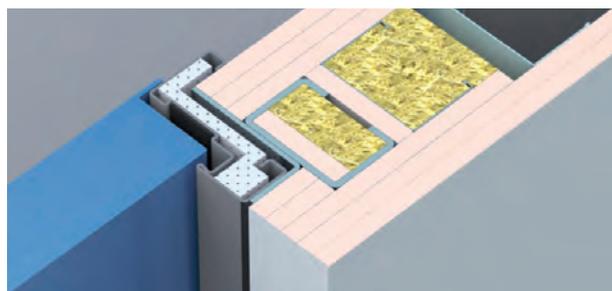
Realizzata con orditura metallica di min. 100 mm, con riduzione accanto alla porta a min. 75mm e con i montanti rinforzati internamente tramite un ulteriore profilo a "C". Rivestimento delle due facce con una lastra di cartongesso antincendio dello spessore minimo di 15mm ed internamente intorno alla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

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

### Parete in cartongesso REI 120

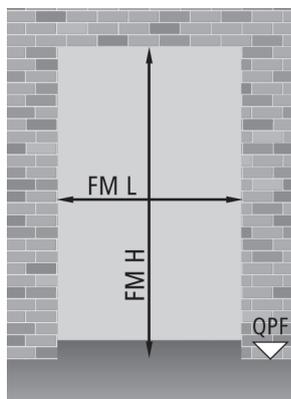
Struttura di sostegno accanto alla porta composta da due montanti e un traverso in lamiera di min. 75x50x4mm, 4 cannotti a cannocchiale inseriti nei montanti per l'ancoraggio a soffitto e a pavimento, 2 giunzioni con cannotti per il fissaggio del traverso. Orditura metallica di min. 100mm e accanto alla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

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

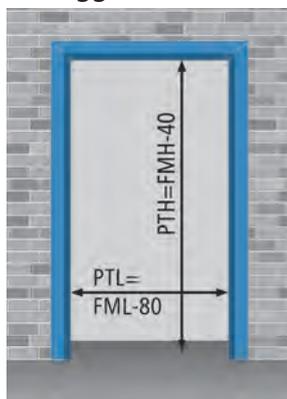


## MISURE D'ORDINAZIONE

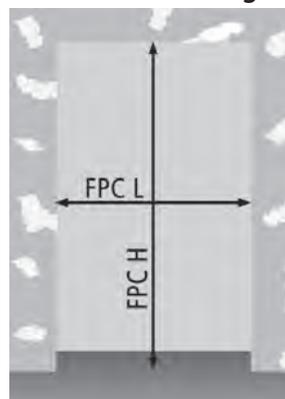
### Foro Muro



### Passaggio telaio



### Foro Parete cartongesso



Porte ad una e a due ante  
con telaio abbracciante

$$\text{FPCL} = \text{FML} - 25$$

$$\text{FPCH} = \text{FMH} - 12$$

Porte ad una e a due ante  
con telaio angolare

$$\text{FPCL} = \text{FML} + 6$$

$$\text{FPCH} = \text{FMH} + 3$$

### NOTE

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

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

#### dimensioni standard REI 60 e 120

800	x	2000 / 2050 / 2150
900	x	2000 / 2050 / 2150
1000	x	2000 / 2050 / 2150
1100	x	2050 / 2150
1200	x	2050 / 2150
1300	x	2000 / 2050 / 2150
1340	x	2050 / 2150

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

#### telaio su tre lati

720	x	1960 / 2010 / 2110
820	x	1960 / 2010 / 2110
920	x	1960 / 2010 / 2110
1020	x	2010 / 2110
1120	x	2010 / 2110
1220	x	1960 / 2010 / 2110
1260	x	2010 / 2110

#### telaio su quattro lati

720	x	1940 / 1990 / 2090
820	x	1940 / 1990 / 2090
920	x	1940 / 1990 / 2090
1020	x	1990 / 2090
1120	x	1990 / 2090
1220	x	1940 / 1990 / 2090
1260	x	1990 / 2090

#### dimensioni su misura REI 60 e 120

da 546	a	1340	x	da 1775 a 2670
da 600	a	1170	x	da 1775 a 2275
da 1004	a	1340	x	da 2050 a 2500
da 546	a	1007	x	da 1775 a 2150
da 864	a	1153	x	da 1938 a 2363
da 600	a	1170	x	da 1775 a 2275
da 1004	a	1340	x	da 2050 a 2500

fissaggio con zanche

applicazione cartongesso con telaio abbracciante

applicazione cartongesso con telaio abbracciante

applicazione cartongesso

applicazione cartongesso

con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli

con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli

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

dimensioni su misura REI 60 e 120				
da 890 (540 + 350)	a	2540 (1270 + 1270)	x da 1775 a 2670	fissaggio con zanche
da 890 (540 + 350)	a	2298 (1164 + 1134)	x da 1775 a 2275	applicazione cartongesso con telaio abbracciante
da 1962 (996 + 966)	a	2540 (1270 + 1270)	x da 2050 a 2500	applicazione cartongesso con telaio abbracciante
da 890 (540 + 350)	a	2000 (1000 + 1000)	x da 1775 a 2150	applicazione cartongesso
da 1708 (856 + 852)	a	2292 (1144 + 1148)	x da 1938 a 2363	applicazione cartongesso
da 890 (540 + 350)	a	2298 (1164 + 1134)	x da 1775 a 2275	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli
da 1962 (996 + 966)	a	2540 (1270 + 1270)	x da 2050 a 2500	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli

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

- 1 anta: da 1126 a 1340 x da 2301 a 2500  
da 901 a 1340 x da 2501 a 2670
- 2 ante: (L1 o L2) da 1126 a 1270 x da 2151 a 2300  
(L1 o L2) da 901 a 1270 x da 2301 a 2670

## ALTEZZA MANIGLIA

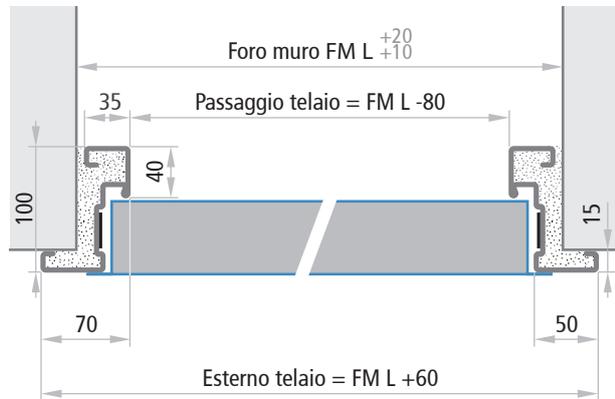
**Porta ad un'anta**  
h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta



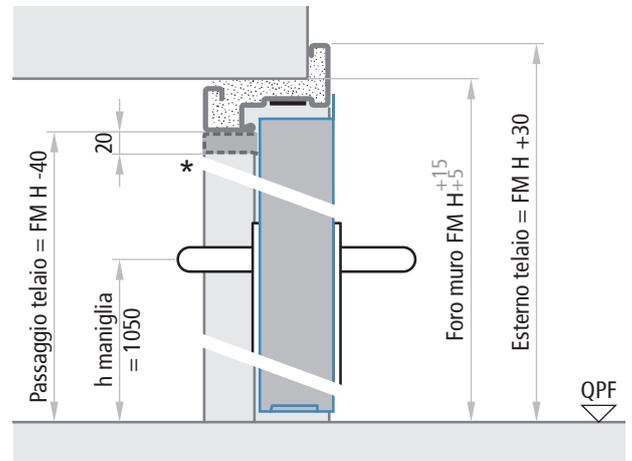
**Porta a due ante**  
h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta



**Porta ad un'anta**  
Sezione orizzontale

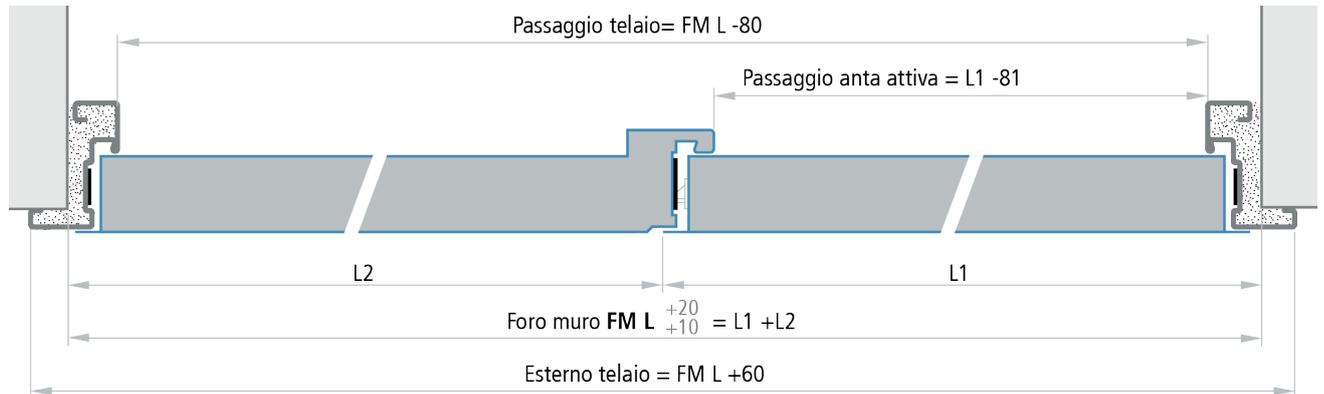


**Porta senza battuta inferiore**  
Sezione verticale

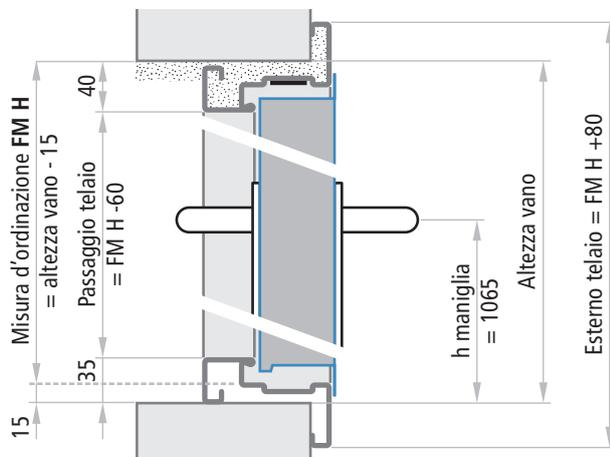


\* Posizione dell'RC/STD nel caso di prestazioni aggiuntive

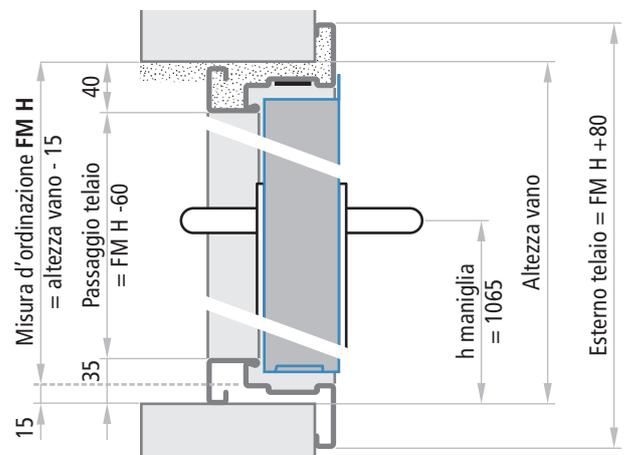
**Porta a due ante**  
Sezione orizzontale



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



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



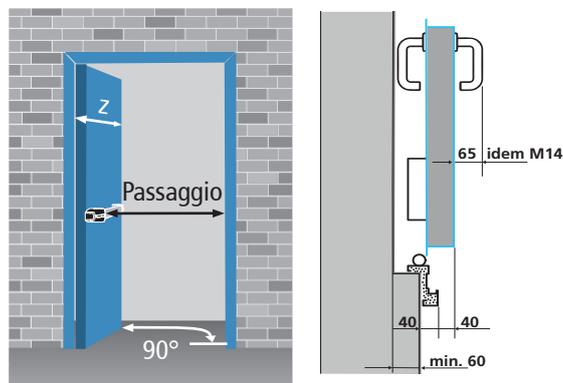
**Spessori ante**

REI 60, REI 120 60 mm

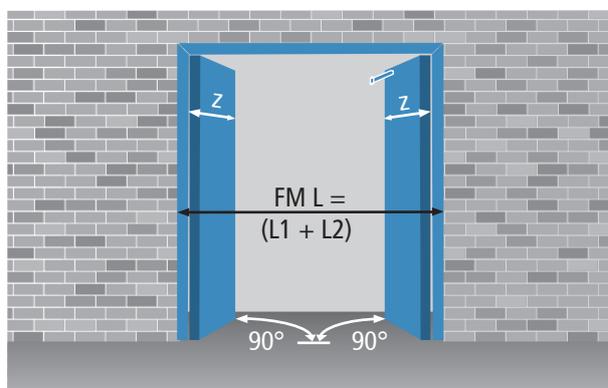
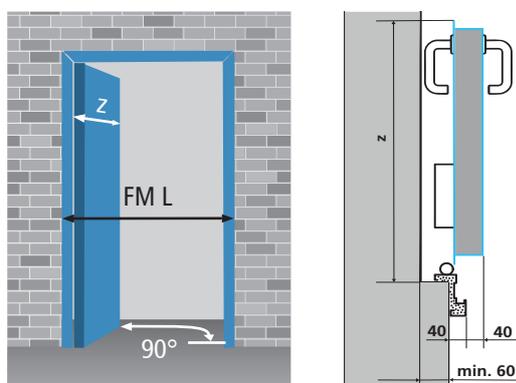
**NOTE**

Le tolleranze  $FM L +20$ ,  $FM H +15$  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 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

$$z = FML + 27$$

#### APERTURA 180°

$$x = FML - 7$$

##### Porte a due ante

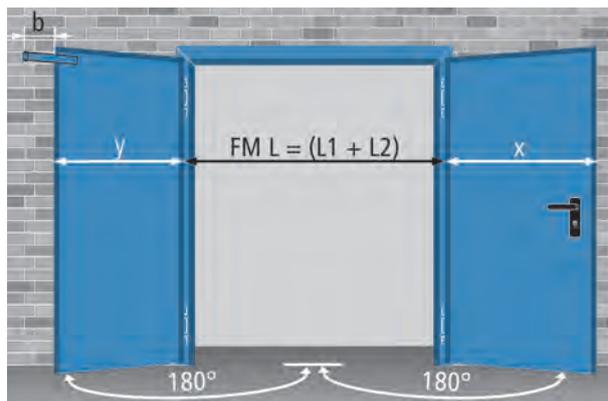
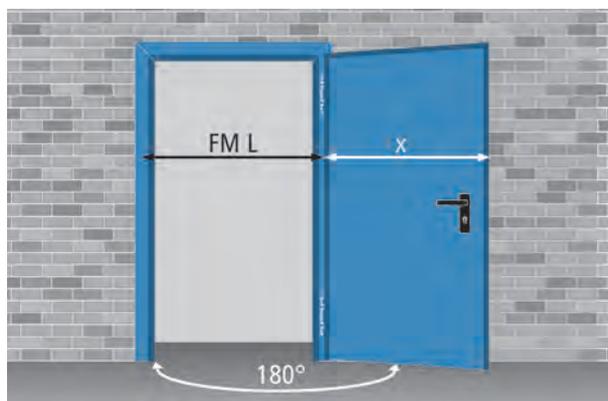
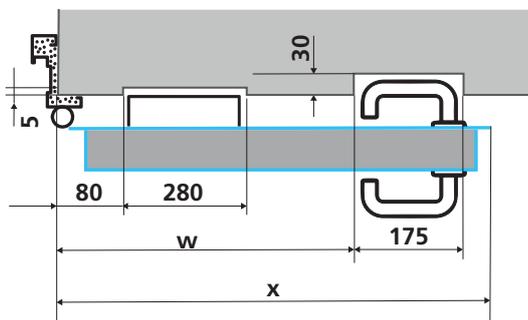
$$z = L1 + 35$$

$$x = L1 + 1$$

$$z = L2 + 75$$

$$y = L2 + 42$$

$$b = 130 \text{ max (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)}$$



**“il minimo essenziale, il  
massimo delle prestazioni”**



A man in a grey sweater and dark jeans is carrying a large stack of colorful boxes (orange, purple, brown) in a hallway. He is standing in front of a grey door with a perforated upper section. The door has a small sign with the number '120'. A green semi-transparent overlay covers the right side of the image, containing text.

## Porte REVER multiuso NINZ

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

# Caratteristiche

Porte multiuso REVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## 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 epossipoliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

### “Praticità di impiego”

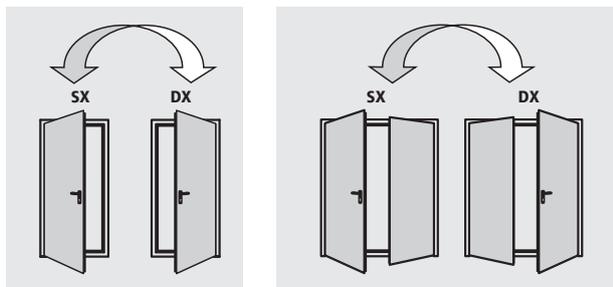
- Reversibilità della porta\*
- Non serve indicare in fase d’ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Particolarmente adatta per uso interno
- Leggera e nello stesso tempo rigida
- Facile da installare

### “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

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

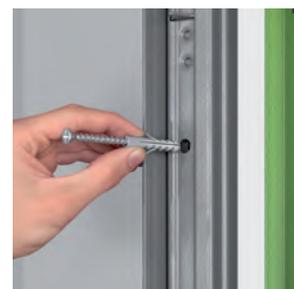
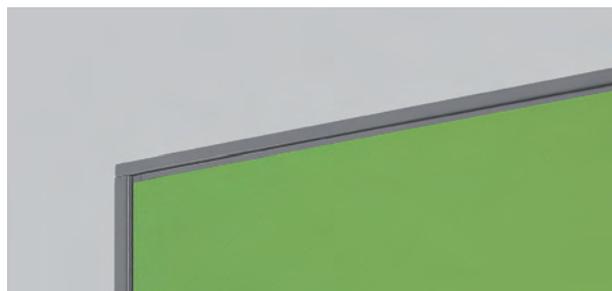
## ELEMENTI DI SERIE

### Anta

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

### Telaio

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



### Cerniere

- Nr. 2 cerniere portanti a tre ali, per ogni anta

### Serratura

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

### Maniglia

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

### Rostrì

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

REVER  
multiuso

# Caratteristiche

Porte multiuso REVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## ELEMENTI DI SERIE

### Controserratura

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

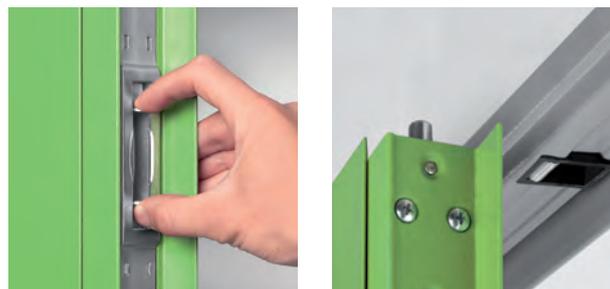
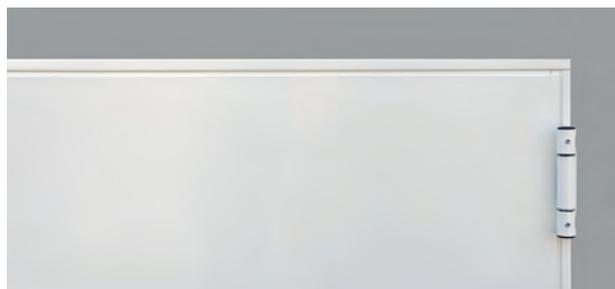
### Sistema di aggancio superiore anta passiva

- 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 epossipoliestere termoidurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata 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

### Peso delle porte **kg/m<sup>2</sup> di foro muro**

1 anta	15
2 ante	14

### NOTE

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

### ELEMENTI OPTIONAL

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

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

#### Esigenze in materia di sicurezza

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

#### Esigenze di installazione e impiego

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

#### Esigenze di controllo accesso

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

#### Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali



#### 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

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

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

### Bordi, posizione oblò

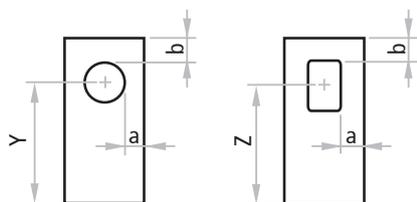
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

### 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

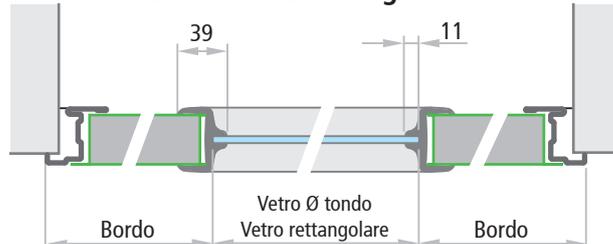


### NOTE

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

# Optional specifici

Porte multiuso REVER

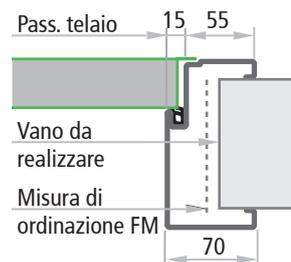


REVER multiuso

## TELAIO SPECIALE SPEED PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante SPEED su tre lati da assemblare 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 epossipoliestere termoindurite. Spessore muro minimo 75mm, cornici 55/70.

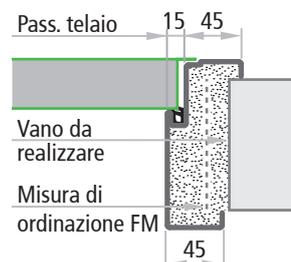
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 10	FM H - 34



## TELAIO SPECIALE SOLID PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante SOLID su tre lati da assemblare 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 epossipoliestere termoindurite. Spessore muro minimo 50mm, cornici 45/45.

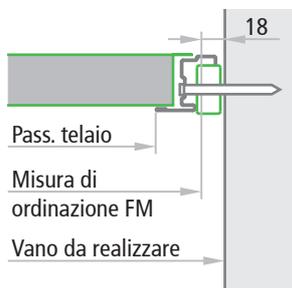
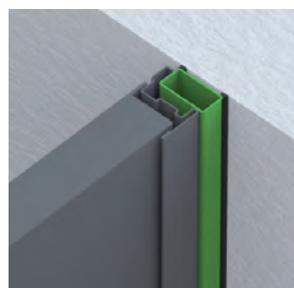
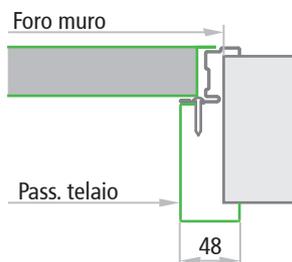
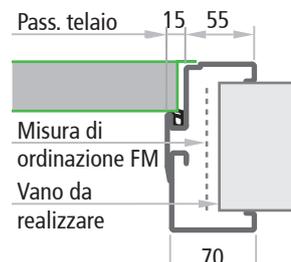
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 40	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 20	FM H - 34



## TELAIO SPECIALE TESCOP PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante telescopica TESCOP a due parti, da assemblare 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 epossipoliestere termoindurite. Spessore muro minimo 70mm, range di regolazione +25mm, cornici 55/70.

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



## IMBOTTE PER PORTE REVER IM21

Imbotte da avvitare al telaio Rever con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossipoliestere 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 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).

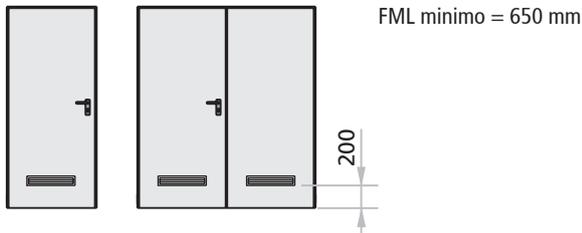
**Vano da realizzare = FM L + 36, FM H + 18**

# Optional specifici

## Porte multiuso REVER

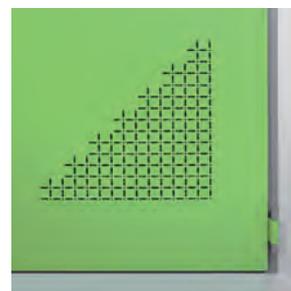
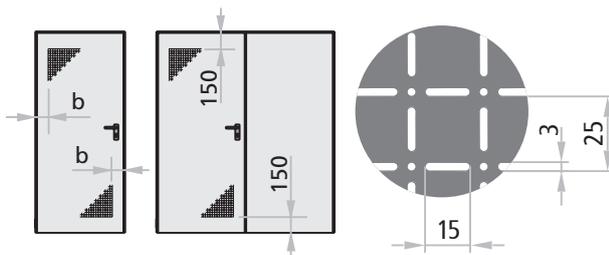
### GRIGLIE D'AERAZIONE

Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta, dimensioni 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm<sup>2</sup>). È necessario indicare il senso di apertura della porta.



### FORI D'AERAZIONE

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



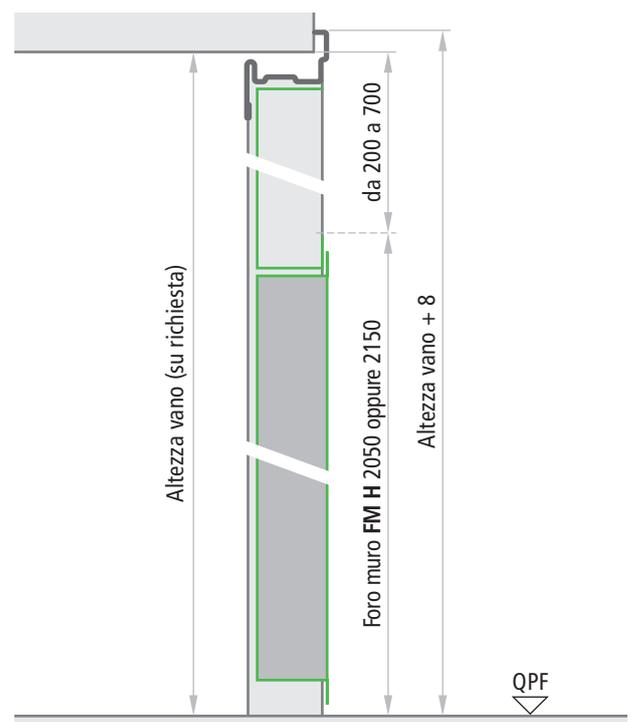
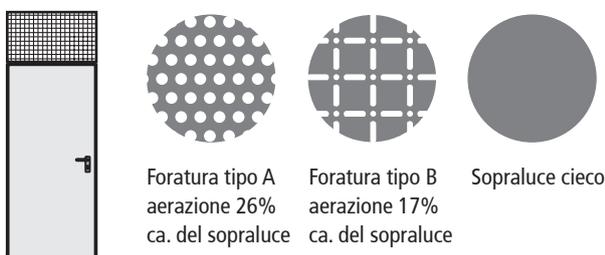
#### NOTE

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

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

### SOPRALUCE CIECO O D'AERAZIONE

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



#### NOTE

Il verso di applicazione del sopra luce è a discrezione del cliente.

# Optional specifici

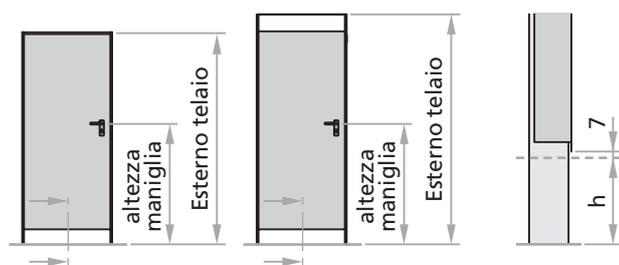
Porte multiuso REVER



REVER  
multiuso

## 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
<b>aria sotto</b>	$FM H / 2 + 50 + h$	$FM H + h + 8$	$FM H + h$
<b>aria sotto e sopra</b>	$FM H / 2 + 50 + h$	$FM H + 2xh + 8$	$FM H + 2xh$

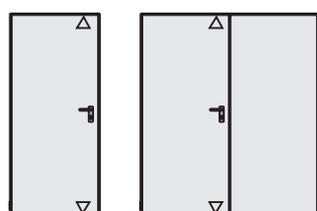
### NOTE

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

## 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.

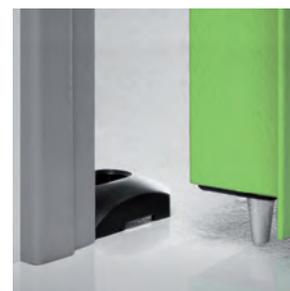
Le porte Rever SECUR mantengono la caratteristica di reversibilità.



▷ Punti di chiusura aggiuntivi



controbocchetta superiore



controbocchetta inferiore (boccola)

## GUARNIZIONI DI BATTUTA

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

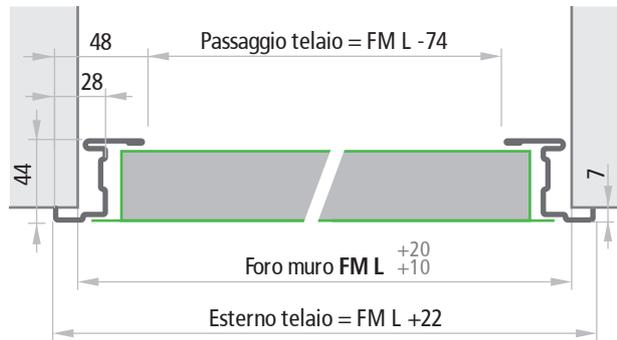
Porte multiuso REVER



REVER  
multiuso

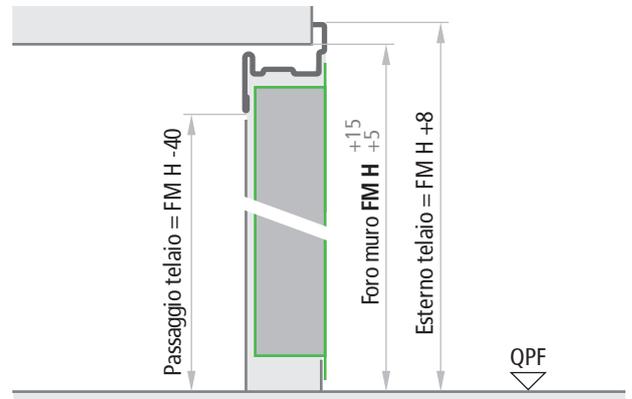
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



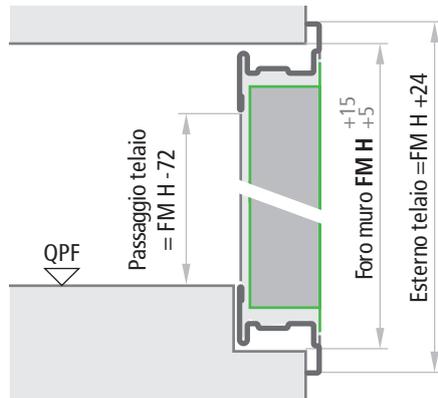
## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



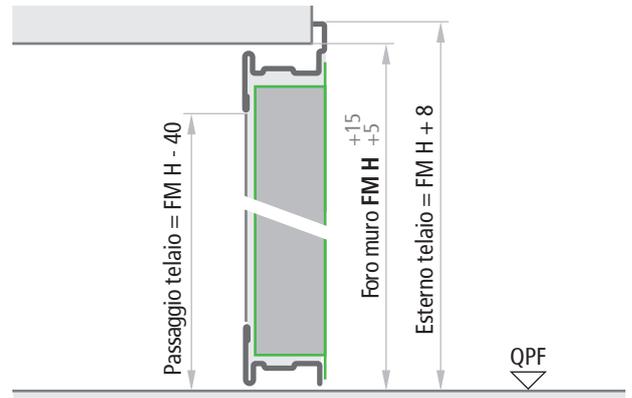
## Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



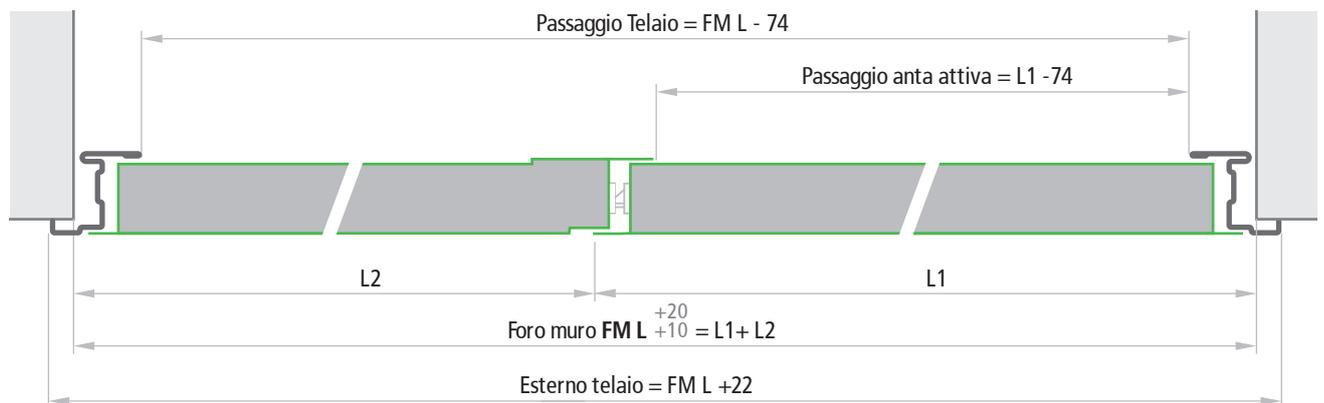
## Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



## Porta a due ante

Sezione orizzontale



### Spessori ante

MULTIUSO	40 mm
----------	-------

### NOTE

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

# Modalità di fissaggio

Porte multiuso REVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

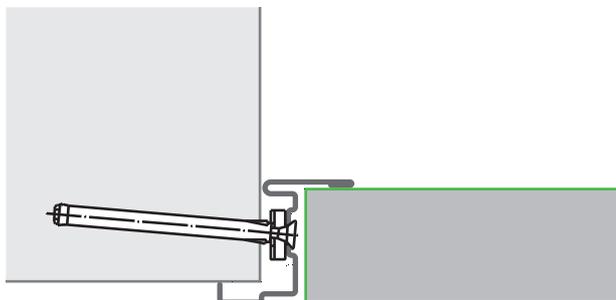
## FISSAGGIO CON ZANCHE

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 poliuretana.



## FISSAGGIO CON TASSELLI

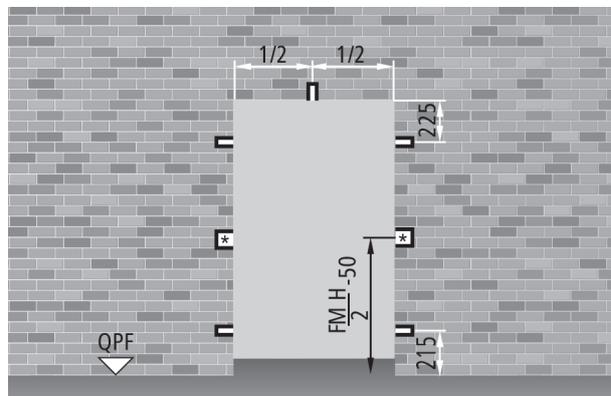
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



## POSIZIONE ZANCHE

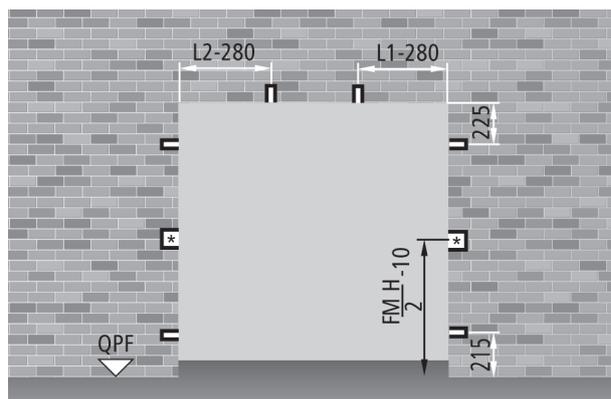
### Porta ad un'anta

Apertura DX e SX

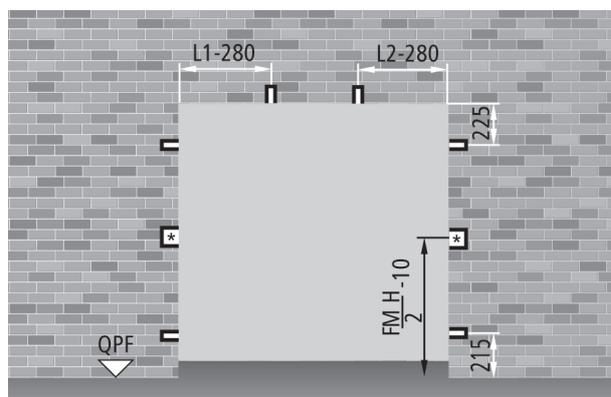


### Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX

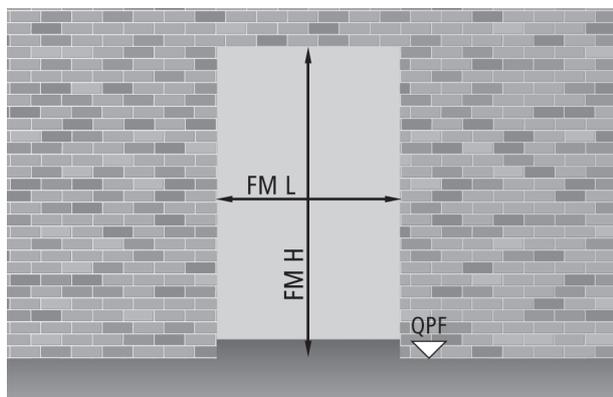


(\*) scassi da realizzare di sezione 200 x 160 mm.

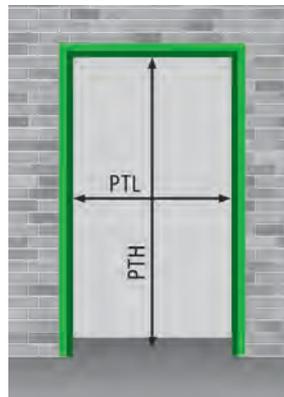
REVER  
multiuso

## 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

#### dimensioni standard

700	x	2050 / 2100 / 2150
800	x	2050 / 2100 / 2150
900	x	2050 / 2100 / 2150
1000	x	2050 / 2100 / 2150
1100	x	2050 / 2100 / 2150
1200	x	2050 / 2100 / 2150
1300	x	2050 / 2100 / 2150
1350	x	2050 / 2100 / 2150

### PT L x PT H

#### passaggio telaio

626	x	2010 / 2060 / 2110
726	x	2010 / 2060 / 2110
826	x	2010 / 2060 / 2110
926	x	2010 / 2060 / 2110
1026	x	2010 / 2060 / 2110
1126	x	2010 / 2060 / 2110
1226	x	2010 / 2060 / 2110
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

#### dimensioni standard

1200	( 800 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1300	( 900 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1400	( 1000 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1400	( 700 + 700)	x	2050 / 2100 / 2150
1600	( 800 + 800)	x	2050 / 2100 / 2150
1800	( 900 + 900)	x	2050 / 2100 / 2150
2000	(1000 + 1000)	x	2050 / 2100 / 2150

### PT L x PT H

#### passaggio telaio

1126	x	2010 / 2060 / 2110
1226	x	2010 / 2060 / 2110
1326	x	2010 / 2060 / 2110
1326	x	2010 / 2060 / 2110
1526	x	2010 / 2060 / 2110
1726	x	2010 / 2060 / 2110
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

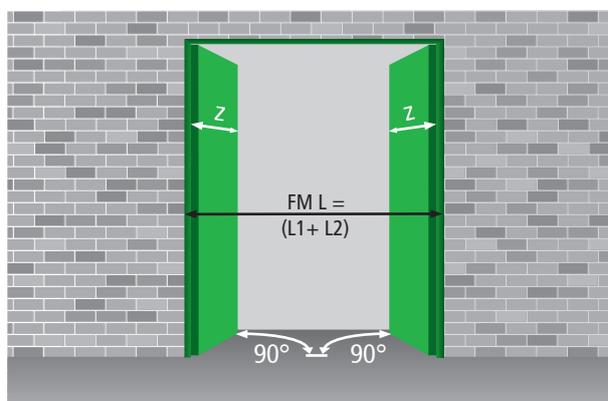
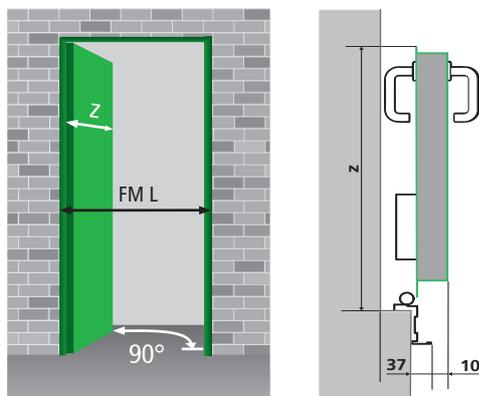
Porte multiuso REVER



## 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

$$z = FML + 11$$

#### APERTURA 180°

$$x = FML - 4$$

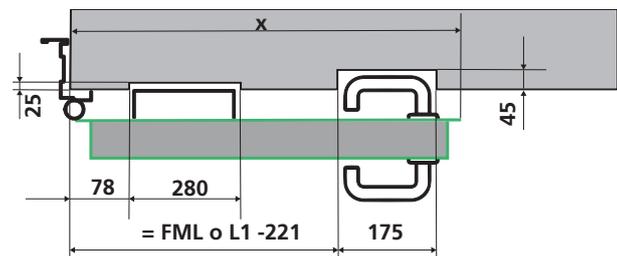
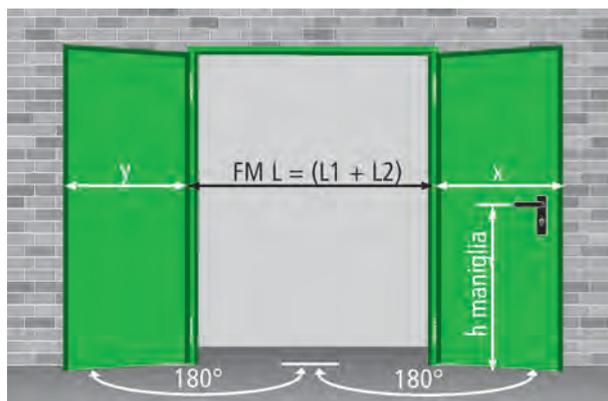
##### Porte a due ante

$$z = L1 + 11$$

$$x = L1 - 4$$

$$z = L2 + 56$$

$$y = L2 + 42$$



$$h \text{ maniglia} = FMH/2 + 50$$

REVER  
multiuso

**"la multiuso di qualità,  
reversibile e coibentata"**





## Porte UNIVER NINZ

VERSIONE MULTIUSO

CARATTERISTICHE

58 - 61

OPTIONAL SPECIFICI

62 - 64

MISURE D'ORDINAZIONE

65

PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

66 - 69

SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI

M

70 - 71

Q

MODALITÀ DI FISSAGGIO

72

MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI

73



# Caratteristiche

Porte multiuso UNIVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
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 epossipoliesteri termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

### Certificata C€ per uso esterno

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

### “Praticità di impiego”

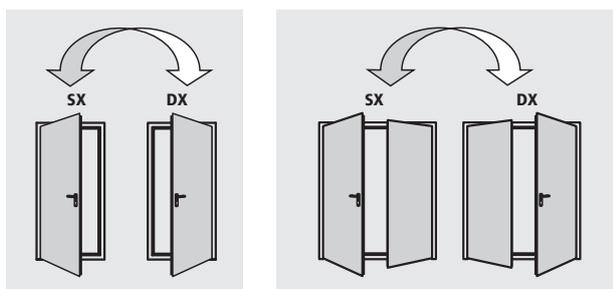
- Reversibilità della porta\*
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Facile da installare

### “Versatilità”

- La sua robustezza la rende adatta a molteplici utilizzi
- Vastissima gamma di accessori
- Eseguita anche su misura

### “Tecnologia di costruzione”

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



\*escluso in combinazione con alcuni optional



Porta ad un'anta



Porta a due ante

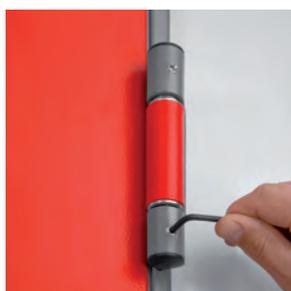
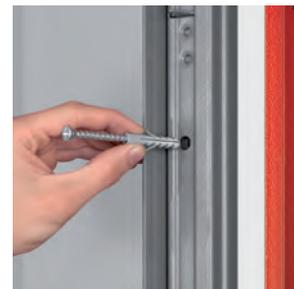
### ELEMENTI DI SERIE

#### 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

#### Rostrì

- Nr. 2 rostrì 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
- Sottoplastra in acciaio con foro cilindro
- Copriplacca in plastica nera
- Viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent

# Caratteristiche

Porte multiuso UNIVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
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 contro serratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

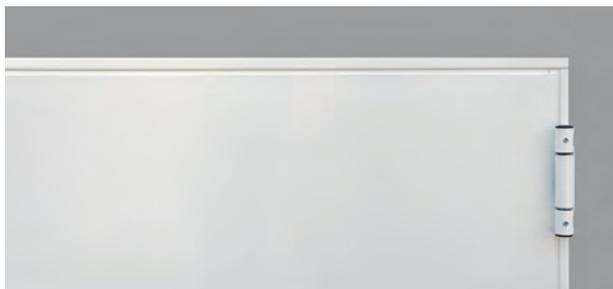
### Sistema di aggancio inferiore anta passiva

- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (boccola a pavimento) in plastica autoestinguenta 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 epossipoliestere termoidurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata 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

### Peso delle porte $\text{kg/m}^2$ di foro muro

1 anta	25
2 ante	35

### 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 magneti di blocco

#### Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali



#### NOTE

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

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

#### Personalizzazione delle finiture

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

#### Protezione massima nell'imballo

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

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

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Univer, comportando 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.

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

#### Bordi, posizione oblò

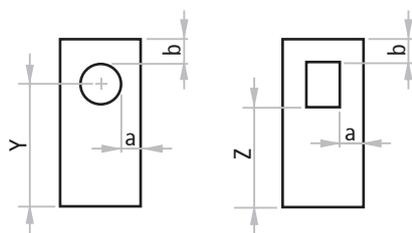
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

#### 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

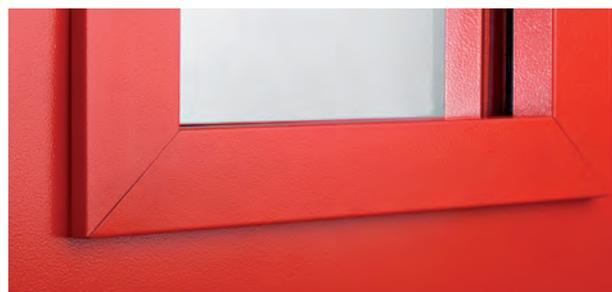
#### Posizione in altezza oblò rettangolari

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.		dimensioni FM L min.
	a	b	

	Ø 300 Ø 400	200 200	700 800
	Ø 300 Ø 400	200 200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
	Ø 300 Ø 400	200 200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	250 x 400 300 x 400	200 200	650 700
	250 x 400 300 x 400	200 200	L1 650 + L2 400 L1 700 + L2 400
	250 x 400 300 x 400	200 200	L1 650 + L2 650 L1 700 + L2 700



#### NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

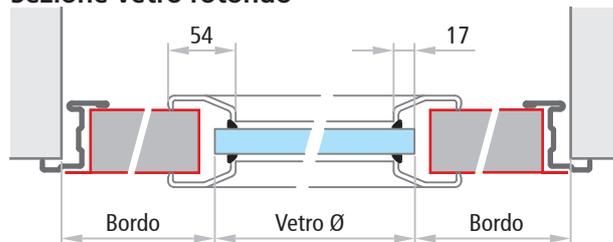
#### Vetri disponibili

#### forme

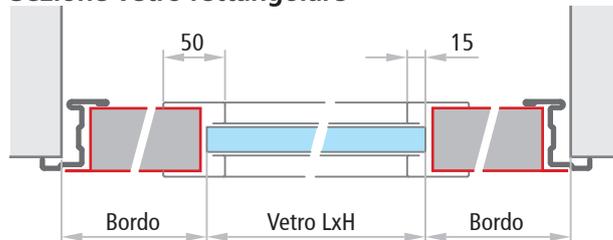
Vetri stratificati di sicurezza in classe 2B2 secondo UNI EN 12600

stratificato	3 + 3 mm	rettangolare, circolare
stratificato	4 + 4 mm	rettangolare
vetrocamera a basso emissivo	3+3 / 12 / 3+3 mm	rettangolare

#### Sezione vetro rotondo



#### Sezione vetro rettangolare



#### NOTE

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

### OBLÒ MULTIUSO CON FERMAVETRO IN GOMMA

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato 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 finestrate 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.



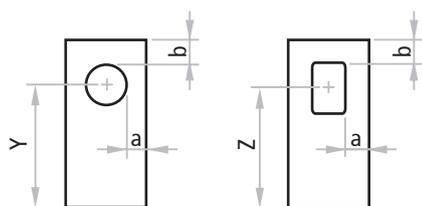
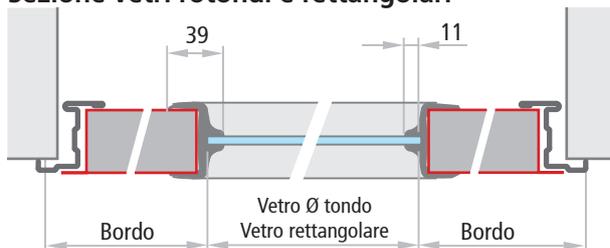
### Posizione in altezza oblò rotondi

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

### Sezione vetri rotondi e rettangolari



### 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.

### Dimensioni vetro

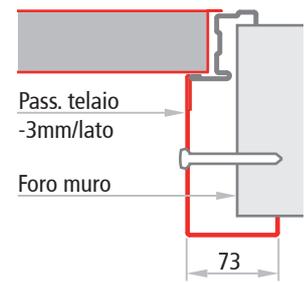
	bordo minimo	dimensioni FM L min.	
		a	b
	Ø 300 Ø 400	200	700
			800
	Ø 300 Ø 400	200	L1 700 + L2 400
			L1 800 + L2 400
	Ø 300 Ø 400	200	L1 700 + L2 700
			L1 800 + L2 800
	300 x 500 400 x 700	200	700
			800
	300 x 500 400 x 700	200	L1 700 + L2 400
			L1 800 + L2 400
	300 x 500 400 x 700	200	L1 700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

### 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

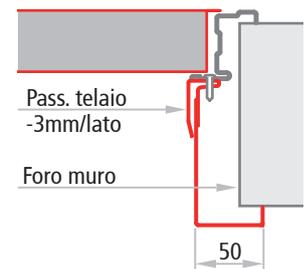


Imbotte IM 12

#### 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 così da nascondere le teste delle viti.

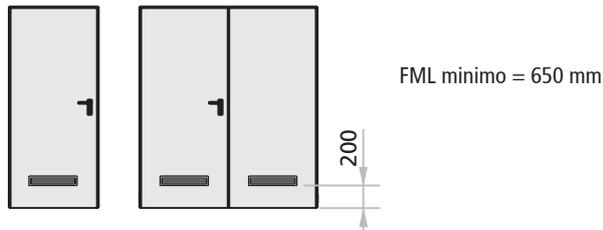
IM 14: da applicare su muri spessore min. 135mm



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 cm<sup>2</sup>). È necessario indicare il senso di apertura della porta.



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

### GUARNIZIONI DI BATTUTA

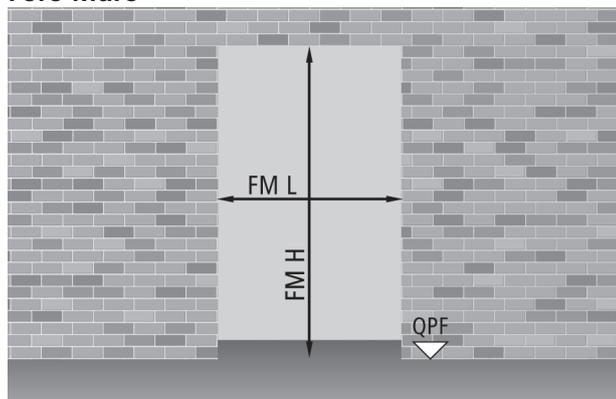
Guarnizione di battuta in profilo estruso colore nero da tagliare ed inserire a pressione nell'apposito canale del telaio perimetrale.

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

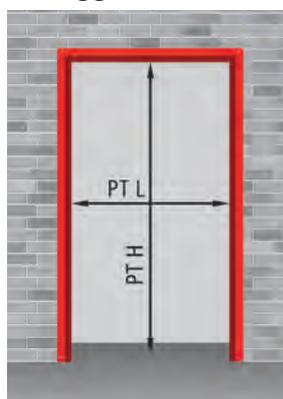


## MISURE D'ORDINAZIONE

### 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

#### dimensioni standard

800	x	2050 / 2100 / 2150
900	x	2050 / 2100 / 2150
1000	x	2050 / 2100 / 2150
1100	x	2050 / 2100 / 2150
1200	x	2050 / 2100 / 2150
1300	x	2050 / 2100 / 2150
1350	x	2050 / 2100 / 2150

### PT L x PT H

#### passaggio telaio

726	x	2010 / 2060 / 2110
826	x	2010 / 2060 / 2110
926	x	2010 / 2060 / 2110
1026	x	2010 / 2060 / 2110
1126	x	2010 / 2060 / 2110
1226	x	2010 / 2060 / 2110
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

#### dimensioni standard

1150	( 750 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1200	( 800 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1250	( 800 + 450)	x	2050 / 2100 / 2150
1300	( 900 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1350	( 900 + 450)	x	2050 / 2100 / 2150
1400	(1000 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150
1450	(1000 + 450)	x	2050 / 2100 / 2150
1600	( 800 + 800)	x	2050 / 2100 / 2150
1700	( 900 + 800)	x	2050 / 2100 / 2150
1800	( 900 + 900)	x	2050 / 2100 / 2150
1900	(1000 + 900)	x	2050 / 2100 / 2150
2000	(1000 +1000)	x	2050 / 2100 / 2150

### PT L x PT H

#### passaggio telaio

1076	x	2010 / 2060 / 2110
1126	x	2010 / 2060 / 2110
1176	x	2010 / 2060 / 2110
1226	x	2010 / 2060 / 2110
1276	x	2010 / 2060 / 2110
1326	x	2010 / 2060 / 2110
1376	x	2010 / 2060 / 2110
1526	x	2010 / 2060 / 2110
1626	x	2010 / 2060 / 2110
1726	x	2010 / 2060 / 2110
1826	x	2010 / 2060 / 2110
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

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

## 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 prestazioni 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

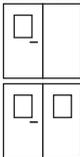
I valori di trasmittanza termica W/m<sup>2</sup>K che sono riportati nella tabella accanto, derivano da calcolo secondo le norme EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018, su campioni di dimensione 1,23x2,18 per area ≤3,6m<sup>2</sup> e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area >3,6m<sup>2</sup>.

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 poliuretanic
  - 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 poliuretanic
  - 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

## PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di prova CPR/35/07/2019

Tipologie / dimensioni	FM L x H	Combo Ecobonus/CB con battuta inferiore e guarnizione su 4 lati		Combo Ecobonus/SB senza battuta inferiore e con guarnizione su 3 lati	
		permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmittanza termica secondo UNI EN 10077- 1:2018 UNI EN 10077- 2:2018	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 m <sup>2</sup>	classe 2	1,6 W/m <sup>2</sup> K	-	1,6 W/m <sup>2</sup> K
un'anta con oblò 300x400 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> K	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
due ante cieche 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> K	-	2,0 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	1,6 W/m <sup>2</sup> K	-	1,6 W/m <sup>2</sup> K
due ante con oblò 300x400 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,4 W/m <sup>2</sup> K	-	2,4 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K	-	2,1 W/m <sup>2</sup> K

### PORTE INTERNE PEDONALI



Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03

### 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<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/h per una porta singola o di 30 m<sup>3</sup>/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

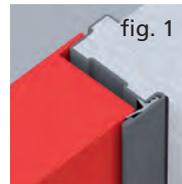
Le porte UNIVER multiuso sono certificate per la tenuta al fumo secondo la norma EN 1634-3 e classificate Sa/S200 in base alla EN 13501-2.

Nell'apposita sezione del listino sono riportati i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni di tenuta al fumo.

### 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 poliuretanic
- 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)



UNIVER multiuso

<b>Nachweis</b> Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen		
Klassifizierungsbericht Nr.: 21-000932-PR02 (KB-C05-01-de-01)		
Auftraggeber NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italien)	Erstellt durch die notifizierte Stelle ift Rosenheim GmbH Theodor-Giell-Strasse 7-9 83026 Rosenheim (Deutschland)	Grundlagen EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2015 EN 1634-3:2004/AC:2006 EN 1191:2012 EN 1634:2014
Nummer der notifizierten Stelle 0757	Bezeichnung "UNIVER Multi EI <sub>2</sub> 30 / EI <sub>2</sub> 60 / EW 60 / REI 60 / EI <sub>2</sub> 90 / REI 120" (nach den Angaben des Auftraggebers)	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 Typgenehmigung oder Zertifizierung dar.
Klassifizierung Eigenschaft nach EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016	Ausgabennummer 1	Gültigkeit Der Nachweis ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des Produkts.
Rauchschutzabschluss		Voroffenlegungshinweise Es gilt die R-Richtlinie, Bedingun- gen und Hinweise zur Benutzung von R-Produkten.
<b>Klassifizierung</b> Sa / S200 C5		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/Bereiche zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung 4. Klassifizierung und Anwendungsbereich 5. Einschränkungen
ift Rosenheim 13.01.2022		
Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys. Leitung Technische Bewertung Zertifizierungs- & Überwachungsstelle	Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH) Projektingenieur Zertifizierungs- & Überwachungsstelle	

### PORTE ESTERNE PEDONALI

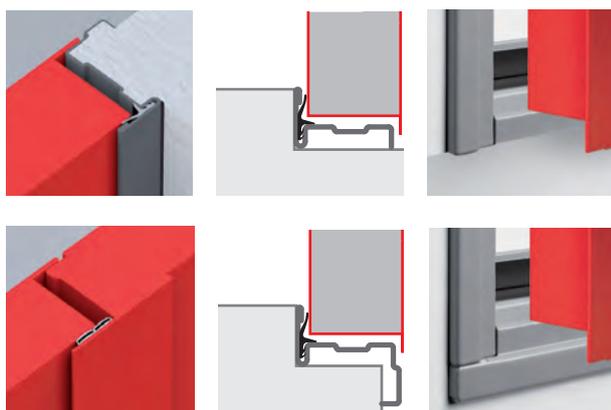
Certificato CE 0425-CPR-002237  
EN 14351-1:2006+A2:2016



La norma EN 14351-1 definisce per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione. Per questo impiego le porte devono essere marcate CE in conformità alla norma EN 14351-1:2006+A2:2016 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipánico 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 0425-CPR-002237.

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 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.



Requisiti essenziali secondo EN 14351-1	obbligo*
<b>isolamento termico</b> DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998	SI
<b>permeabilità all'aria</b> DM 2.04.1998	SI
<b>tenuta all'acqua</b>	NO
<b>prestazione acustica</b>	NO
<b>resistenza al vento</b> DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008	NO
<b>capacità portante dei dispositivi di sicurezza</b> DL 19.09.1994 n. 626	SI
<b>capacità di rilascio/sblocco</b> (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo)	SI
<b>altezza minima passaggio 2000mm</b> (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo)	SI

\* secondo disposizioni nazionali cogenti

### ATTENZIONE

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

I valori di trasmittanza termica  $W/m^2K$  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  $\leq 3,6m^2$  e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 per area  $>3,6m^2$ .

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

- presenza del traverso di battuta inferiore
- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo è necessario realizzare uno spessoramento del pavimento, dal lato a spingere della porta, per colmare interamente il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta inferiore
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanicca 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.



## PORTE ESTERNE PEDONALI

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



### Combo CE Est

Tipologie / Dimensioni		Combo CE Est			
FM L x H		permeabilità all'aria	trasmissione termica	tenuta all'acqua	resistenza al carico del vento
un'anta cieca 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 2	1,6 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A	
	500 - 900 x 1780 - 2150				classe C2
un'anta con oblò 300x400 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A	
	700 - 900 x 1780 - 2150				classe C2
due ante cieche 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	1,6 W/m <sup>2</sup> K	classe 3A, 9B	
	900 - 2000 x 1780 - 2150				classe C2
due ante con oblò 300x400 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,4 W/m <sup>2</sup> K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K	classe 3A, 9B	
	1100 * - 2000 x 1780 - 2150				classe C2

\* = solo un'anta con oblò

### altri requisiti essenziali

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

### ATTENZIONE

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

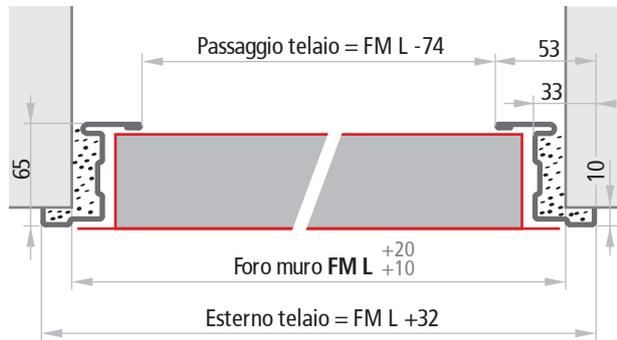
# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso UNIVER

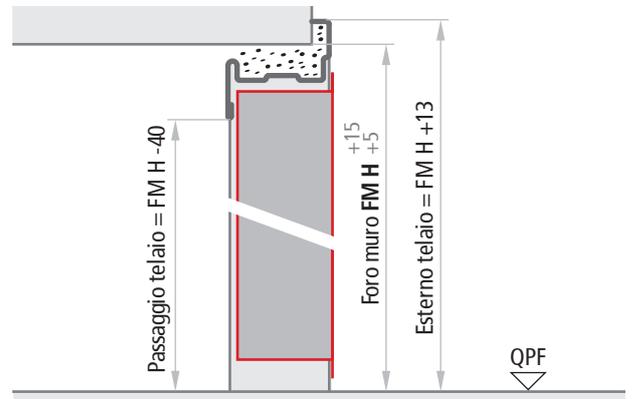


UNIVER  
multiuso

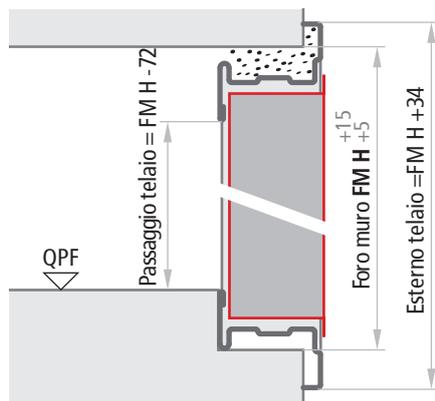
**Porta ad un'anta**  
Sezione orizzontale



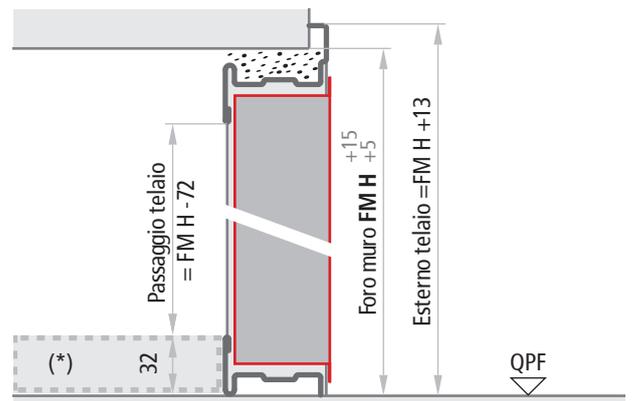
**Porta senza battuta inferiore**  
Sezione verticale



**Porta con battuta inferiore interna ed esterna**  
Sezione verticale



**Porta con battuta inferiore interna**  
Sezione verticale



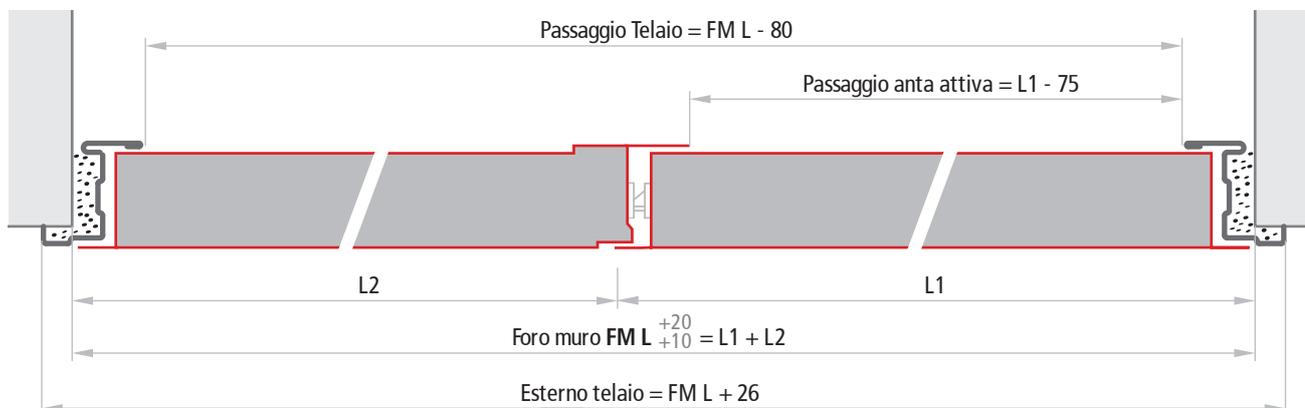
# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso UNIVER



UNIVER  
multiuso

## Porta a due ante Sezione orizzontale



## Spessori ante

MULTIUSO	60 mm
----------	-------

### NOTE

Le tolleranze  $FM L +20$ ,  $FM H +15$  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

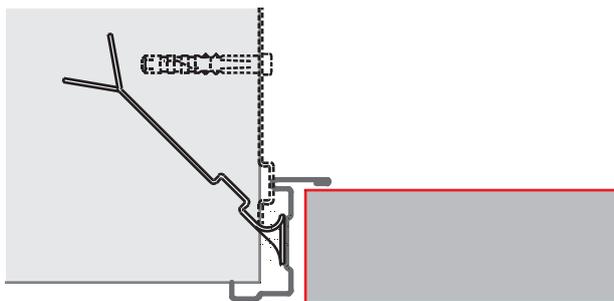
Porte multiuso UNIVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## FISSAGGIO CON ZANCHE

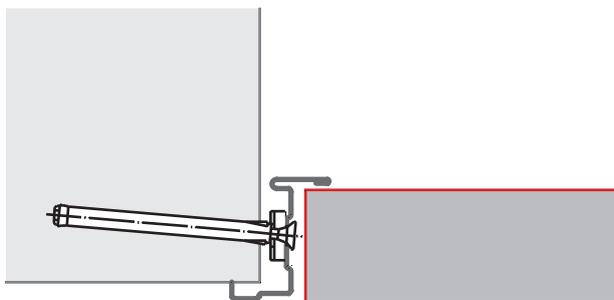


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con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



## FISSAGGIO CON TASSELLI

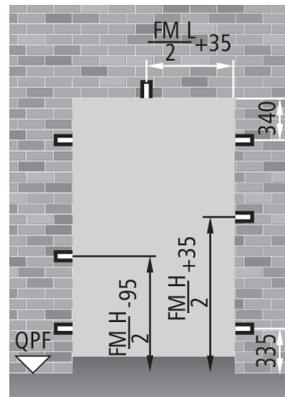
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



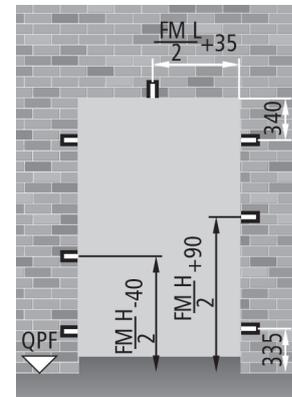
## POSIZIONI ZANCHE

### Porta ad un'anta

Apertura DX

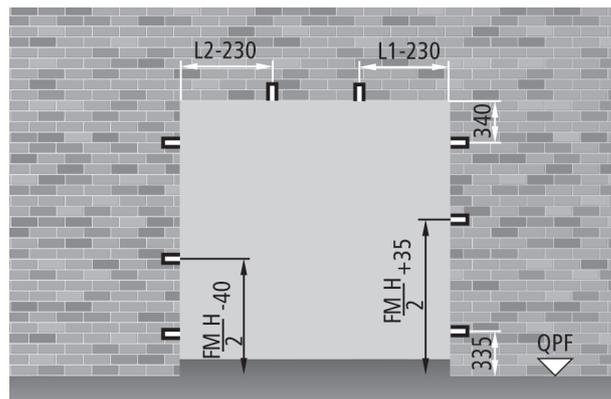


Apertura SX

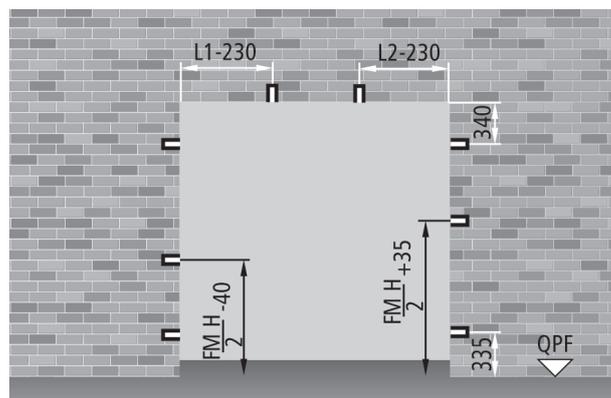


### Porta a due ante

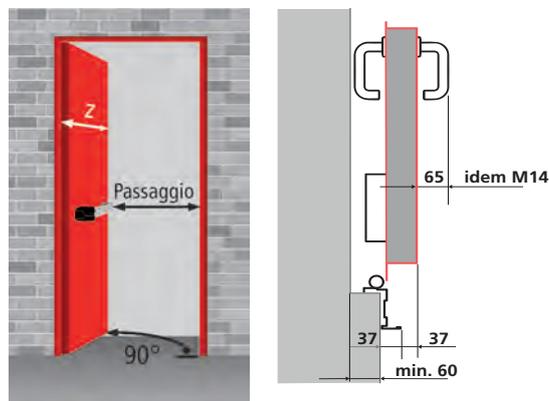
Apertura DX



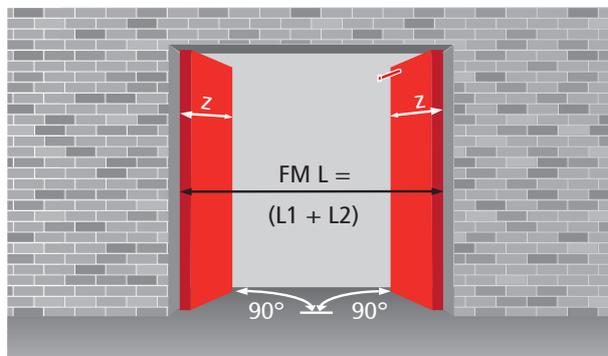
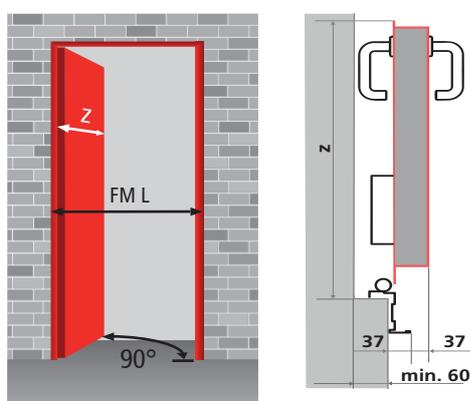
Apertura SX



## MISURE 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

$$z = FML + 29$$

#### APERTURA 180°

$$x = FML + 5$$

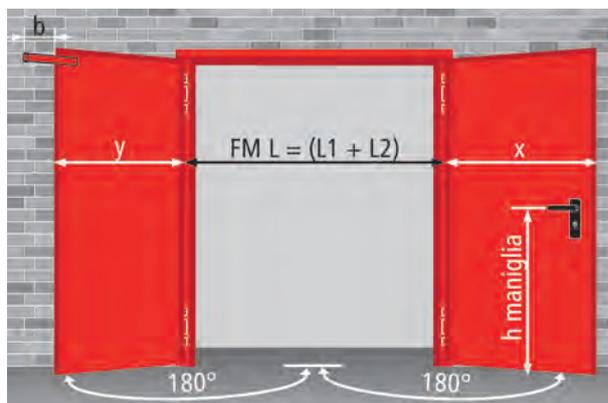
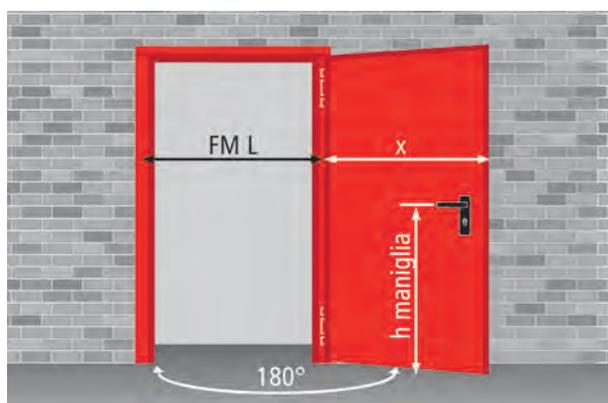
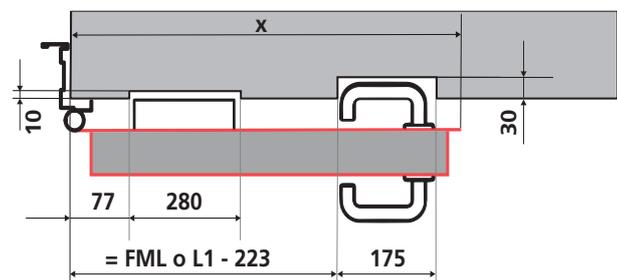
##### Porte a due ante

$$z = L1 + 35$$

$$x = L1 + 5$$

$$z = L2 + 64$$

$$y = L2 + 35$$



$$h \text{ maniglia} = FMH/2 + 50$$

**“più sicura perchè  
più robusta”**

Ascensore/Lift  



FUORI  
SERVIZIO

FUORI  
SERVIZIO

## Porte PROGET NINZ

VERSIONE MULTIUSO

CARATTERISTICHE	76 - 79
OPTIONAL SPECIFICI	80 - 89
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	90 - 93
MODALITÀ DI FISSAGGIO	94 - 95
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	96
MISURE D'ORDINAZIONE	97
MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	98 - 99

# Caratteristiche

## Porte multiuso PROGET

### 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 epossipoliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura gofrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

#### Certificata C€ per uso esterno

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

#### "Praticità di impiego"

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

#### "Versatilità"

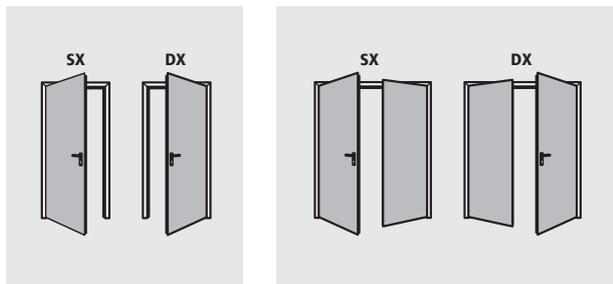
- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- Telaio per applicazione in tunnel

#### "Tecnologia di costruzione"

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

#### Senso di apertura

Il senso di apertura va indicato in fase di ordine



Porta ad un'anta



Porta a due ante

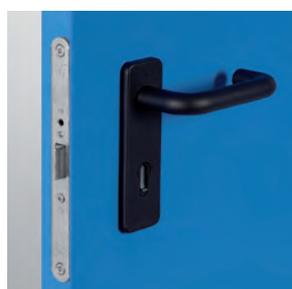
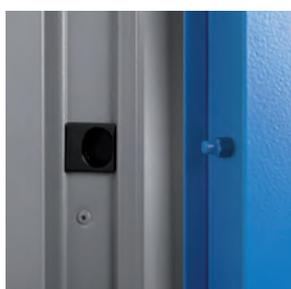
## ELEMENTI DI SERIE

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



### Cerniere

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

### Rostri

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

### Serratura

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

### Maniglia

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

# Caratteristiche

## Porte multiuso PROGET



### ELEMENTI DI SERIE

#### 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 contro serratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in acciaio

#### Sistema di aggancio inferiore anta passiva

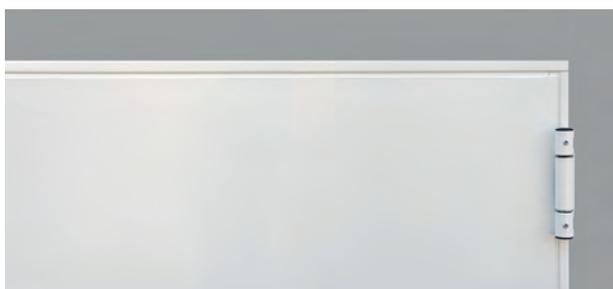
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (o boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

#### Targhetta di contrassegno

- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta



Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010



#### Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata 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

#### Peso delle porte $\text{kg/m}^2$ di foro muro

1 anta	29
2 ante	26

#### NOTE

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

# Caratteristiche

Porte multiuso PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## 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 magneti 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

PROGET  
multiuso

# 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 finestrate 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.

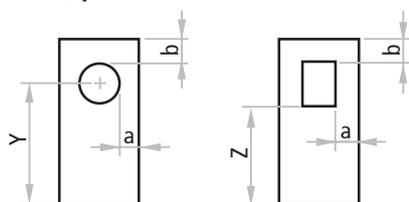
### Posizione in altezza oblò rotondi

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	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

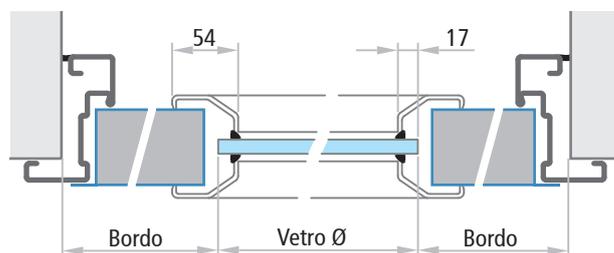
### Bordi, posizione oblò



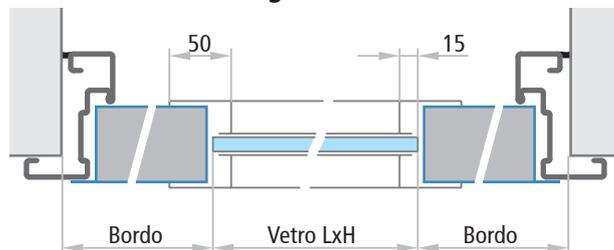
### NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

### Sezione vetro rotondo



### Sezione vetro rettangolare



# Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

PROGET  
multiuso

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

## Vetri disponibili forme

Vetri stratificati di sicurezza in classe 2B2 secondo UNI EN 12600

**vetro stratificato** 3 + 3 mm rettangolare, circolare

**vetro stratificato** 4 + 4 mm rettangolare

**vetrocamera** 3+3 / 12 / 3+3 mm rettangolare

**a basso emissivo**

### 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.		dimensioni FM L min.
	a	b	
	250 x 400 300 x 400 400 x 400 400 x 600 400 x 1200	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	650 700 800 800 800
	„Oblò su misura min. 250x250„	200 200	650
	250 x 400 300 x 400 400 x 400 400 x 600 400 x 1200	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	L1 650 + L2 350 L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350 L1 800 + L2 350 L1 800 + L2 350
	„Oblò su misura min. 250x250„	200 200	L1 650 + L2 350
	250 x 400 300 x 400 400 x 400 400 x 600 400 x 1200	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	L1 650 + L2 650 L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800 L1 800 + L2 800 L1 800 + L2 800
	„Oblò su misura min. 250x250„	200 200	L1 650 + L2 650

# Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

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

### Bordi, posizione oblò

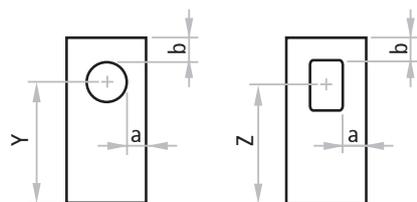
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

### 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

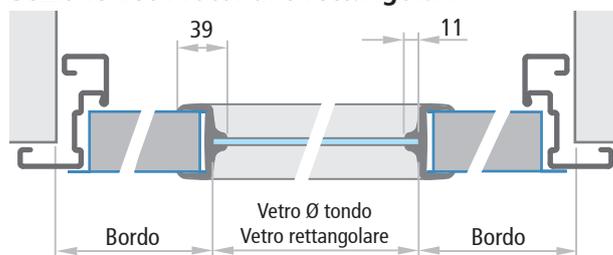


### NOTE

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 chiudi-porta a chiusura controllata.



### Sezione vetri rotondi e rettangolari



### Dimensioni vetro

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

# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

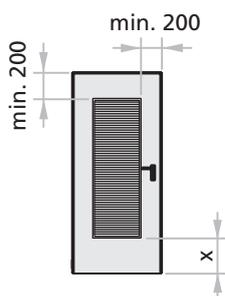


PROGET multiuso

## 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 epossipoliestere 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.

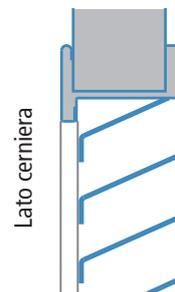


x = min. 200 mm per griglie con altezza fino 1200 mm  
x = min. 500 mm per griglie con altezza maggiore di 1200 mm

### 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.

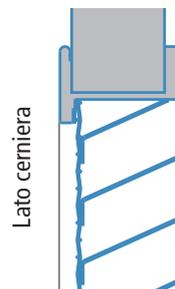
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	500 cm <sup>2</sup>
400 x 600	1100 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2500 cm <sup>2</sup>
su misura	da richiedere



### Lamelle in acciaio e rete anti topo

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

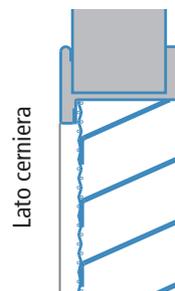
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm <sup>2</sup>
400 x 600	900 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2000 cm <sup>2</sup>
su misura	da richiedere



### Lamelle in acciaio e rete anti insetti

Griglia a lamelle con sovrapposta una rete metallica anti insetti (maglia 6 x 6 x 0,5 mm). La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

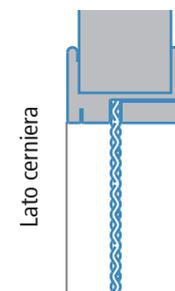
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm <sup>2</sup>
400 x 600	800 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2000 cm <sup>2</sup>
su misura	da richiedere



### Rete anti topo

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

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



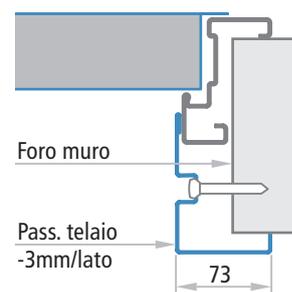
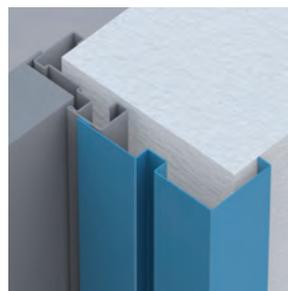
# Optional specifici

## Porte multiuso PROGET

### IMBOTTE PER PORTE PROGET

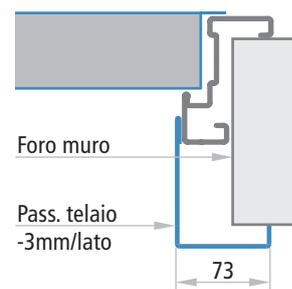
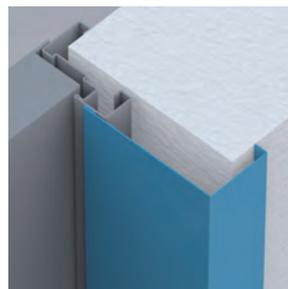
#### IM 1

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 epossipoliestere 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).



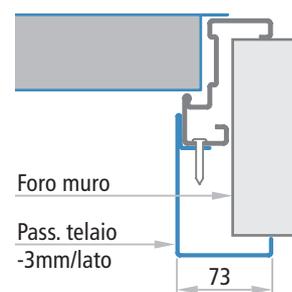
#### IM 3

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 epossipoliestere 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).



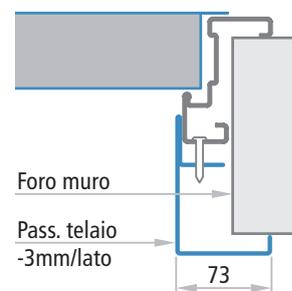
#### IM 4

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 epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori. Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta così da nascondere le teste delle viti.



#### IM 5

Imbotte telescopica da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori. Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta così da nascondere le teste delle viti.



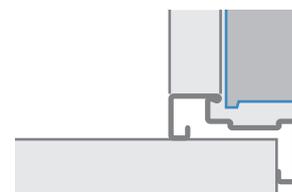
### TELAIO SU QUATTRO LATI

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

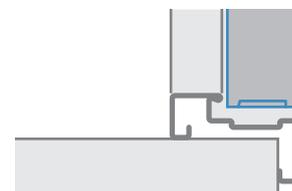
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte per esterno marcate **CE**, applicazione con telaio abbracciante o in tunnel, abbinamento con imbotte.

#### 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



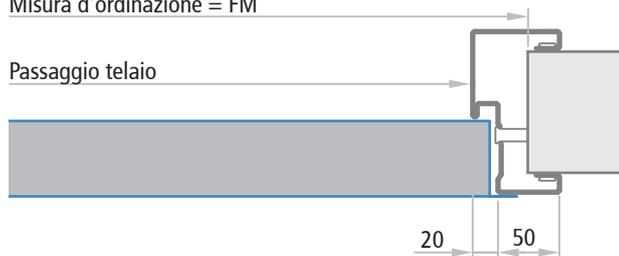
Anta senza battuta inferiore

### TELAI SPECIALI PER PORTE MULTIUSO PROGET

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

Misura d'ordinazione = FM

Passaggio telaio

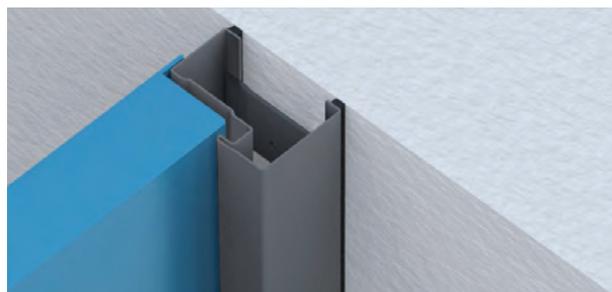


Spessore muro minimo per porte multiuso = 70 mm

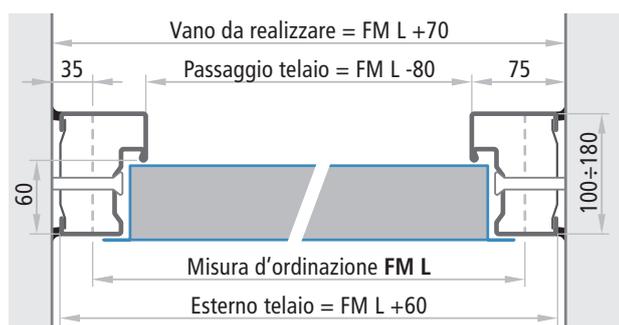
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L	FM L - 80 mm
FM H (altezza)	FM H	FM H - 40 mm

### TELAIO PER APPLICAZIONE IN TUNNEL

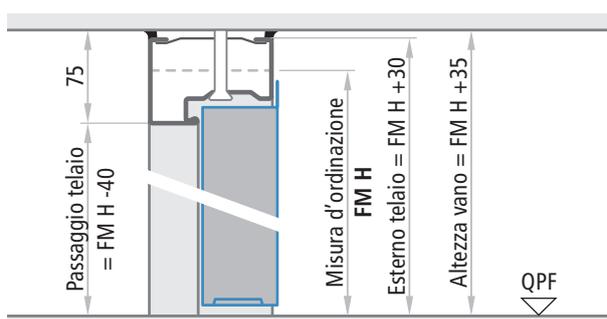
Telaio per applicazione in tunnel di porte Proget multiuso a tre lati, da assemblare in cantiere, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore 1,5 mm. Da avvitare su parete finita e dotato di staffe integrate per il fissaggio. Compreso i giunti per l'assemblaggio, i tappi coprifori e la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



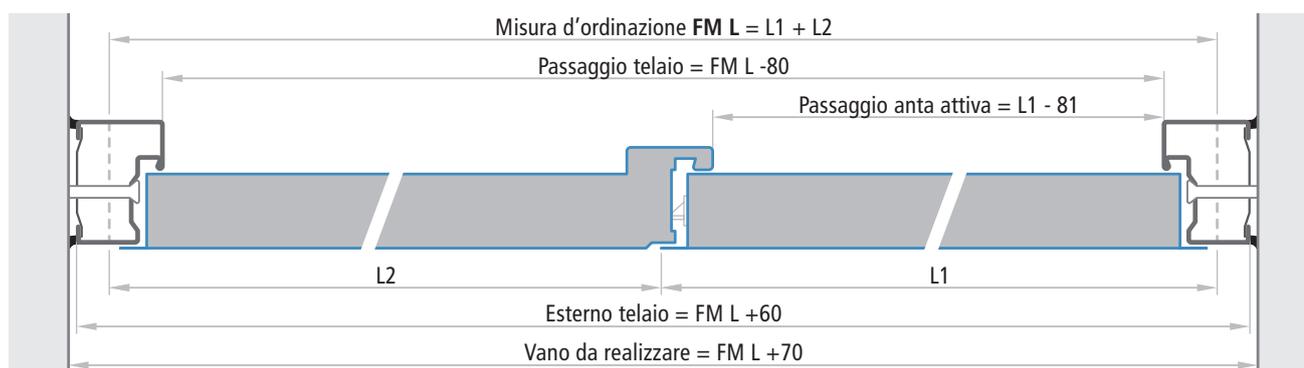
### Porta ad un'anta - sezione orizzontale



### Porta senza battuta inferiore - sezione verticale



### Porta a due ante - sezione orizzontale



# Optional specifici

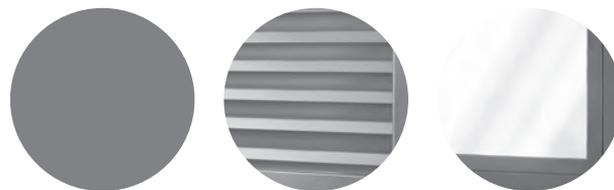
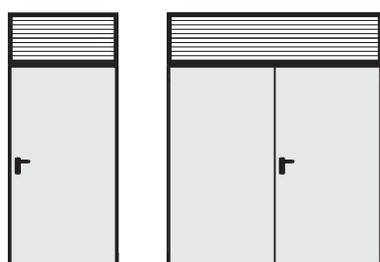
Porte multiuso PROGET



## 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 termoidurite 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).

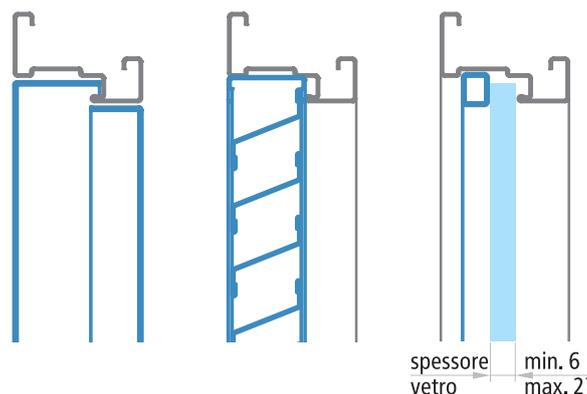
PROGET  
multiuso



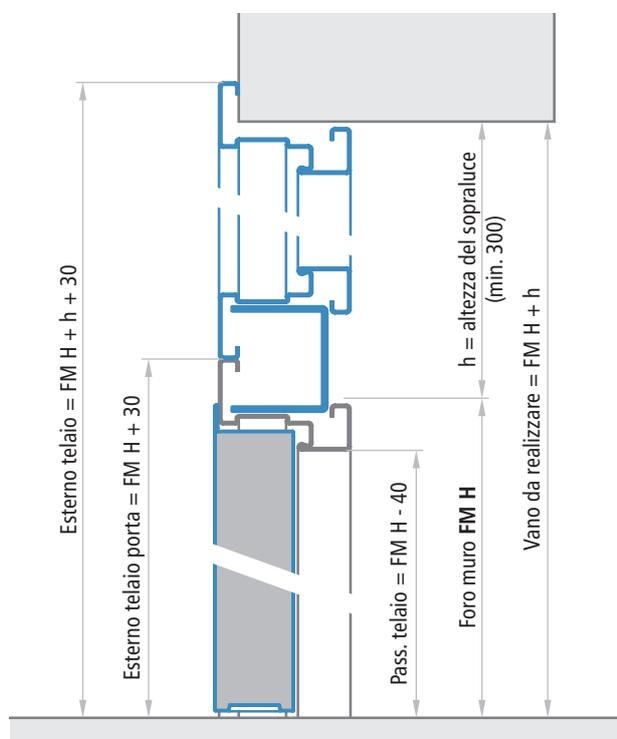
sopraluce cieco tamponato con lamiera

con griglia a lamelle

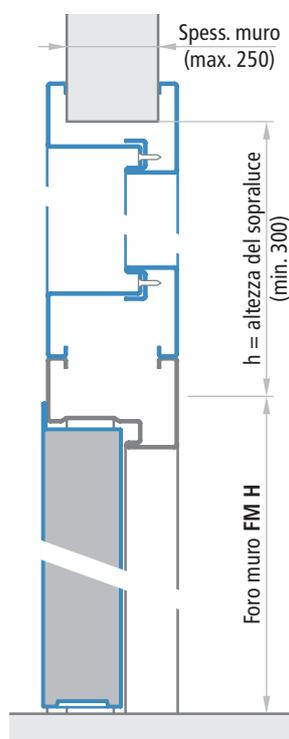
con fermavetro (vetro non fornito)



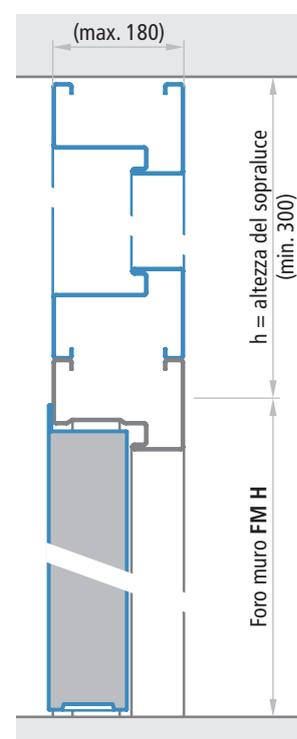
spessore vetro min. 6 max. 27



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.

Calcolo dimensione vetro:  $FM L - 45 \text{ mm} \times h - 105 \text{ mm}$

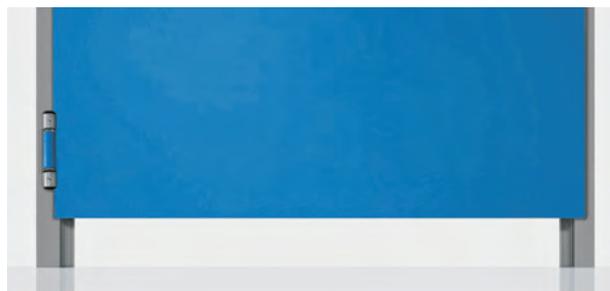
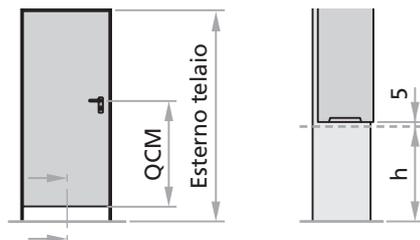
# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

## 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 acciaio 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.

PROGET  
multiuso

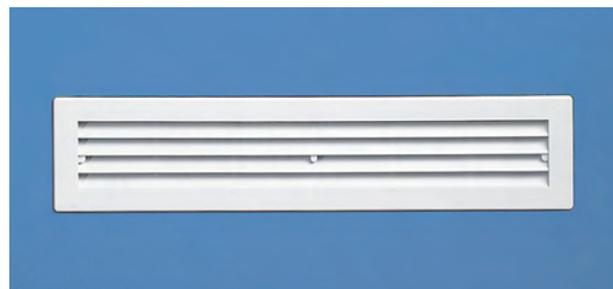
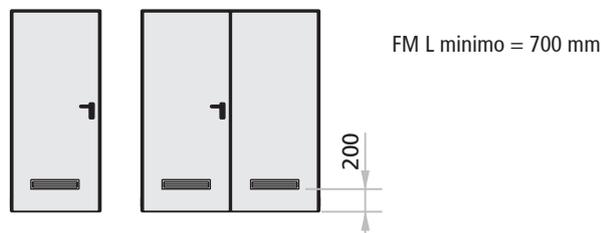
# Optional specifici

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<sup>2</sup>

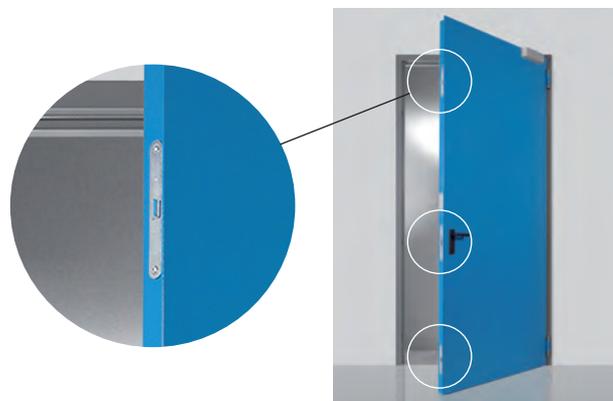
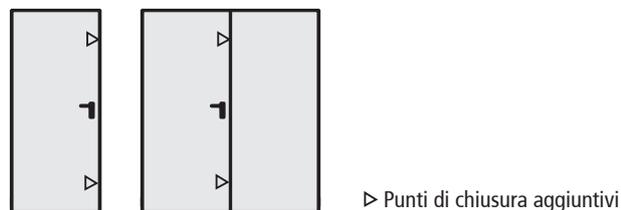
### NOTE

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.



### 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.



# Optional specifici

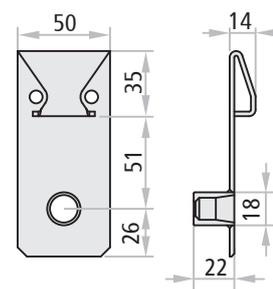
Porte multiuso PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## BOCCOLA IN ACCIAIO

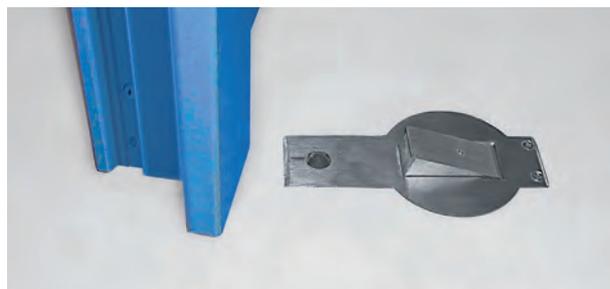
Boccola metallica a pavimento per porta a due ante Proget. Costruita in acciaio stampato e zincata successivamente. Comprendente il fermo di battuta per l'anta passiva, la boccola da incasso per inserimento dell'asta, nr. 3 viti e nr. 3 tasselli.

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 è 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.

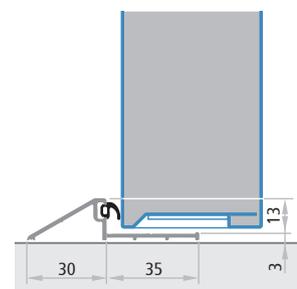
## SOGLIA

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 è necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.



PROGET  
multiuso

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

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

- telaio angolare standard a murare o predisposto per il fissaggio viti/tasselli
- telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o cartongesso
- applicazione delle guarnizioni di battuta 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  $R_w$  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  $3 m^3/h$  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  $200^\circ C$  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  $200^\circ C$

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

**ift**  
ROSENHEIM

Classification Report  
No.: 16-000122-PR03  
(KB-005-01-en-03)

Client: NINZ s.p.a.  
Corso Trento 2/A  
38051 ALA  
(Italy)

Prepared by the notified body: ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gleiß-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

**Classification**  
Sa / S200  
C5

ift Rosenheim  
07.05.2018

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

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

Contents:  
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

# 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



Tipologie - Dimensioni - Tipo telaio

Combo Ecobonus/GS - Ecobonus/GSV  
 Combo dB/GS - Combo dB/GSV  
 versione con guarnizioni di battuta CR  
 e guarnizione 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  
 versione con  
 guarnizione  
 di battuta CR

	FM L x H	telaio			tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 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	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018
		telaio ang. standard	telaio tunnel	telaio abbracciante							
un'anta cieca 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			S200	classe 2	1,3 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,3 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 2	1,7 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,7 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 2			Sa	-	-
	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 oblo 300x400 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			S200	classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 2			Sa	-	-
	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 m <sup>2</sup>	✓			S200	classe 3	1,7 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,7 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓			S200	classe 3	1,4 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,5 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	(L1 o L2) 500 - 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 oblo 300x400 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			S200	classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	2,1 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓			S200	classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 3	2,3 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	2,3 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	2,0 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	(L1 o L2) 500 - 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

### PORTE ESTERNE PEDONALI

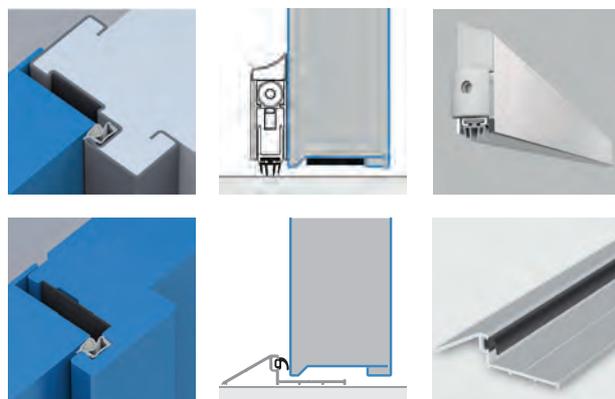
Certificato CE 0425-CPR-002237  
EN 14351-1:2006+A2:2016



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

Le porte Proget multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo Est disponibili sul 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 e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.



Requisiti essenziali secondo EN 14351-1	obbligo*
<b>isolamento termico</b> DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998	SI
<b>permeabilità all'aria</b> DM 2.04.1998	SI
<b>tenuta all'acqua</b>	NO
<b>prestazione acustica</b>	NO
<b>resistenza al vento</b> DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008	NO
<b>capacità portante dei dispositivi di sicurezza</b> DL 19.09.1994 n. 626	SI
<b>capacità di rilascio/sblocco</b> (obbligatorio per porte posizionate su vie di esodo)	SI
<b>altezza minima passaggio 2000mm</b> (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo)	SI

\* secondo disposizioni nazionali cogenti

### ATTENZIONE

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

- telaio angolare standard, in tunnel, abbracciante
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretana
- 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
- presenza della guarnizione sottoporta automatica o della soglia fissa inferiore, secondo la versione
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 3+3 / 12 / 3+3 mm, composto da 2 vetri stratificati 3+3 classe 2B2, di dimensioni 300x400mm.

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori fino ad un massimo di 400x600mm è da richiedere il diverso valore di trasmittanza termica, tutte le altre prestazioni non cambiano.

Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore minore dei due; esempio 1: ante cieche H=2150, L1=1000, L2=500, prendere 30 dB; esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 32 dB.

### NOTE

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



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

**Combo CE Est/GS**  
**Combo CE Est/GSV**  
 versione con  
 guarnizione di battuta CR  
 e guarnizione sottoporta

**Combo CE Est/SF**  
 versione con guarnizione  
 di battuta CR e soglia fissa

Tipologie - Dimensioni - Tipo telaio



	FM L x H	telaio ang. standard	telaio tunnel	telaio abbracciante	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2007	tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027:2001	resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211:2001
un'anta cieca	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			classe 2	1,3 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,3 W/m <sup>2</sup> K		classe 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		classe 2	1,7 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,7 W/m <sup>2</sup> K		classe 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	classe 2	1,49 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,48 W/m <sup>2</sup> K		classe 1A
	800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		33 dB				
	1101 - 1340 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		32 dB				
	800 - 1340 x 2251 - 2670		✓	✓	✓		32 dB				
	500 - 1150 x 1750 - 2150		✓	✓	✓						classe C1
un'anta con oblò 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> K		classe 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> K		classe 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	classe 2	1,96 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,95 W/m <sup>2</sup> K		classe 1A
	800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		32 dB				
	1101 - 1340 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		31 dB				
	800 - 1340 x 2251 - 2670		✓	✓	✓		31 dB				
	700 - 1150 x 1750 - 2150		✓	✓	✓						classe C1
due ante cieche	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			classe 3	1,7 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,7 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓			classe 3	1,4 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,4 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓		classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	classe 3	1,91 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,90 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	classe 3	1,54 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,53 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670		✓	✓	✓		30 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		33 dB				
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		32 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670		✓	✓	✓		32 dB				
850 - 2300 x 1750 - 2150		✓	✓	✓						classe C1	
due ante con oblò 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓			classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓			classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		classe 3	2,3 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,3 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓		classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	classe 3	2,70 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,68 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	classe 3	2,02 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,01 W/m <sup>2</sup> K		classe 2A, 4B
	(L1 o L2) 700 - 799 x 2000 - 2670		✓	✓	✓		29 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		32 dB				
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250		✓	✓	✓		31 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670		✓	✓	✓		31 dB				
1050 * - 2300 x 1750 - 2150		✓	✓	✓						classe C1	

\* = solo un'anta con oblò

## altri requisiti essenziali

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

## ATTENZIONE

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



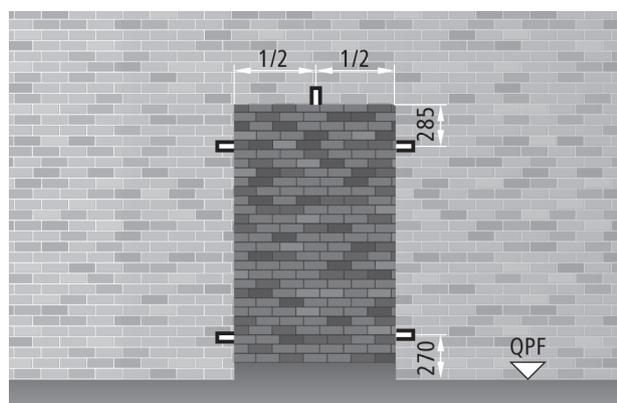
## FISSAGGIO CON ZANCHE

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

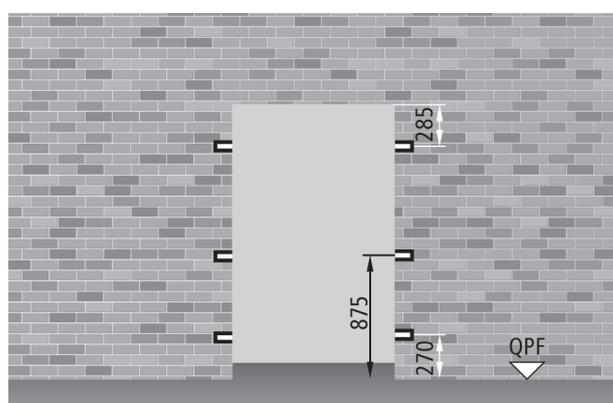


### Porta ad un'anta

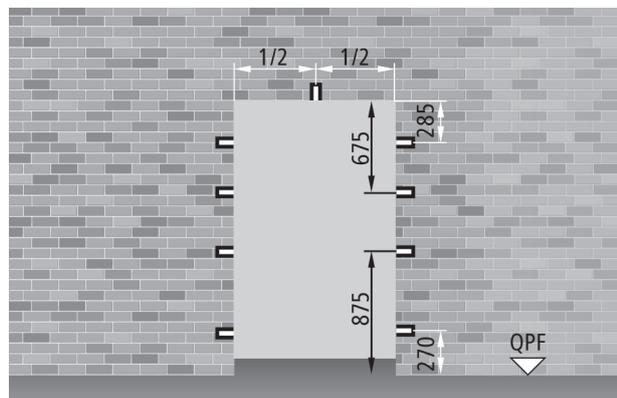
FM L = da 500 a 1340 x FM H = da 800 a 1749



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

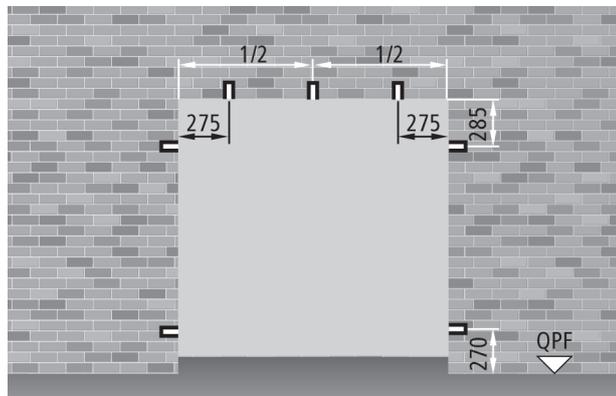
Porte multiuso PROGET

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

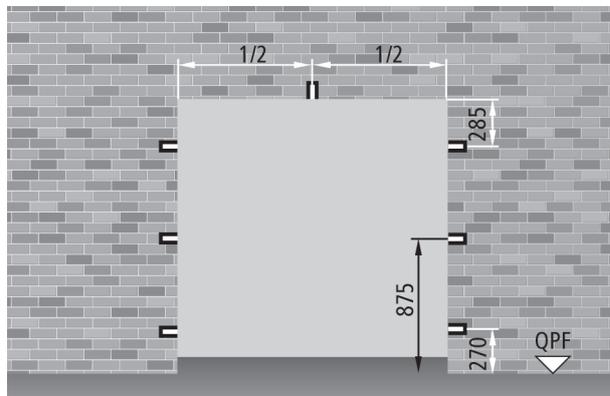
PROGET  
multiuso

## Porta a due ante

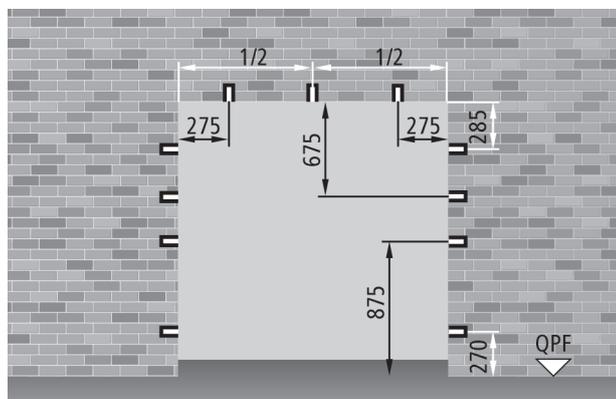
FM L = da 850 a 2660 x FM H = da 800 a 1749



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



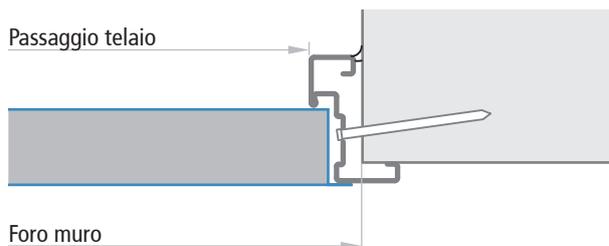
## FISSAGGIO CON TASSELLI

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**.

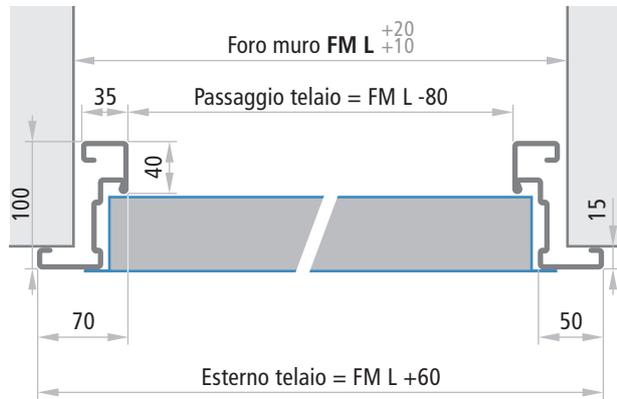


## VITI DI MONTAGGIO

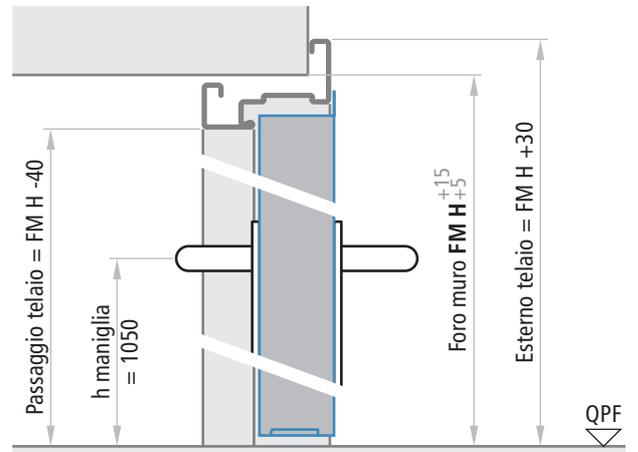
Per il fissaggio diretto su muro o falsotelaio si consiglia l'impiego di viti da muro senza l'uso del tassello. Vedi le pagine "accessori per porte".



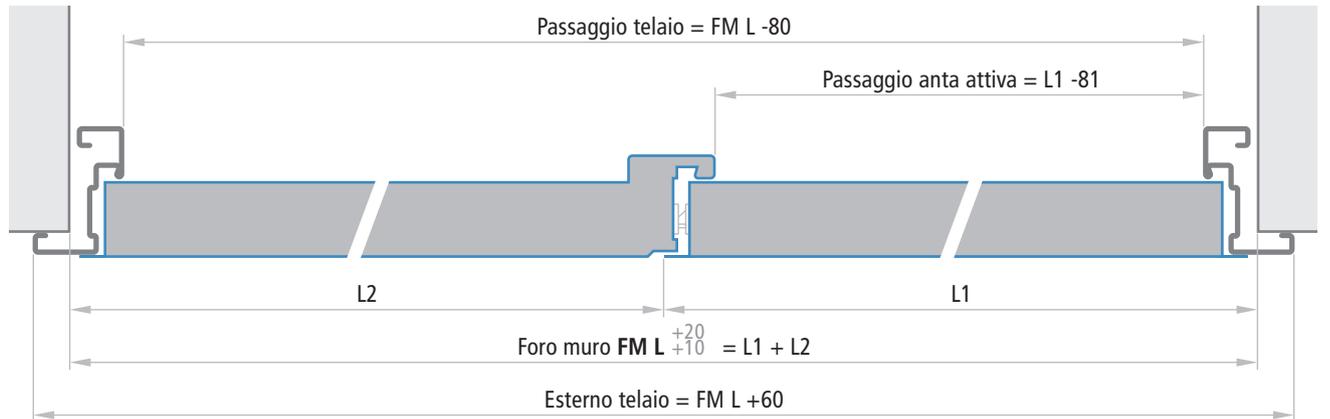
**Porta ad un'anta**  
Sezione orizzontale



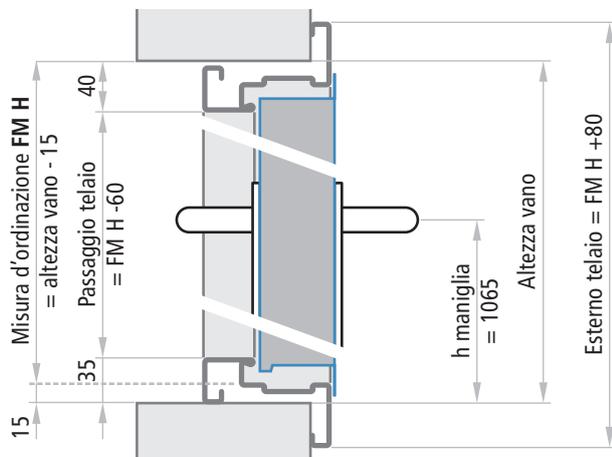
**Porta senza battuta inferiore**  
Sezione verticale



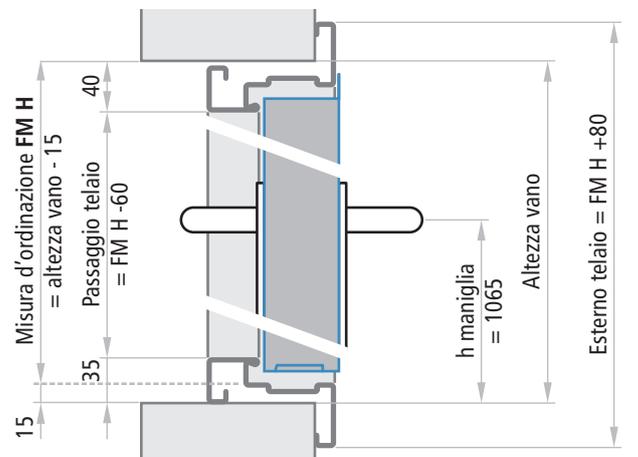
**Porta a due ante**  
Sezione orizzontale



**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

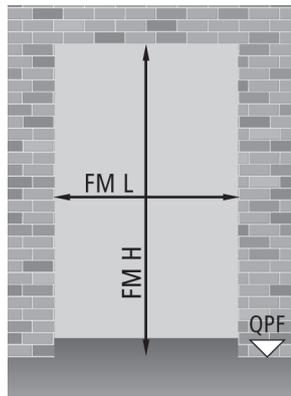
60 mm

**NOTE**

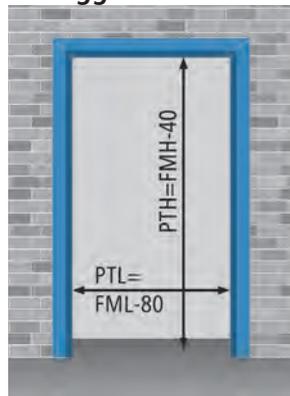
<sup>+20</sup> <sup>+15</sup>  
Le tolleranze FM L +10, FM H +5 delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

## MISURE D'ORDINAZIONE

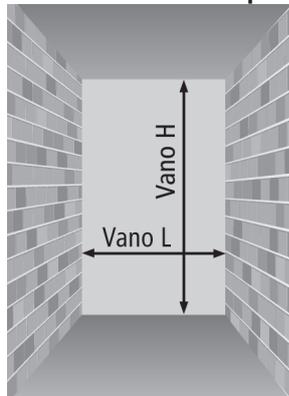
### Foro Muro



### Passaggio telaio



### Vano da realizzare per applicazione in tunnel



#### Porta ad 1 o 2 ante

Vano L = FM L + 70

Vano H = FM H + 35

#### NOTE

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

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

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
900	x	2000 / 2050 / 2150	820	x	1960 / 2010 / 2110
1000	x	2000 / 2050 / 2150	920	x	1960 / 2010 / 2110
1100	x	2050 / 2150	1020	x	2010 / 2110
1200	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110
1300	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110
1340	x	2050 / 2150	1260	x	2010 / 2110

#### dimensioni su misura

da 500	a	1340	x	da 1750 a 2670	da 420 a 1260	x	1710 / 2630	da 420 a 1260	x	1690 / 2610
--------	---	------	---	----------------	---------------	---	-------------	---------------	---	-------------

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

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

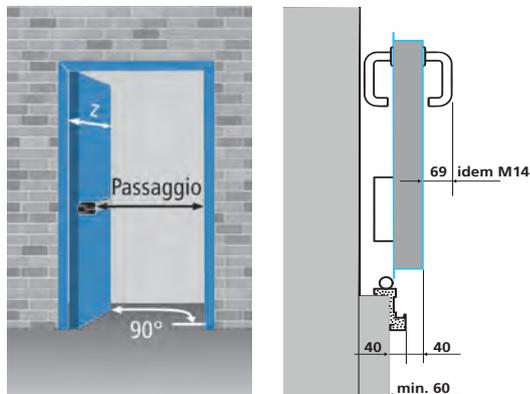
da 850	(500 + 350)	a	2660 (1330 + 1330)	x	da 1750 a 2670	da 770 a 2580	x	da 1710 a 2630
--------	-------------	---	--------------------	---	----------------	---------------	---	----------------

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

Porta ad un'anta con maniglione



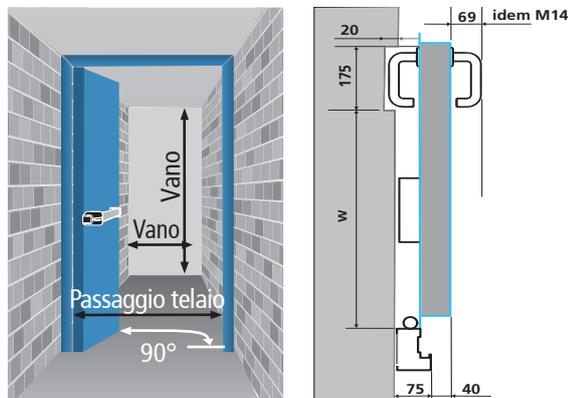
Porta a due ante con maniglioni



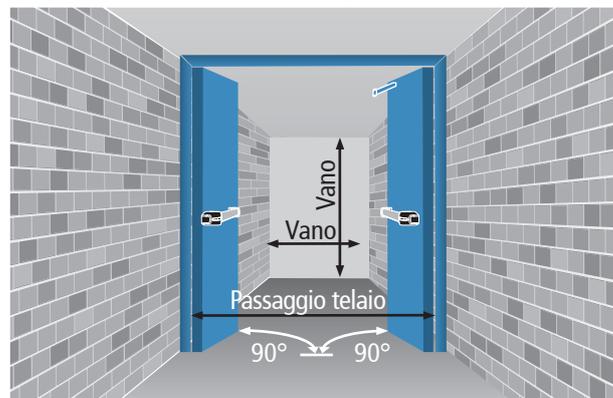
### Calcolo passaggio telaio ad angolo e abbracciante

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

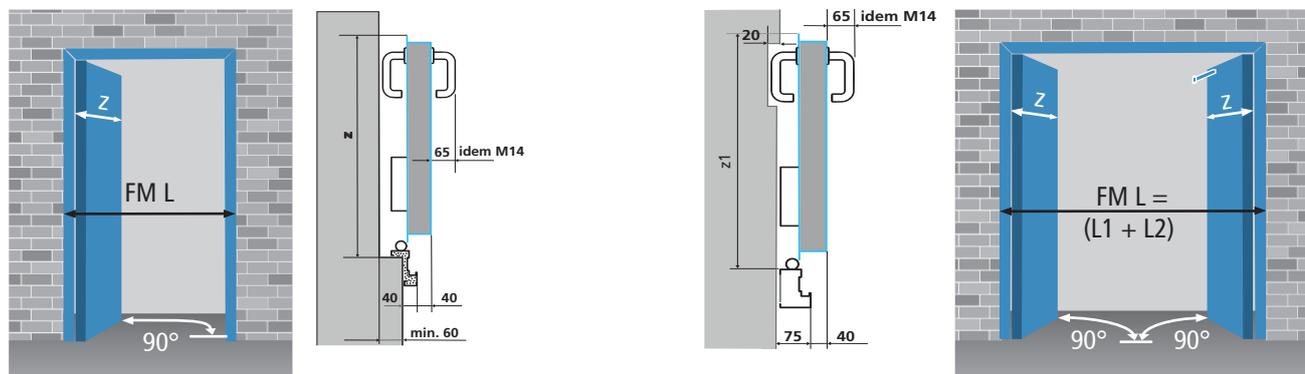
FMH - 40 = Vano H - 75

### 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

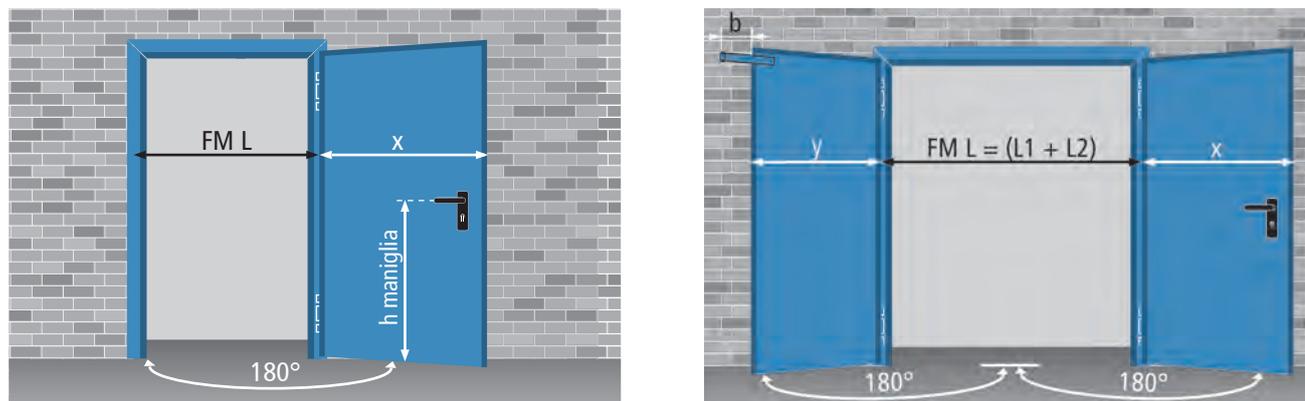
\* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

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

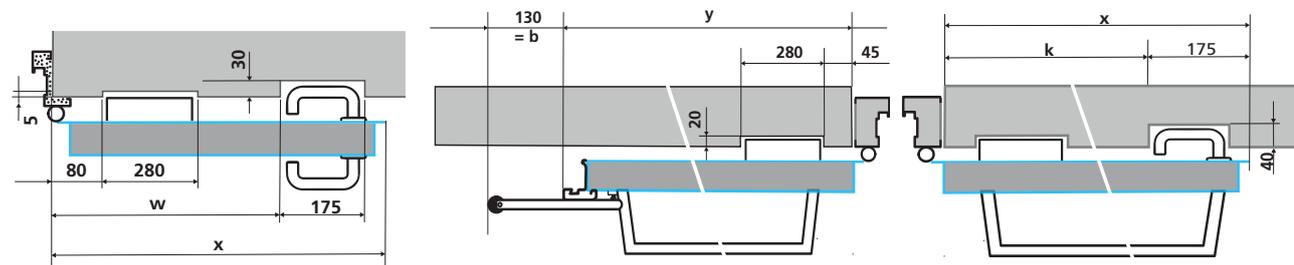


<b>Telaio ad angolo e abbracciante</b> z = sporgenza dell'anta rispetto alla parete	<b>porta ad un'anta</b> FML + 27	<b>porte a due ante</b> z = L1 + 35, L2 + 75;
<b>Telaio applicazione tunnel</b> z1 = sporgenza dell'anta rispetto alla parete	<b>porta ad un'anta</b> FML + 12	<b>porte a due ante</b> z1 = L1 + 20, L2 + 60;

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



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



<b>Telaio ad angolo e abbracciante</b>	<b>porta ad un'anta</b> x = FML - 7 w = FML - 233	<b>porte a due ante</b> x = L1 + 1      y = L2 + 42 w = L1 - 226
<b>Telaio applicazione tunnel</b>	<b>porta ad un'anta</b> x = FML - 42 k = FML - 268	<b>porte a due ante</b> x = L1 - 2      y = L2 + 7 k = L1 - 261

5002009/1 - C07

EDIZIONE 1-2023

data di stampa: dicembre 2022

**NINZ**<sup>®</sup>  
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](mailto:info@ninz.it) | [www.ninz.it](http://www.ninz.it)