

CATALOGO



Global Safety s.r.l.

Via Commercio, 2
15068 Pozzolo Formigaro (AL)
Tel: 0143 - 1437124
Fax: 0143 - 1437119
info@globalsafetysrl.com
www.globalsafetysrl.com
P.I. 02386530063



Porte Tagliafuoco



CARATTERISTICHE

OPTIONAL SPECIFICI

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI

MODALITÀ DI FISSAGGIO

MISURE D'ORDINAZIONE

MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI

Caratteristiche

Porte tagliafuoco

CHE COSA LA RENDE SPECIALE?

“Qualità innanzitutto”

- Porta interamente zincata, comprese le parti “nascoste”
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema “Sendzimir”
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri 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 goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

“Praticità di impiego”

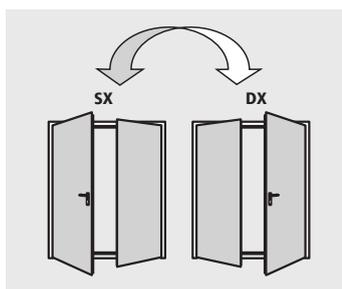
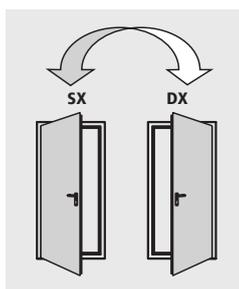
- Reversibilità della porta*
- Non serve indicare in fase d’ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i Rivenditori
- Semplifica la scelta al Cliente finale
- Diversi sistemi di fissaggio in un’unica porta
- Omologazione per fissaggio alla muratura, sia con zanche che tasselli

“Rispondenza alle Normative”

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

“Tecnologia di costruzione”

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



Porta ad un’anta disponibile nelle classi:

REI 60 REI 120



Porta a due ante disponibile nelle classi:

REI 60 REI 120



*escluso in combinazione con alcuni Optional

NOTE

Il colore rappresentato nelle foto non è standard.

Caratteristiche

Porte tagliafuoco

ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco:

Anta

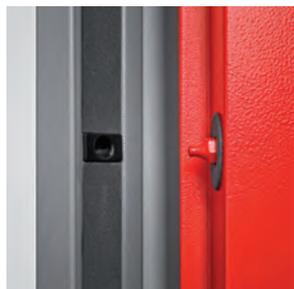
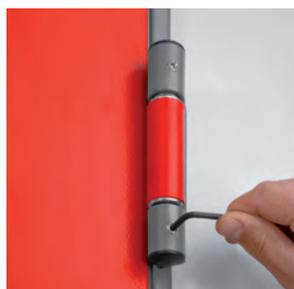
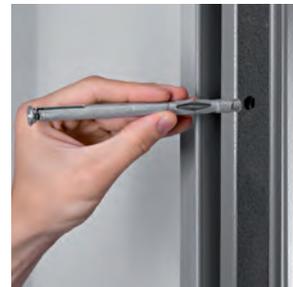
- Realizzata in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 4 lati
- Rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo
- Pacco coibente realizzato con lana minerale trattata
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta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

Telaio

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

Guarnizioni termoespandenti

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



Cerniere

- Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta
- Una portante dotata di sfere reggispinga 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

NOTE

Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. La maniglia viene fornita non montata.

Caratteristiche

Porte tagliafuoco

ELEMENTI DI SERIE

Che compongono la porta tagliafuoco:

Regolatore di chiusura

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

Controserratura

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

Sistema di aggancio superiore anta passiva

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

Sistema di aggancio inferiore anta passiva

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

Targhetta di contrassegno

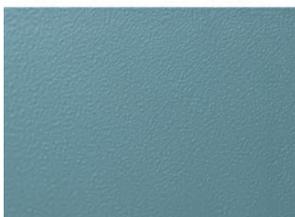
- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta, secondo quanto previsto dalla vigente normativa



Verniciatura standard - fascia 01:

colore anta NCS 4020-B50G

colore telaio NCS 5020-B50G



Finitura

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

Imballaggio standard

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

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

NOTE

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

Il regolatore di chiusura viene fornito non montato.

Caratteristiche

Porte tagliafuoco

ELEMENTI OPTIONAL

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

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

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:

- Finiture
- Accessori per porte in metallo
- 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
- 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 comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:

- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/cisa e ELM/mt
- Serrature speciali (016 tir- Stel 15)

Optional specifici

Porte tagliafuoco

OBLÒ CON VETRO TAGLIAFUOCO

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

Limiti prescritti dalle normative

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

Bordi, posizione oblò

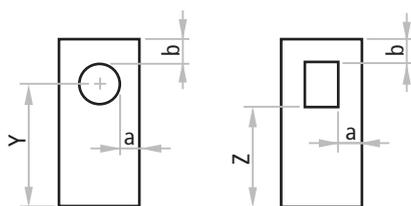
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

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

Posizione in altezza oblò rettangolari

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



Spessore vetro

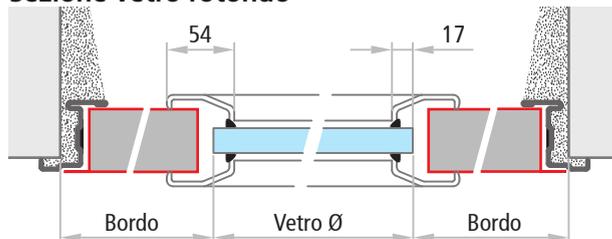
REI 60	21 mm	REI 120	53 mm
--------	-------	---------	-------

NOTE

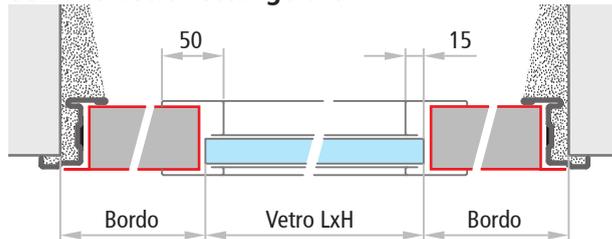
Le posizioni dei vetri sopra indicate sono quelle standard. Posizioni diverse saranno prese in considerazione solo se rispettano i bordi minimi "a" e "b". Il vetro non può essere fornito smontato se non per eventuale sostituzione. In presenza di oblò, è sempre consigliabile che la porta sia dotata di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



Sezione vetro rotondo



Sezione vetro rettangolare



ATTENZIONE

I vetri REI si opacizzano in presenza di temperature superiori a 40° o per pose esterne esposte ai raggi UV. Piccole imperfezioni estetiche o piccole bolle d'aria, non inficiano la resistenza al fuoco del vetro, non possono perciò costituire motivo di reclamo. Per indicazioni e raccomandazioni particolari riguardanti i vetri tagliafuoco, consultare le "Avvertenze" riportate sull'ultima pagina della sezione accessori vetrate del presente catalogo.

Optional specifici

Porte tagliafuoco

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

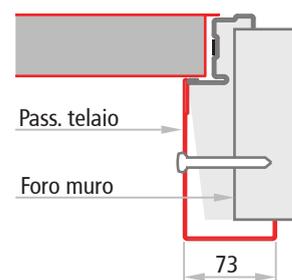
Dimensioni vetro	bordo min.		dimensioni FM L min.
	a	b	
 250 x 400 300 x 400	300	300	850 900
 250 x 400 300 x 400	300	300	L1 850 + L2 400 L1 900 + L2 400
 250 x 400 300 x 400	300	300	L1 850 + L2 850 L1 900 + L2 900

IMBOTTE PER PORTE

IM 11 - IM 12

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

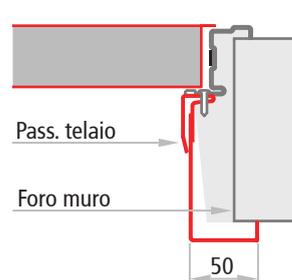


IM 13 - IM 14

Imbotte telescopica da avvitare al telaio 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 FF così da nascondere le teste delle viti.

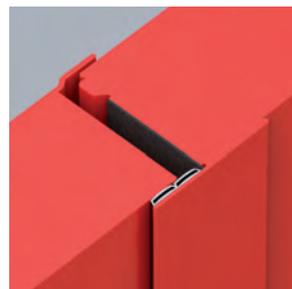
IM 13: per porta spessore 50mm, da applicare su muri spessore min. 125mm
IM 14: per porta spessore 60mm, da applicare su muri spessore min. 135mm



GUARNIZIONI DI BATTUTA FF

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

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



NOTE

Guarnizione fornita su richiesta, in confezioni per singole porte, da tagliare e montare in cantiere.

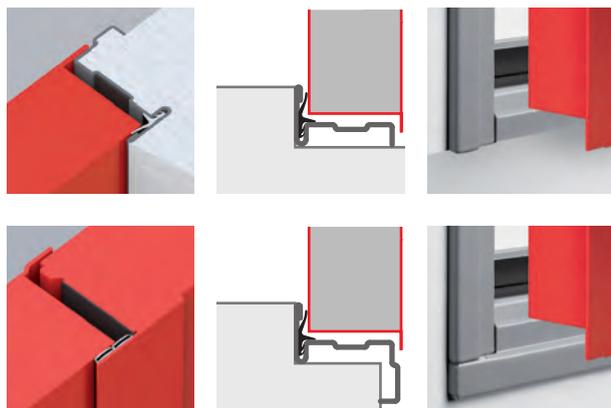
Caratteristiche ambientali

Porte tagliafuoco

CARATTERISTICHE AMBIENTALI PORTE TAGLIAFUOCO

Le norme EN 14351-1 (porte esterne) e EN 14351-2 (porte interne) non si applicano alle porte resistenti al fuoco, possono però essere di riferimento per determinare le caratteristiche ambientali delle stesse. Non esistendo alcun obbligo di marcatura CE, le prove per la classificazione dei requisiti ambientali sono solo a scopo volontario.

Nel listino Univer tagliafuoco, sono disponibili i Kit che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni ambientali.



ATTENZIONE

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

I valori di trasmittanza termica W/m^2K riportati nella tabella della pagina accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione $1,23 \times 2,18$ per area $\leq 3,6m^2$ e su campioni di dimensione $2,00 \times 2,18$ 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 malta cementizia
- applicazione delle guarnizioni di battuta FF su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante.

Caratteristiche ambientali

Porte tagliafuoco

Requisiti prestazionali e classificazione		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
dimensioni FM L x H	CLASSE REI				
anta cieca					
	≤ 3,6 m ²	REI 60	classe 2	1,58 W/m ² K	classe 2A
	≤ 3,6 m ²	REI 120	classe 2	1,49 W/m ² K	classe 2A
	540 - 900 x 1780 - 2150	TUTTE			classe C2
anta con oblò 300x400					
	≤ 3,6 m ²	REI 60	classe 2	2,09 W/m ² K	classe 2A
	≤ 3,6 m ²	REI 120	classe 2	1,94 W/m ² K	classe 2A
	900 x 1780 - 2150	TUTTE			classe C2
ante cieche					
	≤ 3,6 m ²	REI 60	classe 3	1,99 W/m ² K	classe 3A, 9B
	> 3,6 m ²	REI 60	classe 3	1,62 W/m ² K	classe 3A, 9B
	≤ 3,6 m ²	REI 120	classe 3	1,88 W/m ² K	classe 3A, 9B
	> 3,6 m ²	REI 120	classe 3	1,51 W/m ² K	classe 3A, 9B
	940 - 2000 x 1780 - 2150	TUTTE			classe C2
ante con oblò 300x400					
	≤ 3,6 m ²	REI 60	classe 3	2,92 W/m ² K	classe 3A, 9B
	> 3,6 m ²	REI 60	classe 3	2,19 W/m ² K	classe 3A, 9B
	≤ 3,6 m ²	REI 120	classe 3	2,78 W/m ² K	classe 3A, 9B
	> 3,6 m ²	REI 120	classe 3	2,06 W/m ² K	classe 3A, 9B
	1300 * - 2000 x 1780 - 2150	TUTTE			classe C2

* = solo un'anta con oblò

ATTENZIONE

I valori sopra riportati sono stati ottenuti da prove di laboratorio secondo la norma in vigore. Il cliente deve prendere atto che tali prestazioni possono variare in funzione:

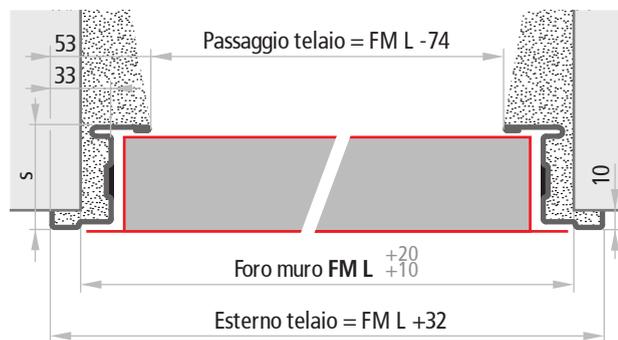
- delle reali condizioni d'installazione
- della regolazione dei giochi
- delle giunzioni tra porta e parete
- dell'esecuzione della parete stessa.

Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte tagliafuoco

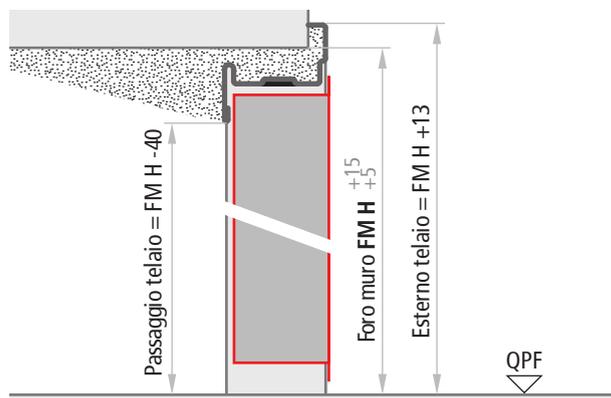
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



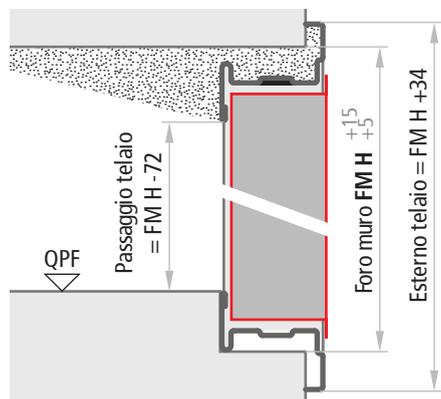
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



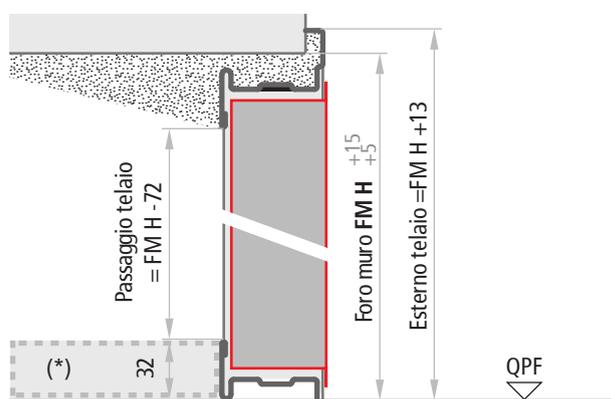
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



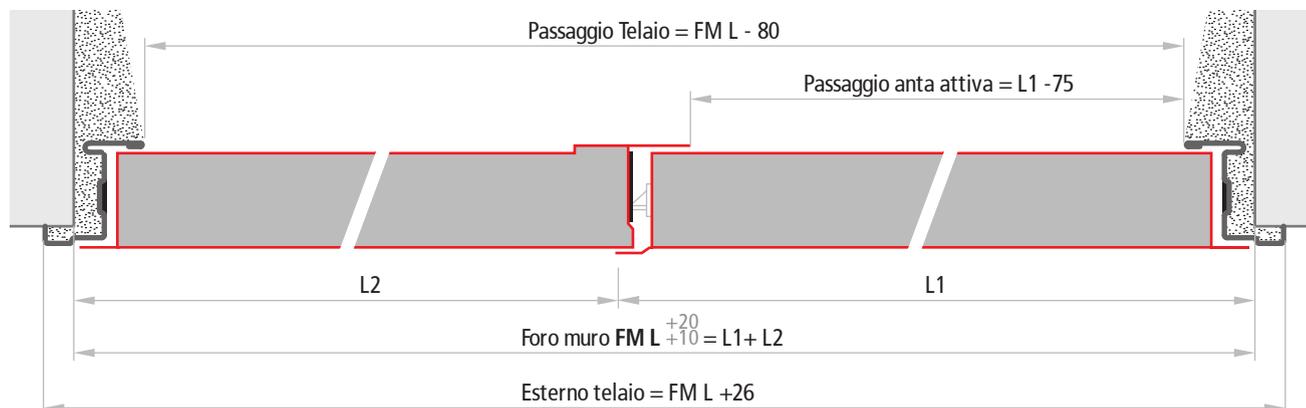
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



Spessori

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

NOTE

Le tolleranze $FM L +20$, $FM H +15$ delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio.

QPF = Quota pavimento finito

(*) Spessoramento da realizzarsi solo nel caso di installazione in vie di esodo.

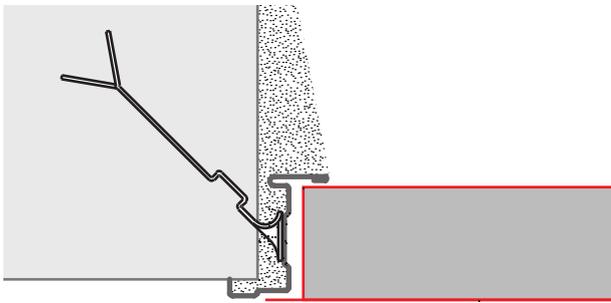
Modalità di fissaggio

Porte tagliafuoco

FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE

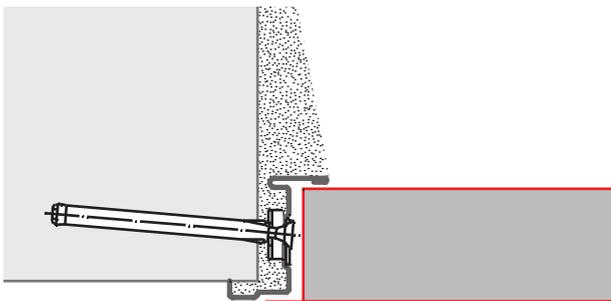


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e muratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.



FISSAGGIO A MURARE CON TASSELLI

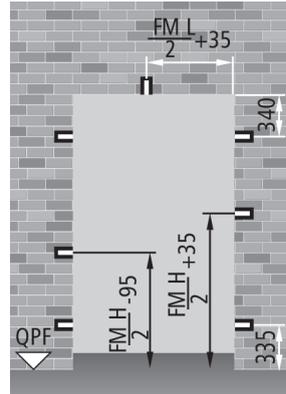
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene forando la guarnizione termoespandente. I fori nel telaio sono già predisposti. Ai fini della tenuta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



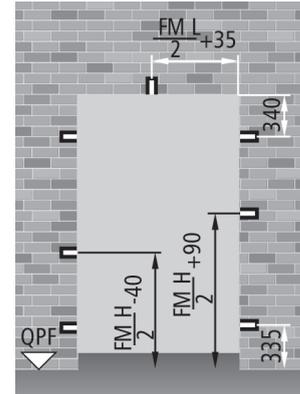
POSIZIONI ZANCHE

Porta ad un'anta

Apertura DX

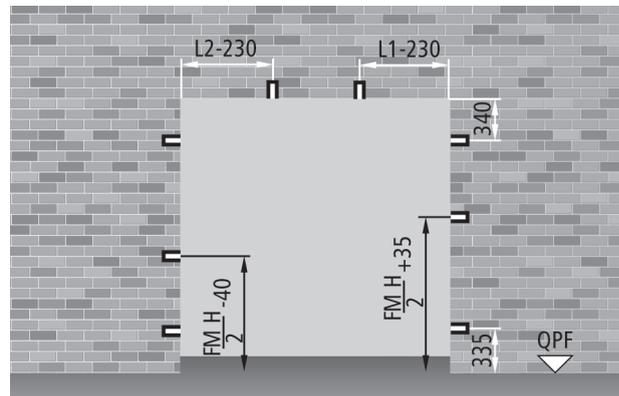


Apertura SX

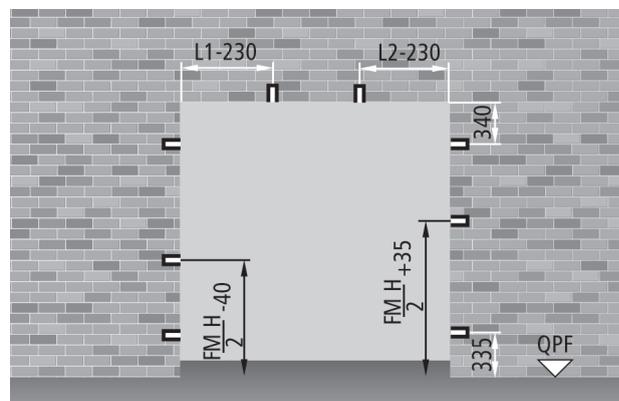


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



NOTE

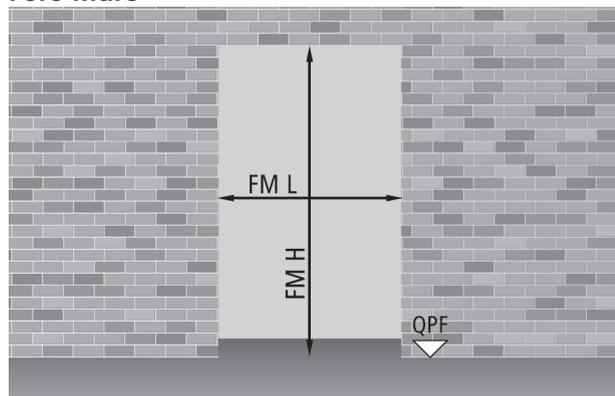
Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

Misure d'ordinazione

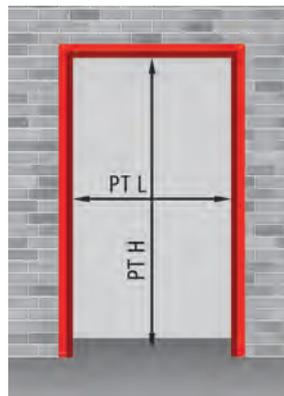
Porte tagliafuoco

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

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

dimensioni semistandard

da 540 a 1345	x	2050 / 2150
---------------	---	-------------

dimensioni su misura

da 540 a 1330	x	da 1780 a 2150
da 1331 a 1350	x	da 1938 a 2150

PT L x PT H

passaggio telaio

726	x	2010 / 2110
826	x	2010 / 2110
926	x	2010 / 2110
1026	x	2010 / 2110
1126	x	2010 / 2110
1226	x	2010 / 2110
1276	x	2010 / 2110

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

dimensioni standard

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

dimensioni semistandard

da 940 (540+400) a 2000 (1000+1000)	x	2050 / 2150
-------------------------------------	---	-------------

dimensioni su misura

da 940 (540+400) a 2000 (1000+1000)	x	da 1780 a 2150
-------------------------------------	---	----------------

PT L x PT H

passaggio telaio

1070	x	2010 / 2110
1120	x	2010 / 2110
1170	x	2010 / 2110
1220	x	2010 / 2110
1270	x	2010 / 2110
1320	x	2010 / 2110
1370	x	2010 / 2110
1520	x	2010 / 2110
1620	x	2010 / 2110
1720	x	2010 / 2110
1820	x	2010 / 2110
1920	x	2010 / 2110

NOTE

L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.L. 09 aprile 2008 n. 81 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (=

foro muro nominale 2040 mm). Le porte a due ante standard, semi-standard e su misura, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

Misure passaggio – Ingombri massimi

Porte tagliafuoco

MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO CON APERTURA 90°

Porta ad un'anta con maniglione



Porta a due ante con maniglioni



Calcolo passaggio

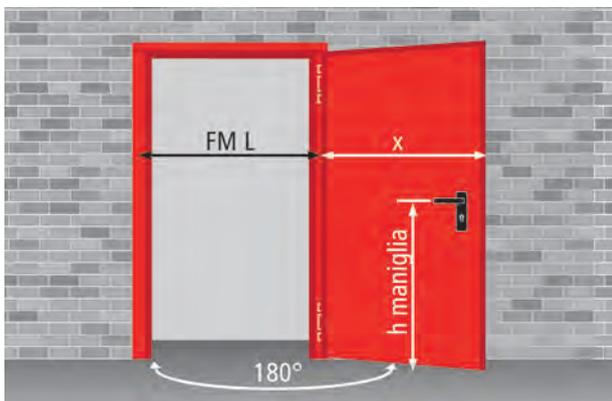
		REI 60		REI 120	
tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 226	FML - 384	FML - 236	FML - 404
TWIST	100	FML - 201	FML - 334	FML - 211	FML - 354
SLASH	75	FML - 176	FML - 284	FML - 186	FML - 304
FAST TOUCH	75	FML - 176	FML - 284	FML - 186	FML - 304
senza maniglione	-	FML - 101	FML - 134	FML - 111	FML - 154
z = sporgenza dell'anta rispetto alla parete		FML + 29	L1 + 35 L2 + 64	FML + 29	L1 + 35 L2 + 64

MISURE D'INGOMBRO CON APERTURA 180° - ALTEZZA MANIGLIA

Porta ad un'anta

$$x = FML + 5$$

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

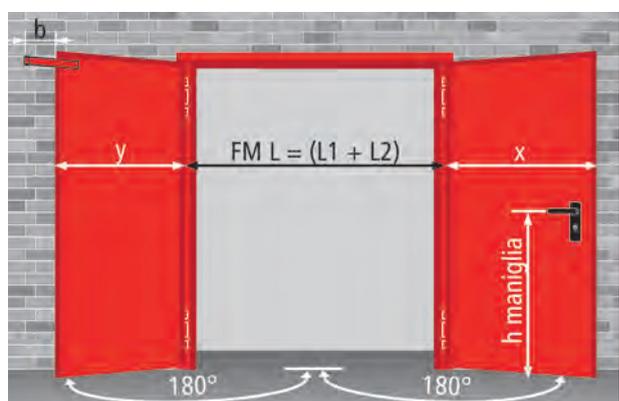


Porta a due ante

$$x = L1 + 5 \quad y = L2 + 35$$

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

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



NOTE

Le sporgenze delle maniglie e dei chiudiporta interferendo con la parete potrebbero compromettere l'apertura a 90° o 180° dell'anta.

NOTE GENERALI UNIVER

Diritti d'autore riservati.

Riproduzione (anche solo parziale) previa autorizzazione da parte della Ninz.

La Ninz si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto.

La posa deve essere eseguita da personale qualificato.

Eventuali modifiche sulla porta possono essere eseguite solamente se indicate nelle istruzioni di posa.



Global Safety S.r.l.

Via Commercio, 2
15068 Pozzolo Formigaro (AL)
Tel: 0143 - 1437124
Fax: 0143 - 1437119
info@globalsafetysrl.com
www.globalsafetysrl.com
P.I. 02386530063