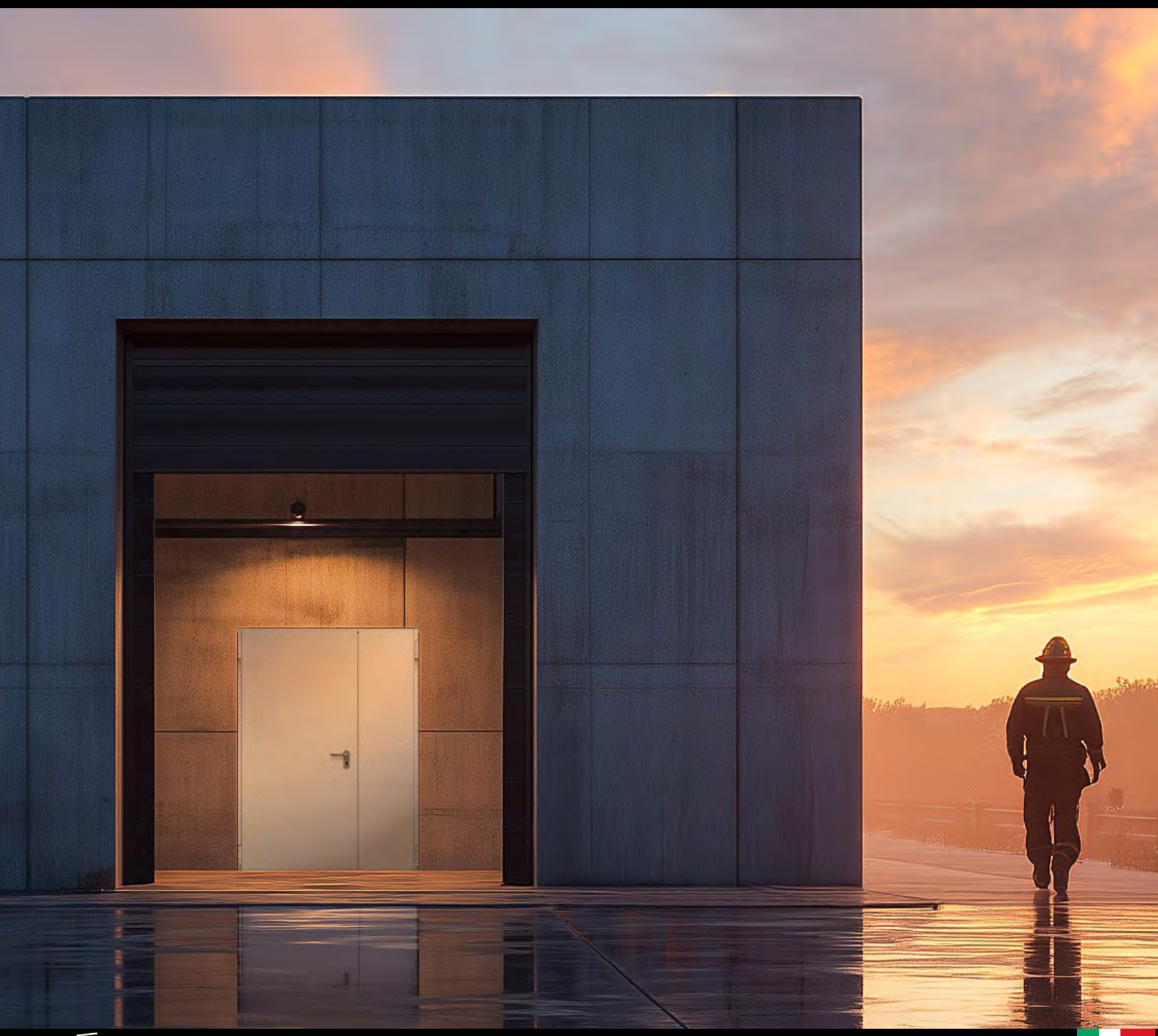
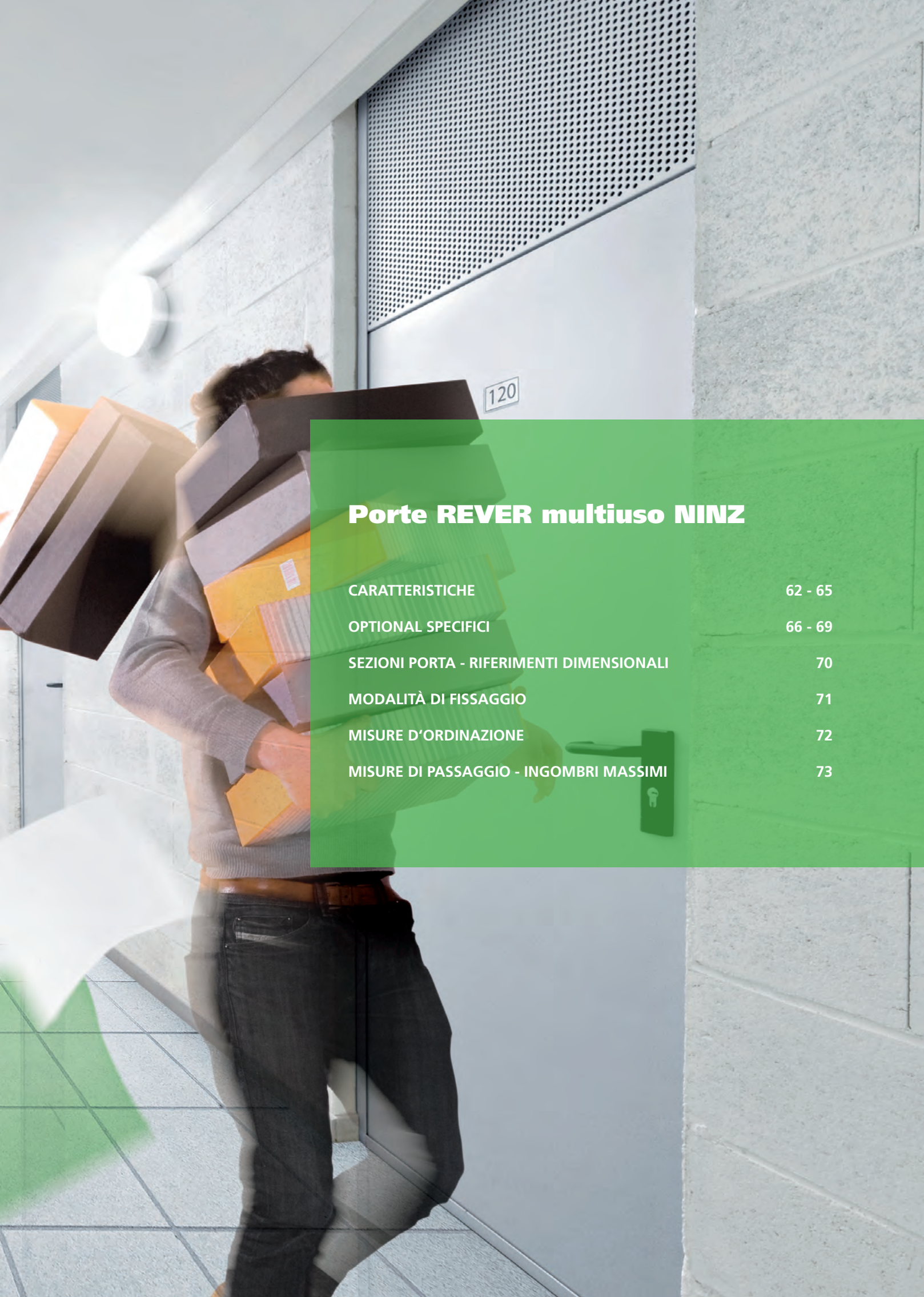
NINZ
FIREDOORS

Catalogo generale




“il minimo essenziale, il massimo delle prestazioni“
119



Porte REVER multiuso NINZ

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

Caratteristiche
Porte multiuso REVER

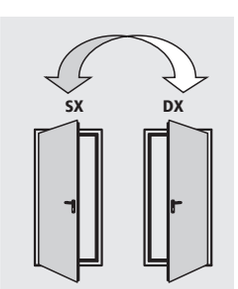
LA MULTIUSO ECONOMICA DAI TANTISSIMI PREGI

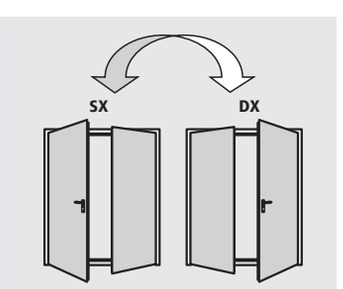
“La qualità come primo obiettivo”
- Porta interamente zincata, comprese le parti “nascoste”
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema “Sendzimir”
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

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

“Versatilità”
- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- Applicazione in luce
- Combinazione con sopraluce cieco o d’aerazione
- Eseguibile con telaio prolungato
- Vastissima gamma di accessori
- Eseguita anche su misura

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





*escluso in combinazione con vari optional



Porta ad un’anta



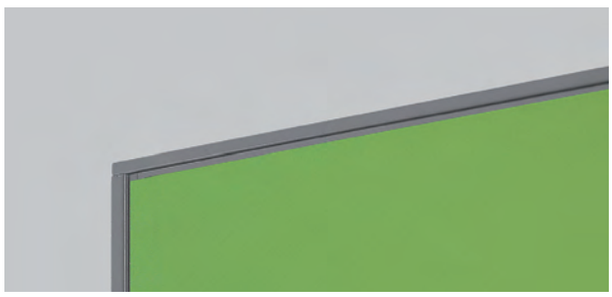
Porta a due ante

Caratteristiche
Porte multiuso REVER

ELEMENTI DI SERIE

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

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















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

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

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

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

Caratteristiche
Porte multiuso REVER

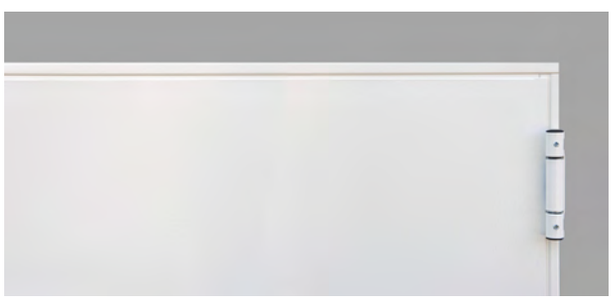
ELEMENTI DI SERIE

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

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

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

Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010











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

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

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

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

ELEMENTI OPTIONAL

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

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

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

Esigenze di installazione e impiego
- Telaio speciale abbracciante o telescopico
- Imbotti
- Gocciolatoi
- Fascioni inox
- Oblò
- Fori o griglie d'aerazione
- Sopraluce
- Telaio prolungato

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

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









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

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

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

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

I seguenti optional fanno perdere la reversibilità alla porta Rever, comportando di indicare in fase d'ordine il senso di apertura:
- Maniglione antipanico SLASH
- Maniglione antipanico per anta passiva
- Oblò e griglie d'aerazione
- Serratura MAC
- Elettromaniglia ELM/fs e ELM/mt
- Serrature speciali (Stel 15)
- Sopraluce e telaio prolungato
- Telai speciali (SPEED, SOLID e TESCOP)

Optional specifici
Porte multiuso REVER

OBLÒ MULTIUSO

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

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

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



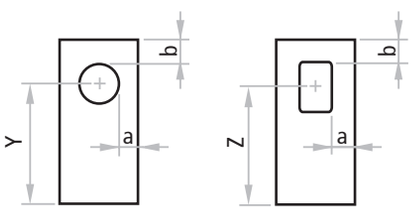


Posizione in altezza oblò rotondi

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

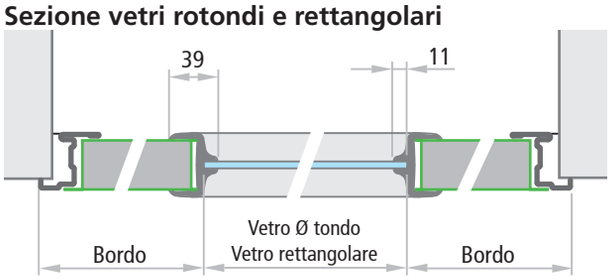
Posizione in altezza oblò rettangolari

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



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

Sezione vetri rotondi e rettangolari



Dimensioni vetro

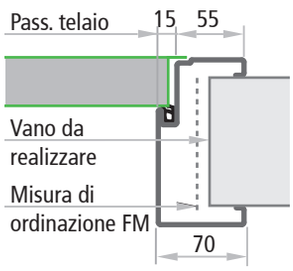
		bordo minimo a	bordo minimo b	dimensioni FM L min.
○	Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
○ □	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
○ ○	Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
□	300 x 500 400 x 700	200	200	700 800
□ □	300 x 500 400 x 700	200	200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
□ □	300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

TELAIO SPECIALE SPEED PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante SPEED su tre lati da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da stringere su parete finita con 6 morsetti integrati e 2 distanziali registrabili da tassellare o avvitare. Compresa la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossi-poliestere termoindurite. Spessore muro minimo 80mm, cornici 55/70.

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



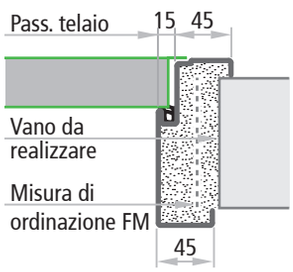


TELAIO SPECIALE SOLID PER PORTE REVER

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

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



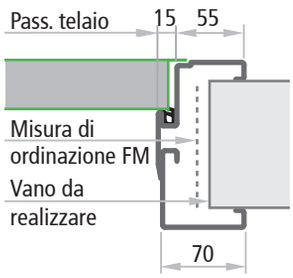


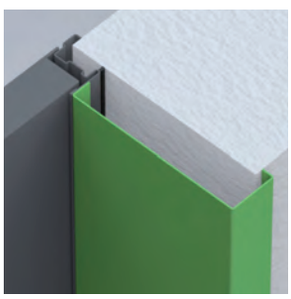
TELAIO SPECIALE TESCOP PER PORTE REVER

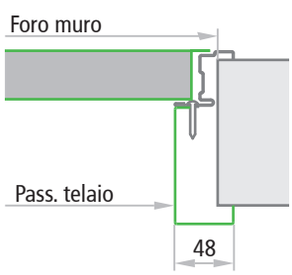
Cassaporta abbracciante telescopica TESCOP a due parti, da assiemare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da avvitare su parete finita, compreso distanziale inferiore quale dima di montaggio, la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossi-poliestere termoindurite. Spessore muro minimo 80mm, range di regolazione +25mm, cornici 55/70.

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



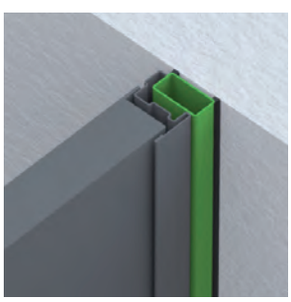


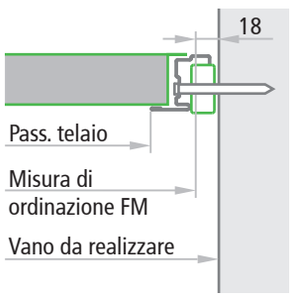




IMBOTTE PER PORTE REVER IM21

Imbotte da avvitare al telaio Rever con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono da realizzare in cantiere. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta CR così da nascondere le teste delle viti. Spessore muro minimo 60mm.





APPLICAZIONE IN LUCE

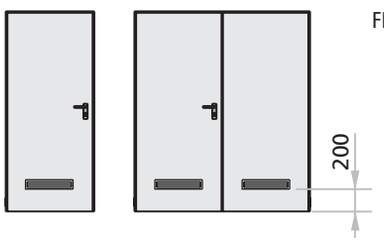
Fornitura su richiesta di tubolari aggiuntivi per il montaggio in luce di porte multiuso Rever ad una e due ante. Realizzati con tubolari a 3 spezzoni in profilato metallico 40x20x1.5mm., verniciati con polveri epossipoliestere termoindurite, nello stesso colore del telaio. Fissaggio mediante viti e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

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

Optional specifici
Porte multiuso REVER

GRIGLIE D'AERAZIONE

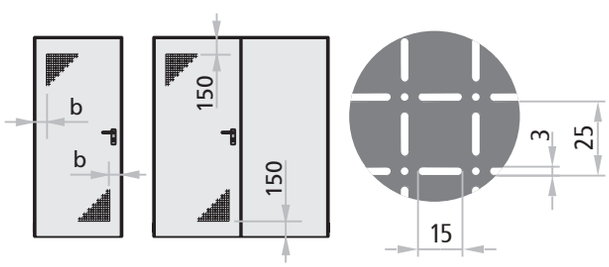
Griglia d'aerazione in PVC colore bianco o nero a scelta, dimensioni 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm²). È necessario indicare il senso di apertura della porta.

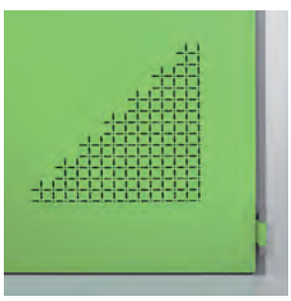




FORI D'AERAZIONE

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





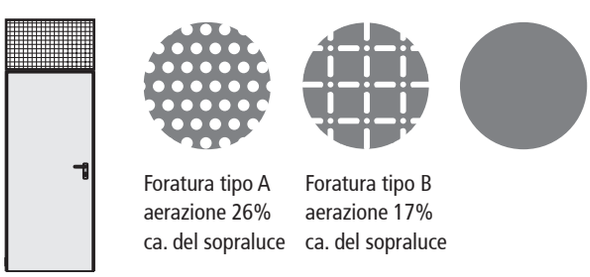
NOTE
Nelle porte a due ante, i fori d'aerazione sono previsti solo per l'anta principale.

FM L / FM L1	foratura	aerazione	bordi (b)
< 560 mm	non possibile	-	-
da 560 a 700 mm	300 x 300 mm	156 cm²	100 mm
da 701 a 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm²	100 mm
> 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm²	150 mm

SOPRALUCE CIECO O D'AERAZIONE

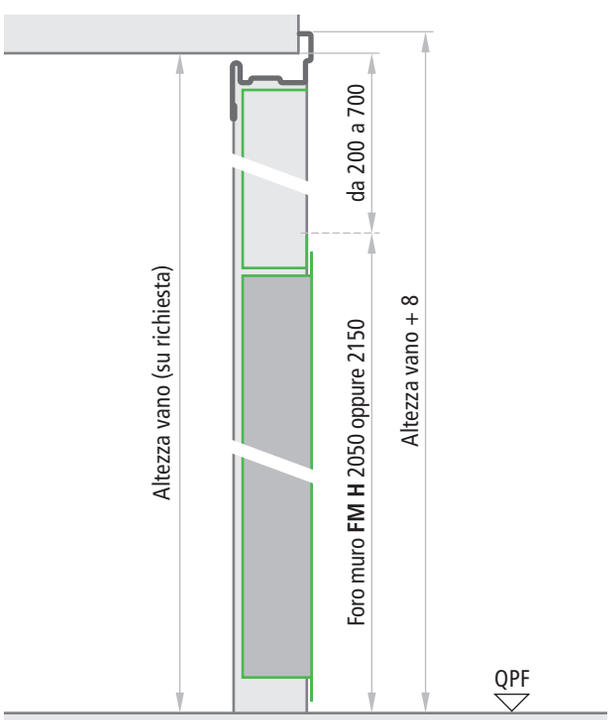
Telaio prolungato, con inserito una lamiera zincata ed eventualmente forata dello spessore di 12/10 mm quale sopraluce che funge anche da battuta superiore per l'anta. Verniciato con polveri epossi-poliestere termoindurite nello stesso colore dell'anta. Realizzabile anche con telai speciali tipo Speed,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





Foratura tipo A
aerazione 26%
ca. del sopraluce

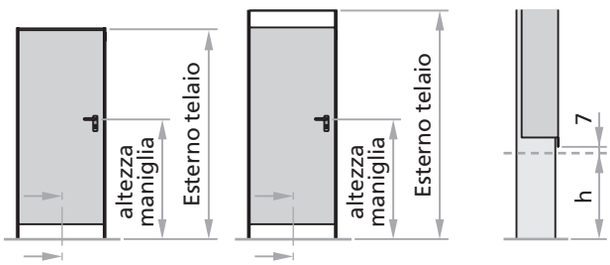
Foratura tipo B
aerazione 17%
ca. del sopraluce



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

PORTA CON TELAIO PROLUNGATO

Telaio prolungato rispetto all'anta per creare un area vuota di altezza (h) variabile fra 50 e 150 mm, da realizzare solo sotto, o sotto e sopra. Utilizzando l'anta Rever standard e prolungando il telaio, la posizione della maniglia si alza di conseguenza.







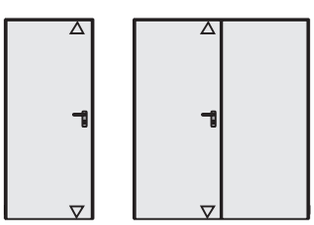
	Altezza maniglia	esterno telaio	vano da realizzare
aria sotto	FM H / 2 + 50 + h	FM H + h + 8	FM H + h
aria sotto e sopra	FM H / 2 + 50 + h	FM H + 2 x h + 8	FM H + 2 x h

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

PORTA REVER SECUR A TRE PUNTI DI CHIUSURA

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

Le porte Rever SECUR mantengono la caratteristica di reversibilità.



▷ Punti di chiusura aggiuntivi



controbocchetta superiore



controbocchetta inferiore (boccola)

GUARNIZIONI DI BATTUTA CR

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



telaio perimetrale



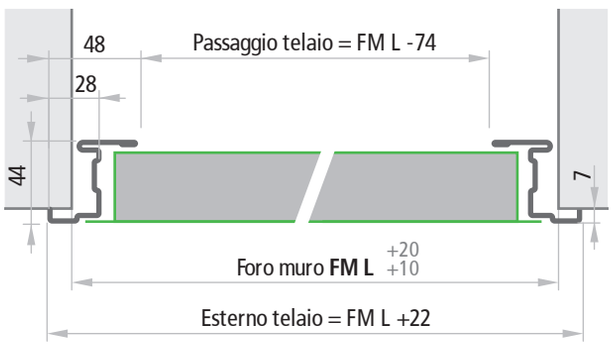
giunto centrale porta a due ante

Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso REVER

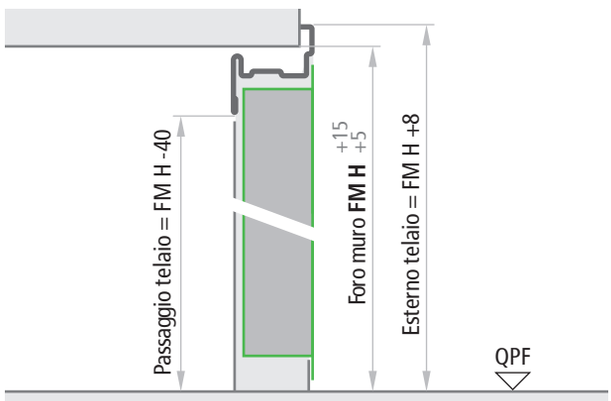
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



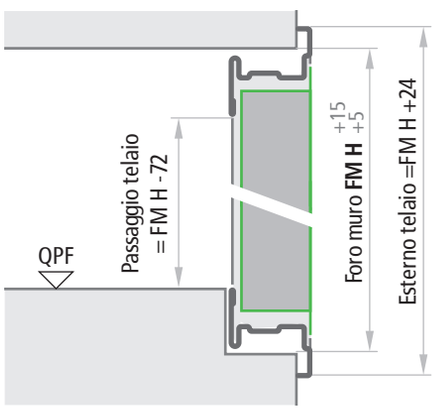
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



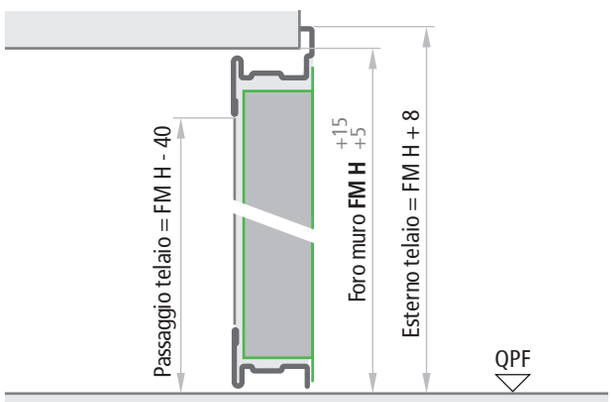
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



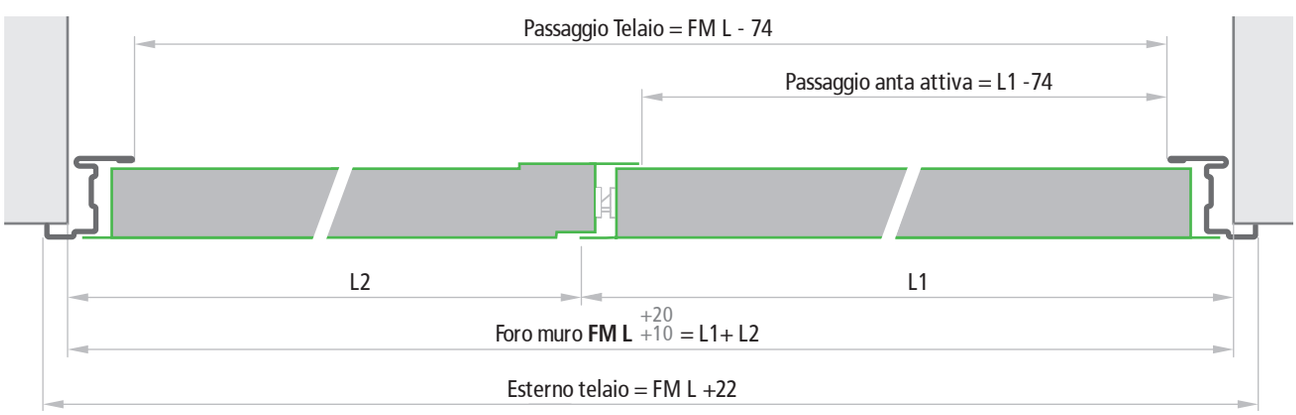
Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



Porta a due ante

Sezione orizzontale



Spessori ante

MULTIUSO	40 mm

NOTE

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

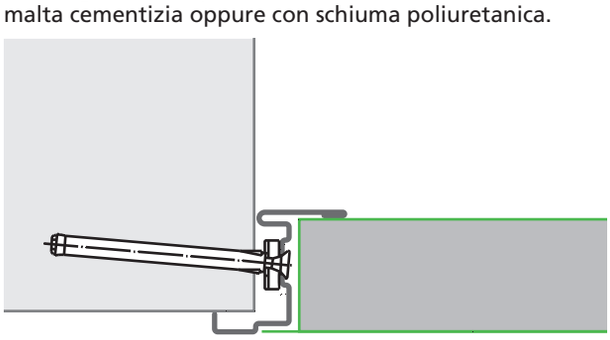
FISSAGGIO CON ZANCHE

Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 160 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta cementizia oppure con schiuma poliuretanica.



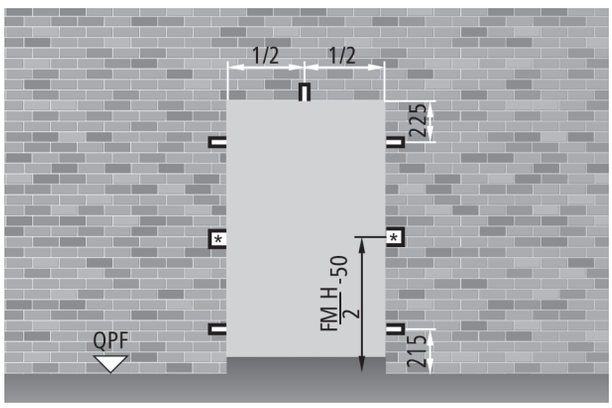
FISSAGGIO CON TASSELLI

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

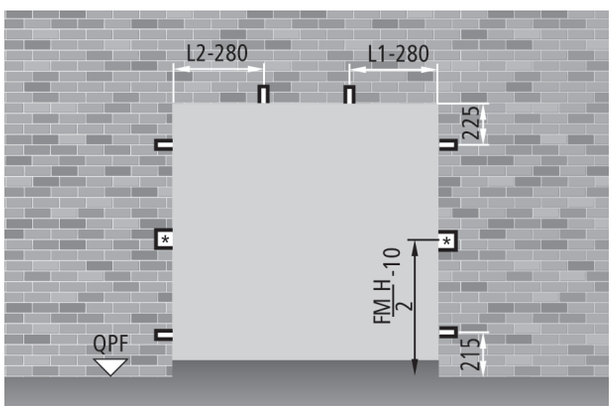


POSIZIONE ZANCHE

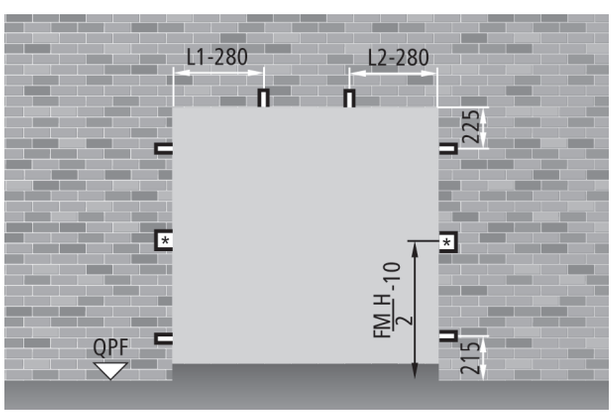
Porta ad un'anta
Apertura DX e SX



Porta a due ante
Apertura DX



Apertura SX



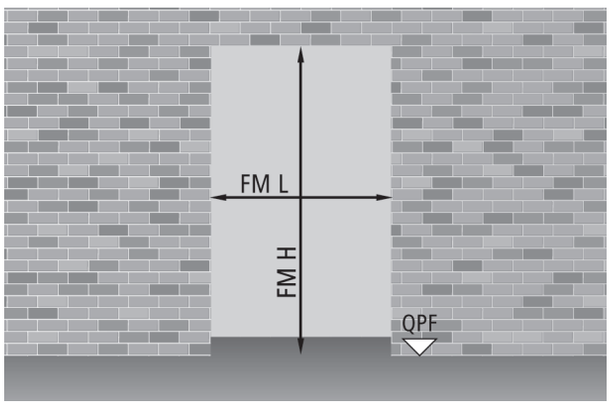
(*) scassi da realizzare di sezione 200 x 160 mm.

Misure d'ordinazione

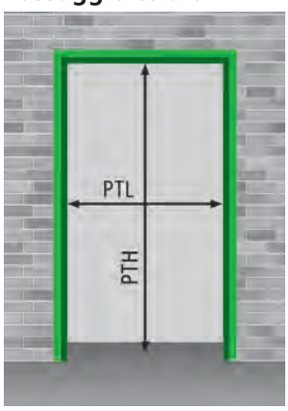
Porte multiuso REVER

MISURE D'ORDINAZIONE

Foro Muro



Passaggio telaio



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

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

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

dimensioni standard			passaggio telaio		
700	x	2050 / 2100 / 2150	626	x	2010 / 2060 / 2110
800	x	2050 / 2100 / 2150	726	x	2010 / 2060 / 2110
900	x	2050 / 2100 / 2150	826	x	2010 / 2060 / 2110
1000	x	2050 / 2100 / 2150	926	x	2010 / 2060 / 2110
1100	x	2050 / 2100 / 2150	1026	x	2010 / 2060 / 2110
1200	x	2050 / 2100 / 2150	1126	x	2010 / 2060 / 2110
1300	x	2050 / 2100 / 2150	1226	x	2010 / 2060 / 2110
1350	x	2050 / 2100 / 2150	1276	x	2010 / 2060 / 2110

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

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

dimensioni standard				passaggio telaio		
1200	(800 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1126	x	2010 / 2060 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1226	x	2010 / 2060 / 2110
1400	(1000 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1326	x	2010 / 2060 / 2110
1400	(700 + 700)	x	2050 / 2100 / 2150	1326	x	2010 / 2060 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2050 / 2100 / 2150	1526	x	2010 / 2060 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2050 / 2100 / 2150	1726	x	2010 / 2060 / 2110
2000	(1000 + 1000)	x	2050 / 2100 / 2150	1926	x	2010 / 2060 / 2110

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

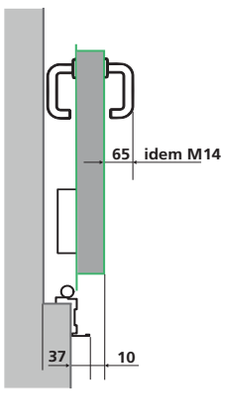
NOTE
Le porte a due ante, se non richiesto specificamente dal cliente, vengono fornite con senso di apertura tirare DX.

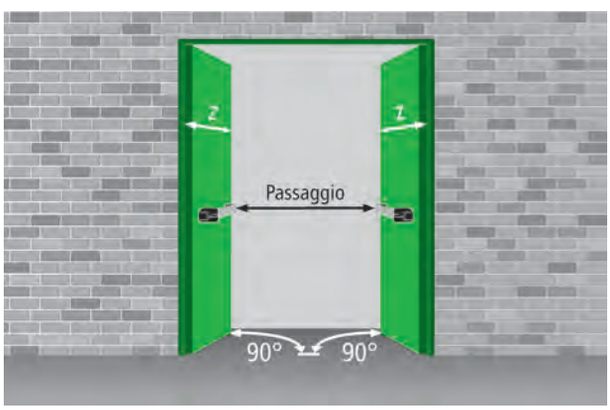
Misure passaggio - Ingombri massimi

Porte multiuso REVER

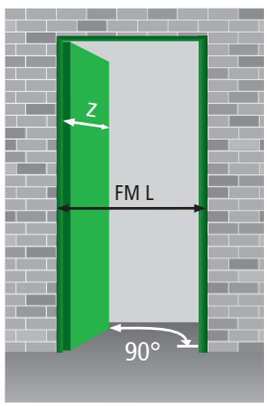
MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°

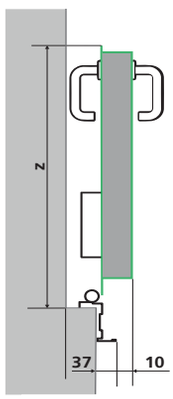


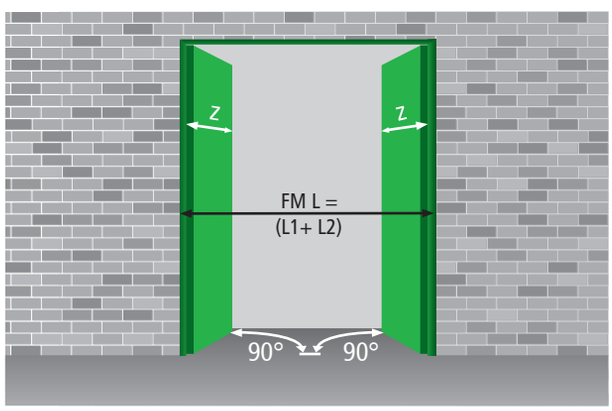




DIMENSIONI PASSAGGIO E INGOMBRO







Calcolo passaggio

tipo maniglione	sporgenza	1 anta	2 ante
EXUS	125	FML - 209	FML - 344
TWIST	100	FML - 184	FML - 294
SLASH	75*	FML - 159	FML - 244
FAST TOUCH	75*	FML - 159	FML - 244
senza maniglione	-	FML - 84	FML - 94

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

CALCOLO MISURE D'INGOMBRO

APERTURA 90°

Porte ad un'anta

z = FML + 11

Porte a due ante

z = L1 + 11

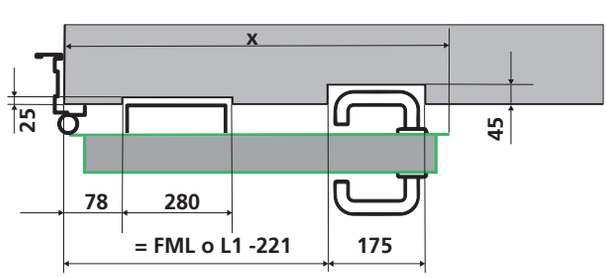
z = L2 + 56

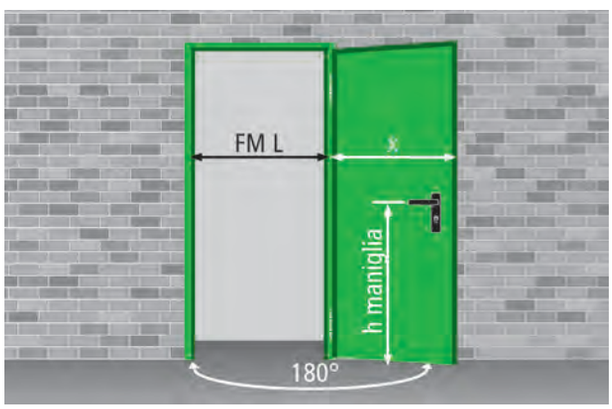
APERTURA 180°

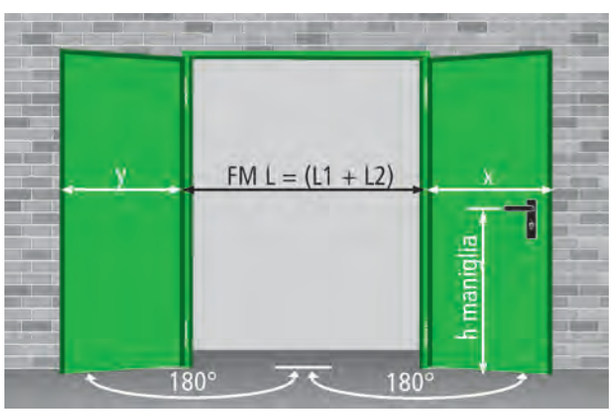
x = FML - 4

x = L1 - 4

y = L2 + 42







h maniglia = FMH/2 + 50


“la multiuso di qualità,
reversibile e coibentata“

Porte UNIVER NINZ

VERSIONE MULTIUSO

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

Caratteristiche
Porte multiuso UNIVER

NINZ FIREDOORS

LA MULTIUSO DI ALTO LIVELLO

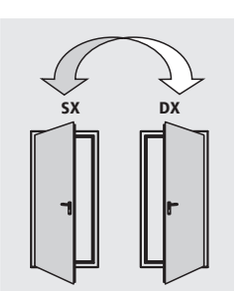
"Qualità innanzitutto"
- Strutturata e costruita in maniera solida
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

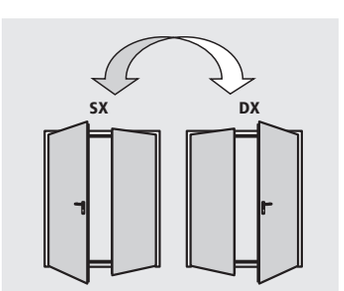
Certificata CE per uso esterno
- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

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

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

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





*escluso in combinazione con alcuni optional



Porta ad un'anta



Porta a due ante

Caratteristiche
Porte multiuso UNIVER

ELEMENTI DI SERIE

Anta
- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 4 lati
- Pacco coibente realizzato con lana minerale
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore di 60 mm

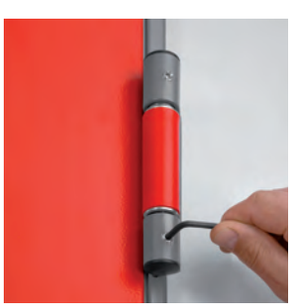
Telaio
- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Sedi per guarnizione di battuta
- Adatto per il fissaggio alla muratura mediante zanche o tasselli
- Coprifilo staccabile per appoggio su pavimento finito
- Traverso da asportare per esecuzione senza battuta (eccetto per porte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

















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

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

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

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

Caratteristiche
Porte multiuso UNIVER

ELEMENTI DI SERIE

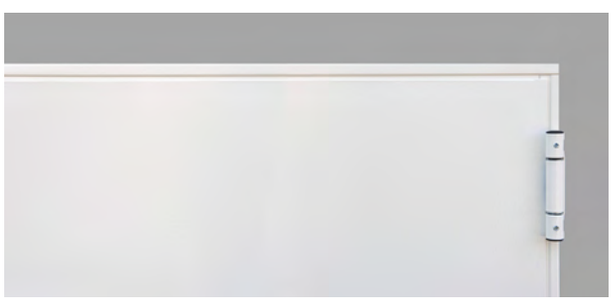
Controserratura
- Tipo “Flush-bolt” per l’autobloccaggio dell’anta passiva
- Comando a leva per lo sbloccaggio

Sistema di aggancio superiore anta passiva
- Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell’apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

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

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

Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010











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

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

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

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

ELEMENTI OPTIONAL

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

Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:

Esigenze in materia di sicurezza
- Porte per uscita antipanico (vedi maniglioni antipanico)
- Porte per uscita di emergenza (vedi maniglie di emergenza)

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

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

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









ndd



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

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

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

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

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

Optional specifici
Porte multiuso UNIVER

OBLÒ MULTIUSO CON CORNICE IN METALLO

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

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

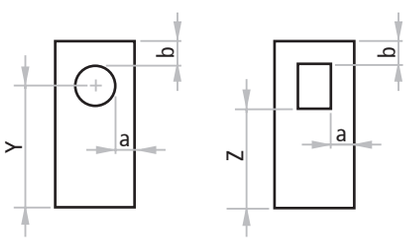
Bordi, posizione oblò
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

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

Posizione in altezza oblò rettangolari

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



Dimensioni vetro

		bordo min. a	bordo min. b	dimensioni FM L min.
	Ø 300 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



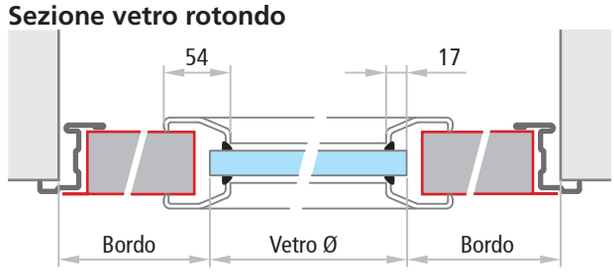


NOTE
Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

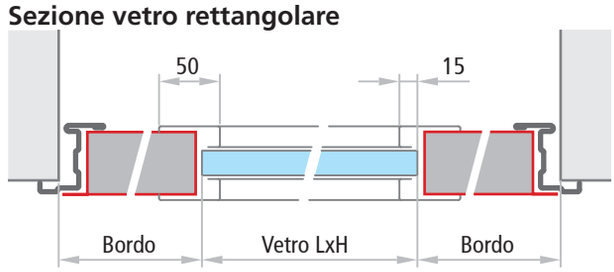
Vetri disponibili — forme

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

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



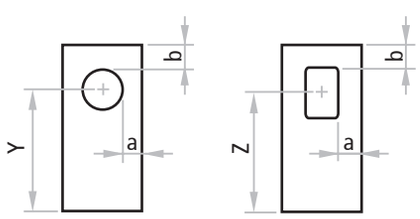


Posizione in altezza oblò rotondi

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

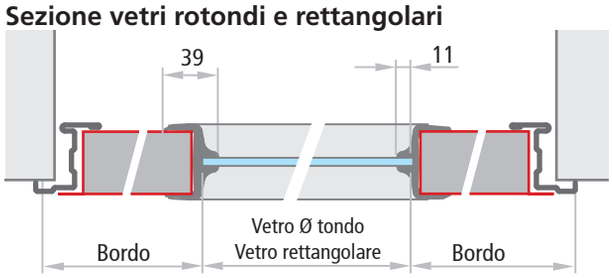
Posizione in altezza oblò rettangolari

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



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

Sezione vetri rotondi e rettangolari



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

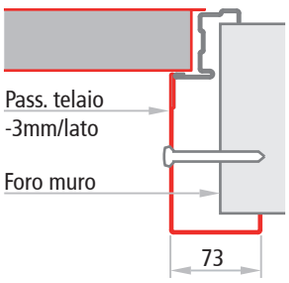
Optional specifici
Porte multiuso UNIVER

IMBOTTE PER PORTE UNIVER

IM 12
Imbotte da accoppiare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori, fissaggio mediante viti e tasselli (viti e tasselli non compresi).

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

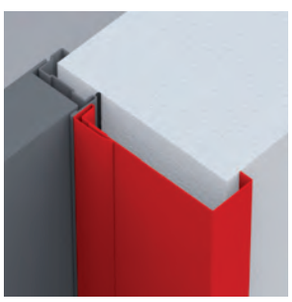


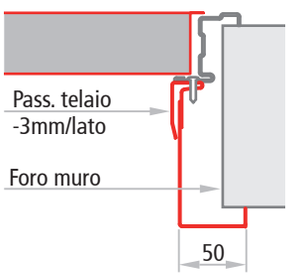


Imbotte IM 12

IM 14
Imbotte telescopica da avvitare al telaio Univer con funzione di rivestimento del vano muro. Composta da due profili sormontati, con range di regolazione di 25 mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono da realizzare in cantiere. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta CR così da nascondere le teste delle viti.

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



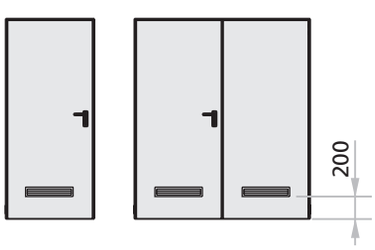


Imbotte IM 14

GRIGLIE D'AERAZIONE

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





FML minimo = 650 mm

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

GUARNIZIONI DI BATTUTA CR

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

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

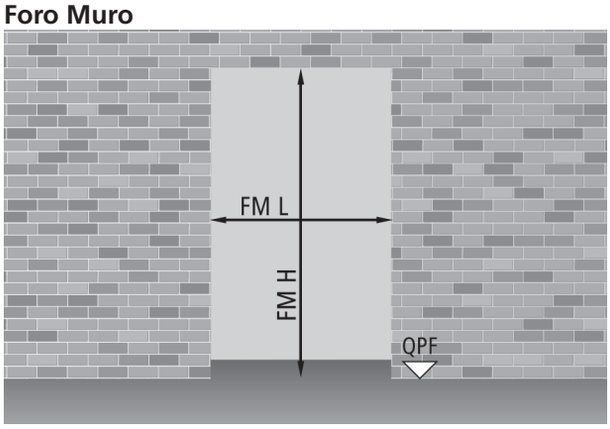




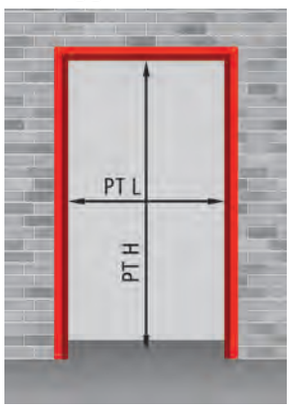
Misure d'ordinazione
Porte multiuso UNIVER

MISURE D'ORDINAZIONE

Foro Muro



Passaggio telaio



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

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

Porta ad un'anta FM L x FM H			PT L x PT H		
dimensioni standard			**passaggio telaio**		
800	x	2050 / 2100 / 2150	726	x	2010 / 2060 / 2110
900	x	2050 / 2100 / 2150	826	x	2010 / 2060 / 2110
1000	x	2050 / 2100 / 2150	926	x	2010 / 2060 / 2110
1100	x	2050 / 2100 / 2150	1026	x	2010 / 2060 / 2110
1200	x	2050 / 2100 / 2150	1126	x	2010 / 2060 / 2110
1300	x	2050 / 2100 / 2150	1226	x	2010 / 2060 / 2110
1350	x	2050 / 2100 / 2150	1276	x	2010 / 2060 / 2110
dimensioni su misura					
da 500 a 1350	x	da 1780 a 2200	da 466 a 1276	x	da 1740 a 2160

Porta a due ante FM L (L1+L2) x FM H				PT L x PT H		
dimensioni standard				**passaggio telaio**		
1150	(750 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1076	x	2010 / 2060 / 2110
1200	(800 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1126	x	2010 / 2060 / 2110
1250	(800 + 450)	x	2050 / 2100 / 2150	1176	x	2010 / 2060 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1226	x	2010 / 2060 / 2110
1350	(900 + 450)	x	2050 / 2100 / 2150	1276	x	2010 / 2060 / 2110
1400	(1000 + 400)	x	2050 / 2100 / 2150	1326	x	2010 / 2060 / 2110
1450	(1000 + 450)	x	2050 / 2100 / 2150	1376	x	2010 / 2060 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2050 / 2100 / 2150	1526	x	2010 / 2060 / 2110
1700	(900 + 800)	x	2050 / 2100 / 2150	1626	x	2010 / 2060 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2050 / 2100 / 2150	1726	x	2010 / 2060 / 2110
1900	(1000 + 900)	x	2050 / 2100 / 2150	1826	x	2010 / 2060 / 2110
2000	(1000 +1000)	x	2050 / 2100 / 2150	1926	x	2010 / 2060 / 2110
dimensioni su misura						
da 900 (500+400) a 2000 (1000+1000)		x	da 1780 a 2200	da 826 a 1926	x	da 1740 a 2160

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

Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso UNIVER

PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di prova CPR/35/07/2019

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

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

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

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

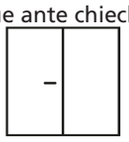
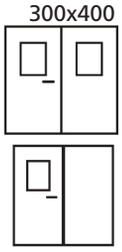
Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata nel rispetto dei seguenti accorgimenti:

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

- telaio su 4 lati
- nel caso la porta sia installata su una via di esodo, è necessario realizzare dal lato a spingere, uno spessoramento del pavimento per colmare il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta con
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o schiuma poliuretanica
- applicazione delle guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro
- oblo' della dimensione max 300x400mm con vetrocamera a basso emissivo 3+3/12 /3+3

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

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

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

PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 21-000932-PR02

PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

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

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

Tenuta al fumo S200: quando il massimo valore di dispersione, misurato a temperatura ambiente e a 200° C e fino ad una pressione di 50 Pascal, non è maggiore di 20 m^3/h per una porta singola o di 30 m^3/h per una porta a due ante.

La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNI EN 13501-2 secondo i seguenti criteri:
Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente
S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C

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



Nachweis
Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen

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

ift ROSENHEIM

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

Rauchschutzabschluss

Klassifizierung
S_a / S_{200} C5

ift Rosenheim
13.01.2022

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

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

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

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

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

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

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

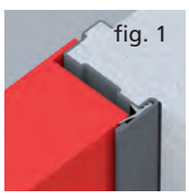
ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

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

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

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

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


fig. 1

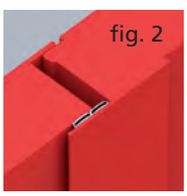

fig. 2


fig. 3


fig. 4

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso UNIVER

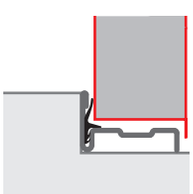
NINZ FIREDOORS

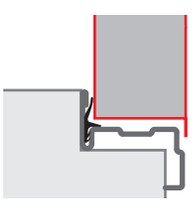
PORTE ESTERNE PEDONALI

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

Le norme EN 16034 ed EN 14351-1 definiscono per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione. Per questo impiego le porte devono essere marcate CE in conformità alle normae EN 16034:2014 ed EN 14351-1:2006+A2:2016 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta alla valutazione e alla verifica della costanza della prestazione secondo il "Sistema I" obbligando il produttore a disporre del Certificato di Costanza delle Prestazioni rilasciato da un Organismo Notificato, che per NINZ S.p.A. è l'attestato 1404 - CPR - 3736.

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

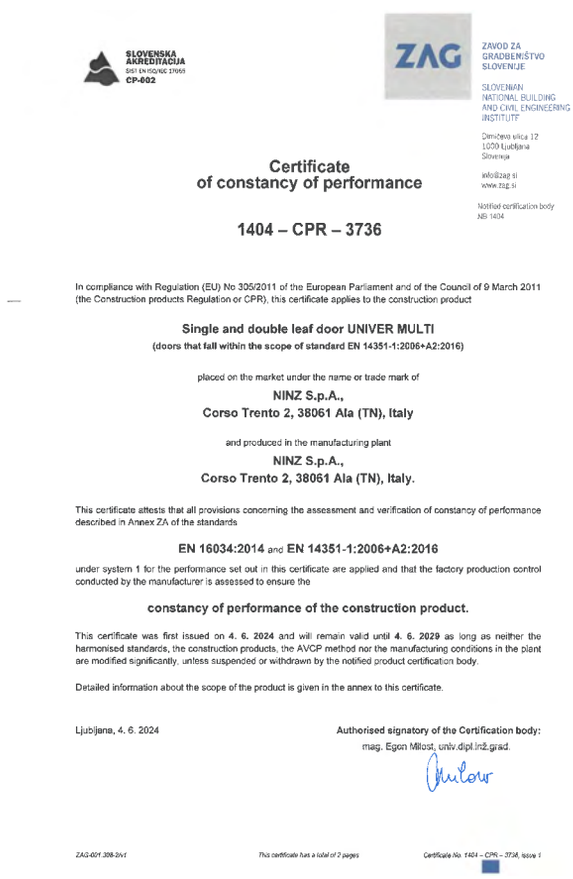




ATTENZIONE
Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario fare riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.
I valori di trasmittanza termica W/m²K riportati nelle tabelle delle pagine accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23 x 2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 per area >3,6m².
Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

- presenza del traverso di battuta inferiore
- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo è necessario realizzare uno spessoramento del pavimento, dal lato a spingere della porta, per colmare interamente il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta inferiore
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanica o malta cementizia
- applicazione delle guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 3+3 / 12 / 3+3 mm, composto da 2 vetri stratificati 3+3 classe 2B2, di dimensioni 300 x 400mm

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



SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17065
CP-002

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

Certificate of constancy of performance

1404 – CPR – 3736

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

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

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

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

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

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

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

constancy of performance of the construction product.

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

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

Ljubljana, 4. 6. 2024

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

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso UNIVER

NINZ FIREDOORS

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso UNIVER

NINZ FIREDOORS

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso UNIVER

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

* Obbligatorio secondo disposizioni nazionali cogenti

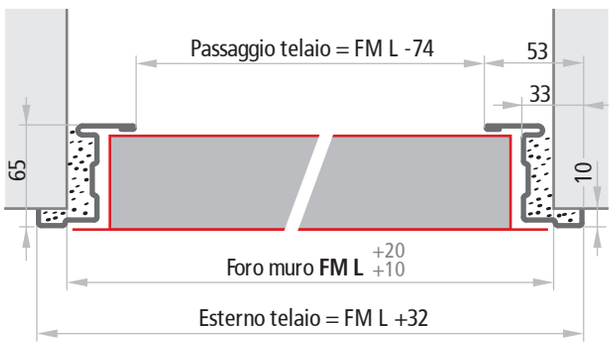
ATTENZIONE
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzioni al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:
- Pensiline/tettoie o scossaline
- Verniciatura per esterno con protezione raggi UV
- L'uso di RAL chiari per evitare il surriscaldamento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

Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso UNIVER

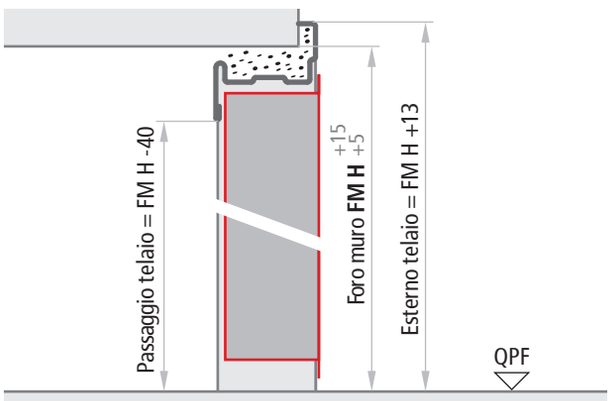
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



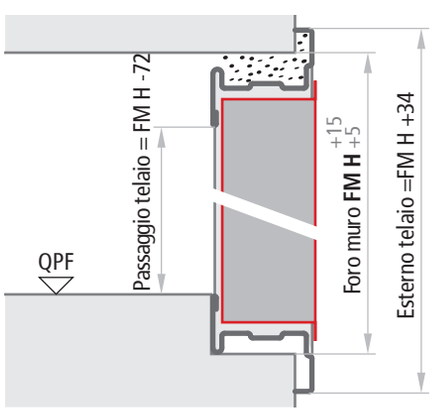
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



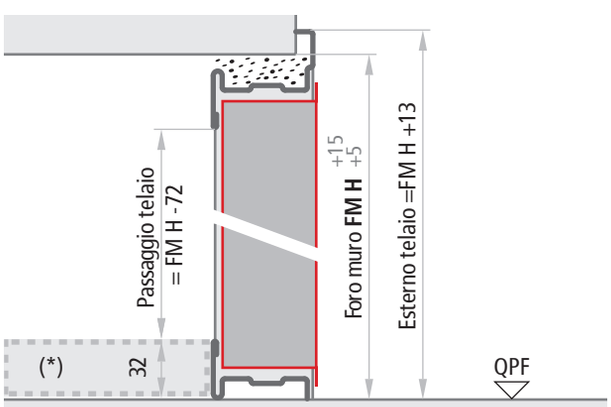
Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale

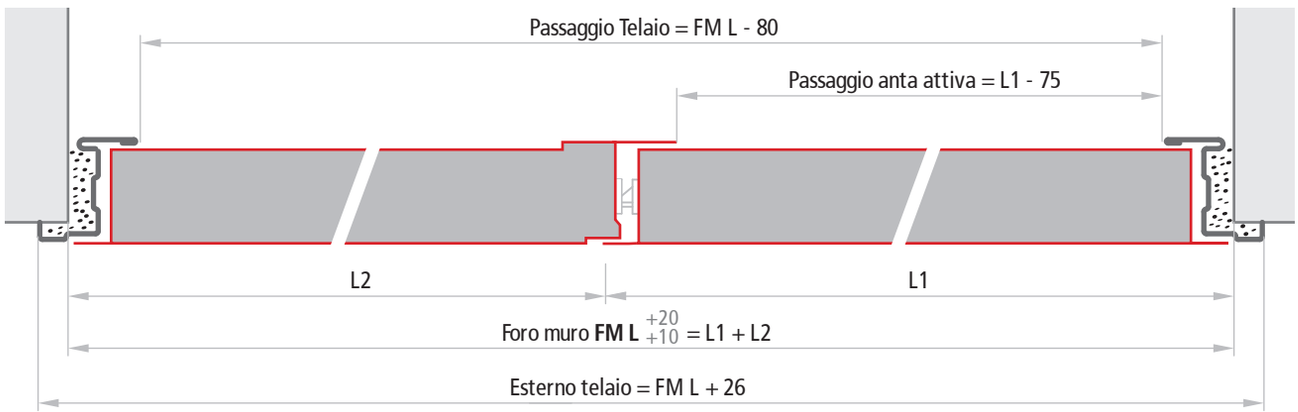


Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso UNIVER

Porta a due ante

Sezione orizzontale



Spessori ante

MULTIUSO	60 mm

NOTE

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

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

ALTEZZA MANIGLIA

Porta ad un'anta

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



Porta a due ante

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



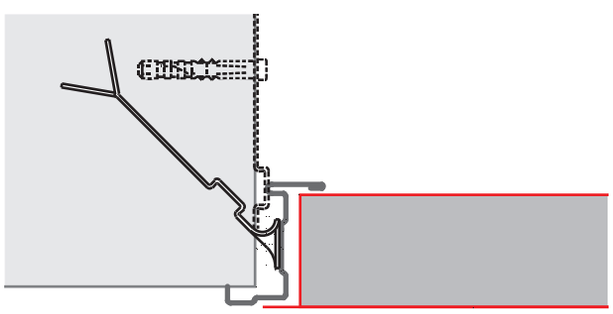
Modalità di fissaggio

Porte multiuso UNIVER

FISSAGGIO CON ZANCHE

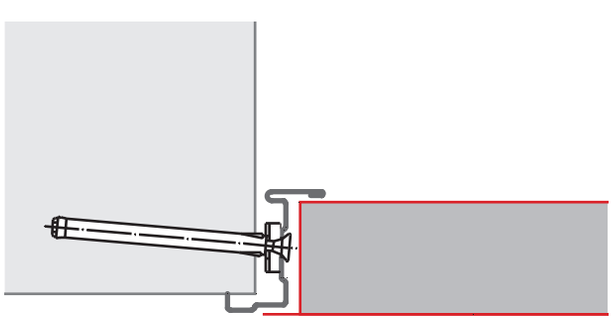


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con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



FISSAGGIO CON TASSELLI

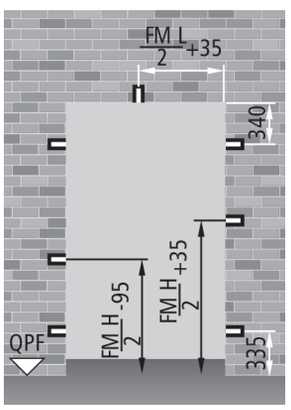
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



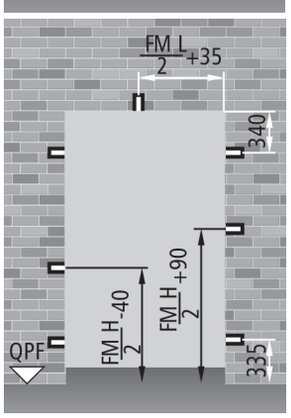
POSIZIONI ZANCHE

Porta ad un'anta

Apertura DX

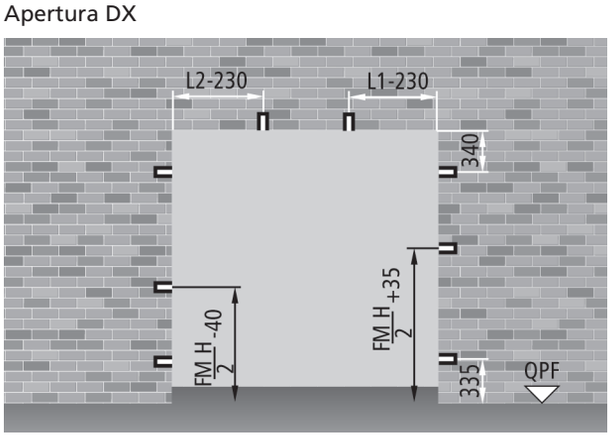


Apertura SX

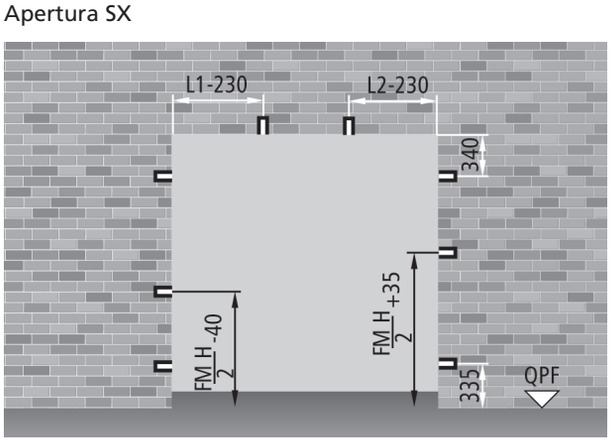


Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX

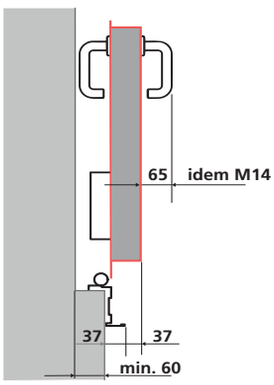


Misure passaggio - Ingombri massimi

Porte multiuso UNIVER

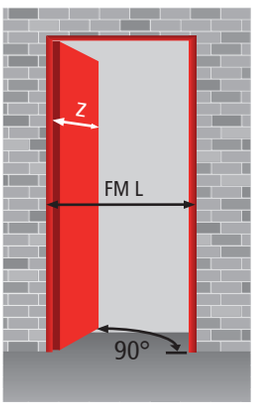
MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°

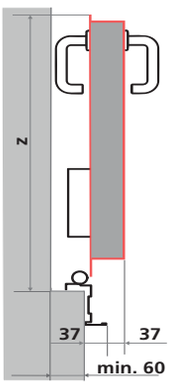


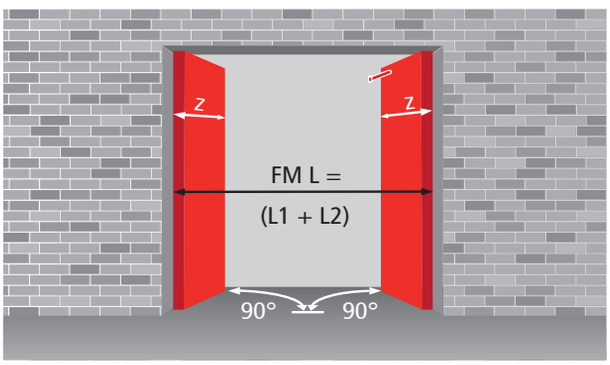




DIMENSIONI PASSAGGIO E INGOMBRO







Calcolo passaggio

tipo maniglione	sporgenza	1 anta	2 ante
EXUS	125	FML - 236	FML - 404
TWIST	100	FML - 211	FML - 354
SLASH	75*	FML - 186	FML - 304
FAST TOUCH	75*	FML - 186	FML - 304
senza maniglione	-	FML - 111	FML - 154

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

CALCOLO MISURE D'INGOMBRO

APERTURA 90°

Porte ad un'anta

z = FML + 29

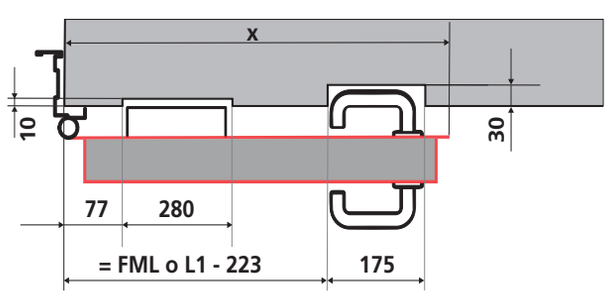
Porte a due ante

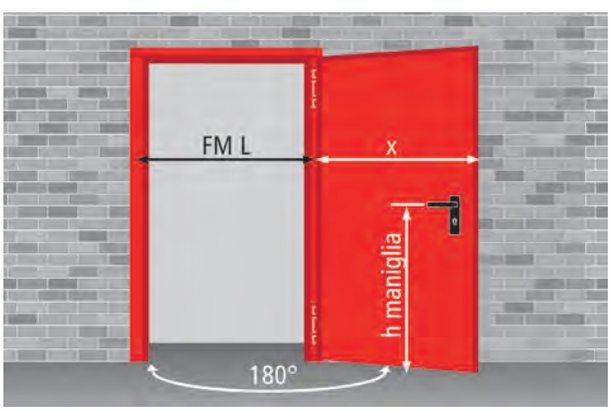
z = L1 + 35
z = L2 + 64

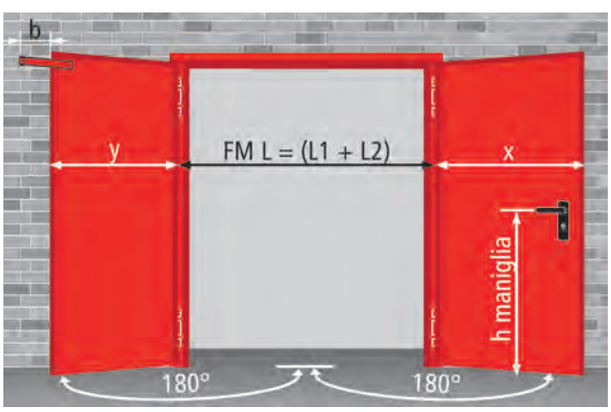
APERTURA 180°

x = FML + 5

x = L1 + 5
y = L2 + 35







h maniglia = FMH/2 + 50


“più sicura perchè
più robusta“
Ascensore/Lift



Porte PROGET NINZ

VERSIONE MULTIUSO

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

Caratteristiche
Porte multiuso PROGET

NINZ FIREDOORS

LA PORTA MULTIUSO CHE NON HA PARAGONI

"Qualità fuori discussione"
- Porta particolarmente robusta per una sicura funzionalità nel tempo
- Confezionata su misura per qualunque tipo di esigenza
- Porta interamente zincata, comprese le parti "nascoste"
- Costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir"
- Protezione dalla corrosione anche nei bordi tagliati della lamiera
- Verniciata con polveri epossi-poliestere termoindurite in forno a 180°
- Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron)
- Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina
- Inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%
- Finitura di elevata qualità estetica
- Struttura goffrata antigraffio della vernice
- Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL

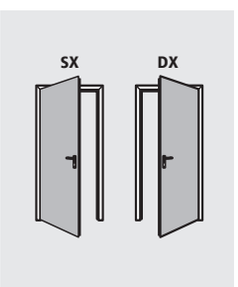
Certificata CE per uso esterno
- Resistenza al carico del vento e tenuta all'acqua
- Isolamento acustico e termico
- Permeabilità all'aria
- Adatta per l'applicazione di maniglione antipanico

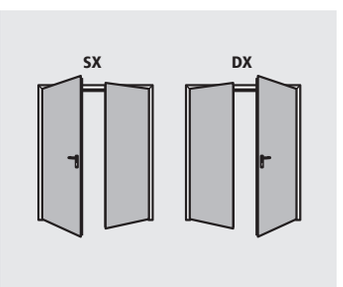
"Praticità di impiego"
- Telaio notevolmente robusto che facilita l'ancoraggio alla parete
- Adattabile ad ogni tipo di muratura
- Ampio campo dimensionale
- Vasta gamma di accessori
- Comoda da installare

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

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

Senso di apertura
Il senso di apertura va indicato in fase di ordine






Porta ad un'anta


Porta a due ante

Caratteristiche
Porte multiuso PROGET

ELEMENTI DI SERIE

Anta
- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto
- Pacco coibente realizzato con lana minerale rigidamente unito alla lamiera
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore unico di 60 mm

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

















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

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

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

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

Caratteristiche
Porte multiuso PROGET

NINZ FIREDOORS

ELEMENTI DI SERIE

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

Sistema di aggancio superiore anta passiva
- Dispositivo azionato dalla controserratura che riscontra nell’apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in lamiera stampata con rullo in acciaio

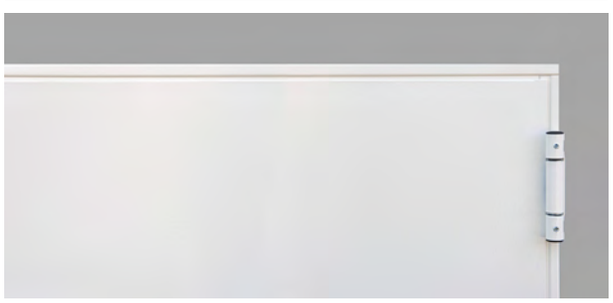
Sistema di aggancio inferiore anta passiva
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell’apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (o boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

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






Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010





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

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

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

Caratteristiche
Porte multiuso PROGET

ELEMENTI OPTIONAL

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

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

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

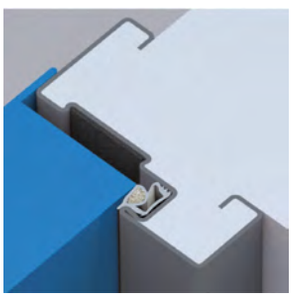
Esigenze di controllo accesso
- Tramite serrature ad attivazione elettrica
- Tramite elettromaniglie
- Tramite magnete di blocco

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











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

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



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

Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

OBLÒ MULTIUSO CON CORNICE IN METALLO

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

Limiti di produzione

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

Bordi, posizione oblò

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

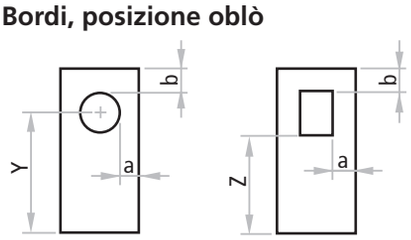
Posizione in altezza oblò rotondi

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

Posizione in altezza oblò rettangolari

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

Bordi, posizione oblò



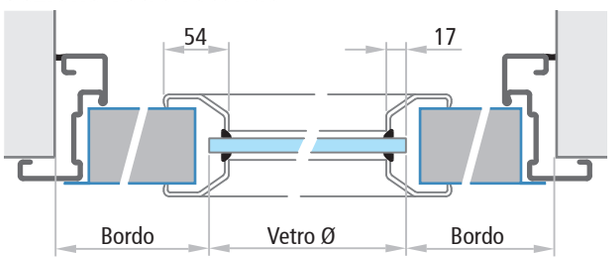




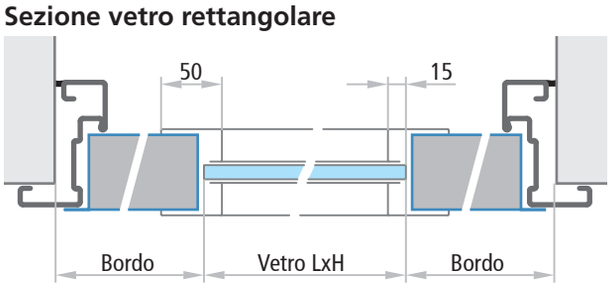
NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

Sezione vetro rotondo



Sezione vetro rettangolare



Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

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

Vetri disponibili		forme
Vetri stratificati di sicurezza in classe 2B2 secondo UNI EN 12600		
vetro stratificato	3 + 3 mm	rettangolare, circolare
vetro stratificato	4 + 4 mm	rettangolare
vetrocamera a basso emissivo	3+3 / 12 / 3+3 mm	rettangolare

NOTE

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

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

Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

OBLÒ MULTIUSO CON FERMAVETRO IN GOMMA

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





Limiti di produzione

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

Bordi, posizione oblò

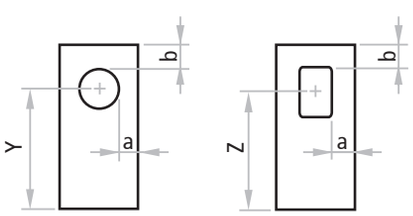
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

Posizione in altezza oblò rotondi

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

Posizione in altezza oblò rettangolari

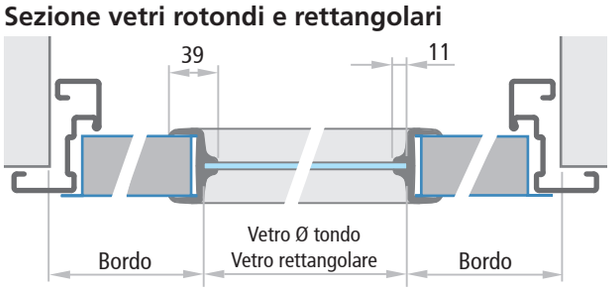
dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
300 x 500	minimo 1950	Z=1500
300 x 500	minore di 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimo 2050	Z=1500
400 x 700	minore di 2050	Z=FM H - 550

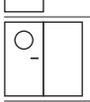
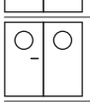
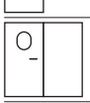
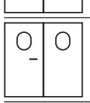


NOTE

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

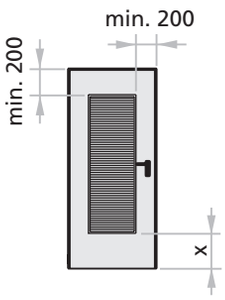
Sezione vetri rotondi e rettangolari



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

GRIGLIE D'AERAZIONE CON CORNICI METALLICHE

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





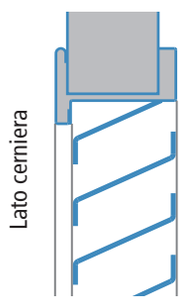
x = min. 200 mm per griglie con altezza fino 1200 mm
x = min. 500 mm per griglie con altezza maggiore di 1200 mm

Griglia con lamelle in acciaio

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

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	500 cm²
400 x 600	1200 cm²
400 x 1200	2600 cm²
su misura	da richiedere



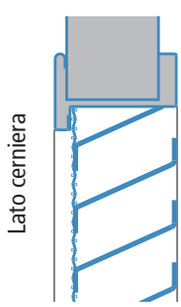


Lamelle in acciaio e rete anti insetti

Griglia a lamelle con sovrapposta una rete metallica anti insetti (maglia 6 x 4,5 x 0,6 mm). La produzione standard prevede le lamelle inclinate a scendere in direzione lato a tirare della porta.

Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	300 cm²
400 x 600	800 cm²
400 x 1200	1800 cm²
su misura	da richiedere



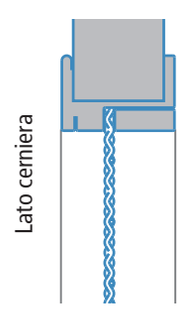


Rete anti topo

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

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

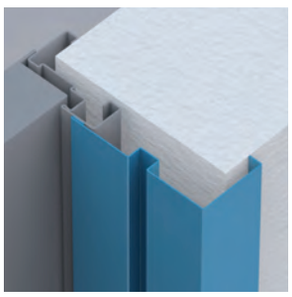


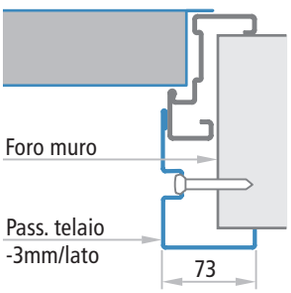


Optional specifici
Porte multiuso PROGET

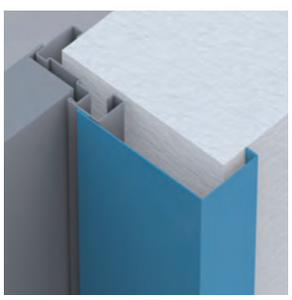
IMBOTTE PER PORTE PROGET

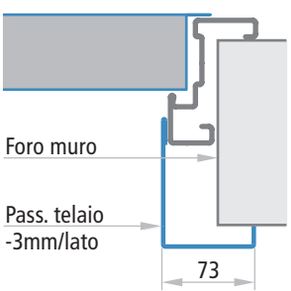
IM 1
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori. Canale per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



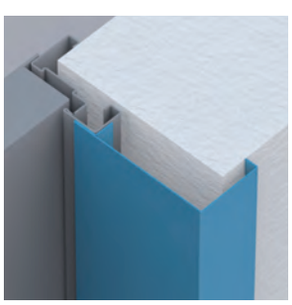


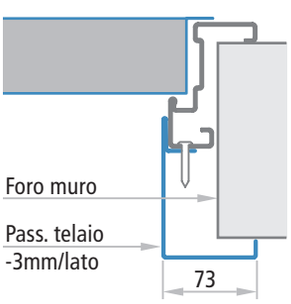
IM 3
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio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



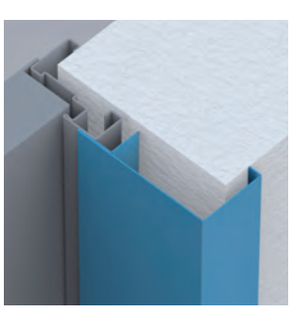


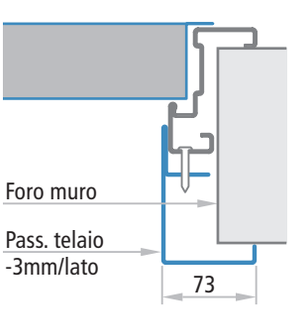
IM 4
Imbotte da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa di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





IM 5
Imbotte telescopica da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossi-poliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.
Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta CR così da nascondere le teste delle viti.



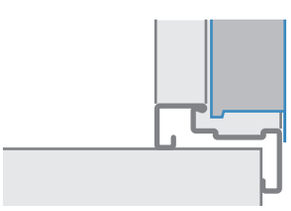


TELAIO SU QUATTRO LATI

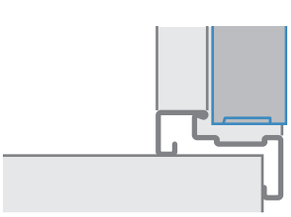
Su richiesta le porte Proget ad un'anta possono essere fornite con telaio sui quattro lati e l'anta con o senza la battuta inferiore. Questa soluzione si utilizza principalmente per vani tecnici o cavedi.
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di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

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





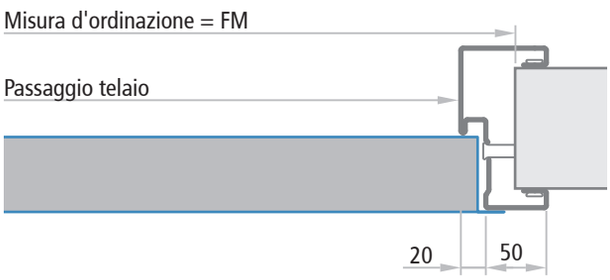
Anta con battuta inferiore

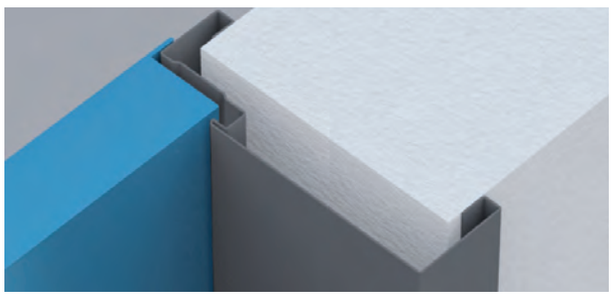


Anta senza battuta inferiore

TELAI SPECIALI PER PORTE MULTIUSO PROGET

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



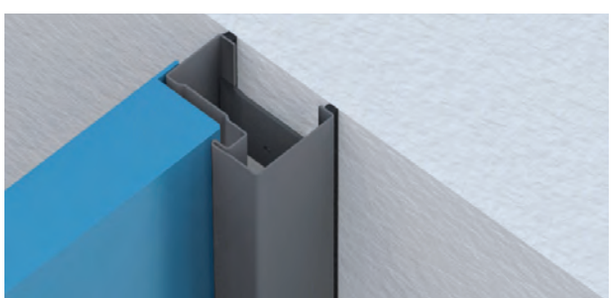


Spessore muro minimo per porte multiuso = 70 mm

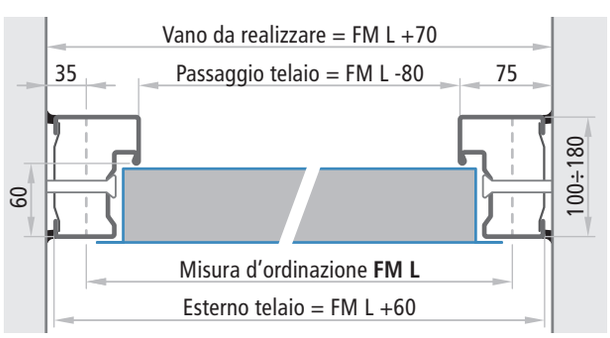
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L	FM L - 80 mm
FM H (altezza)	FM H	FM H - 40 mm

TELAIO PER APPLICAZIONE IN TUNNEL

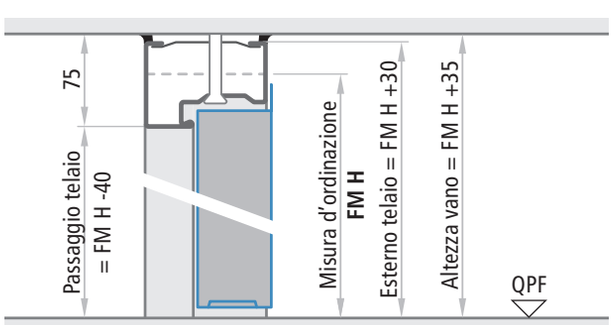
Telaio per applicazione in tunnel di porte Proget multiuso a tre lati, da assiemare in cantiere, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore 1,5 mm. Da avvitare su parete finita e dotato di staffe integrate per il fissaggio. Compreso i giunti per l'assemblaggio, i tappi coprifori e la verniciatura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



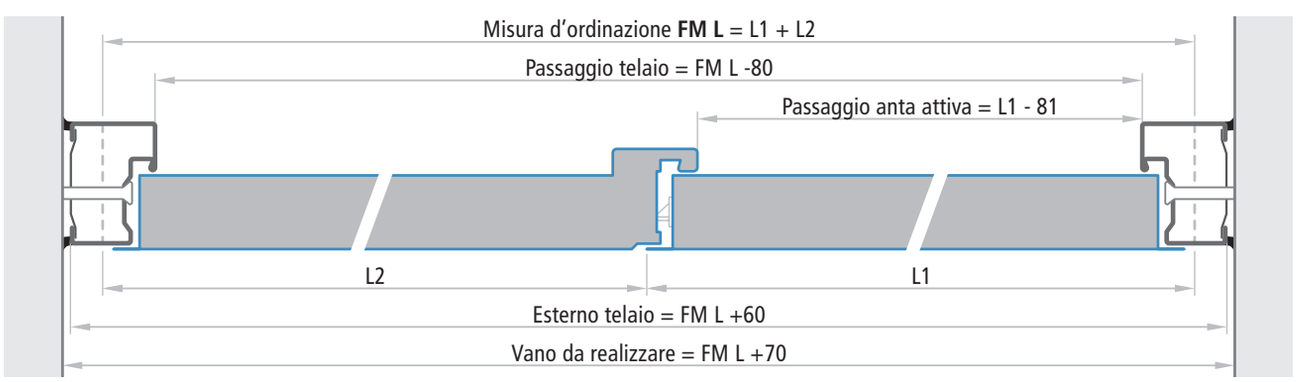
Porta ad un'anta - sezione orizzontale



Porta senza battuta inferiore - sezione verticale



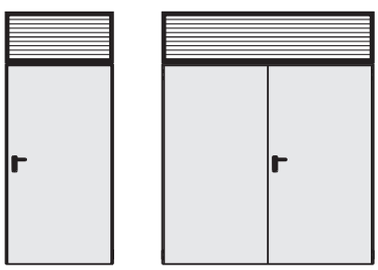
Porta a due ante - sezione orizzontale

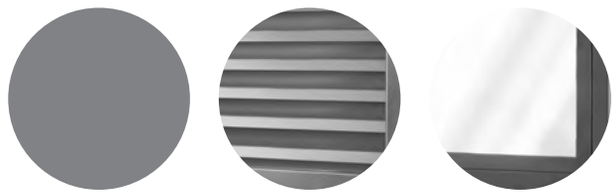


Optional specifici
Porte multiuso PROGET

SOPRALUCE PROGET

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

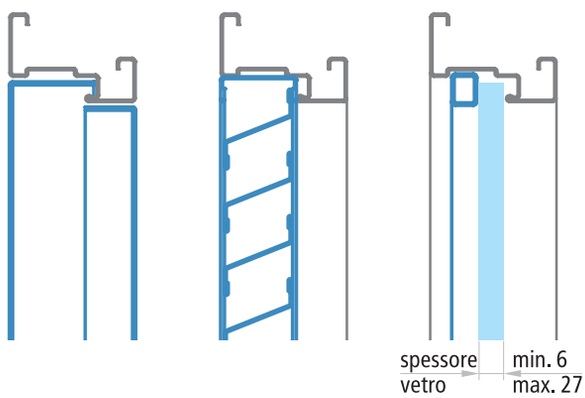


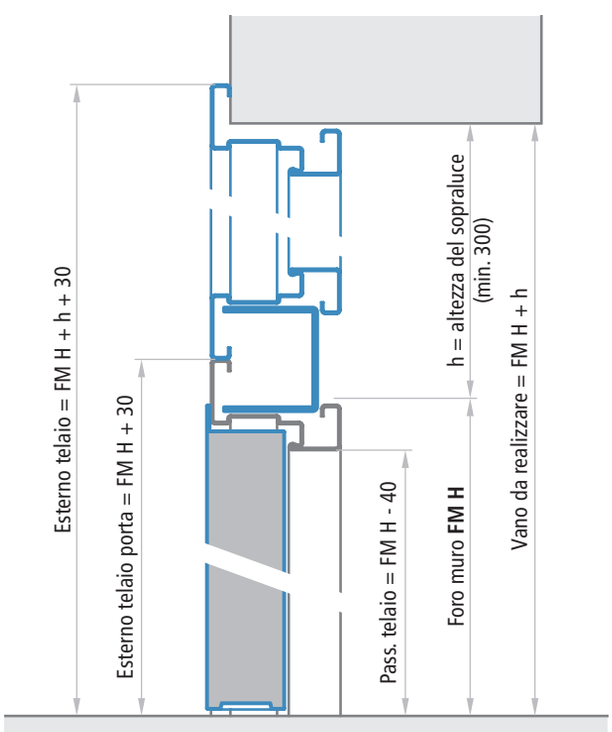


sopraluce cieco tamponato con lamiera

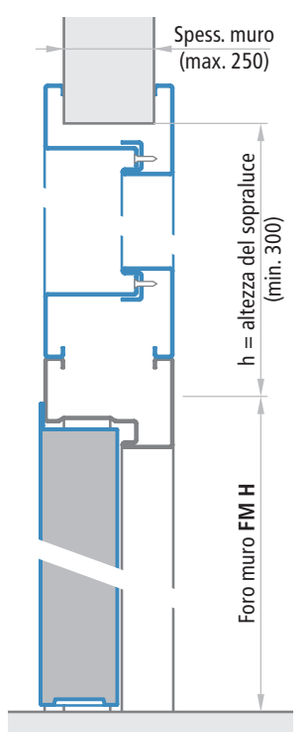
con griglia a lamelle

con fermavetro (vetro non fornito)

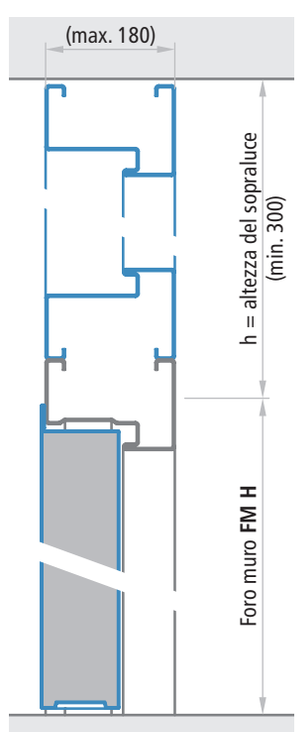




sezione della porta con sopraluce e telaio angolare (standard)



con telaio abbracciante



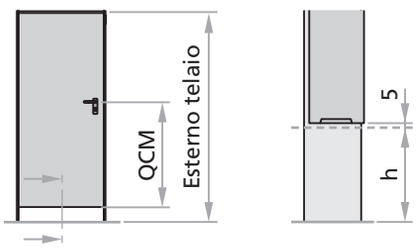
con telaio in tunnel

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

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

PORTA CON TELAIO PROLUNGATO

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



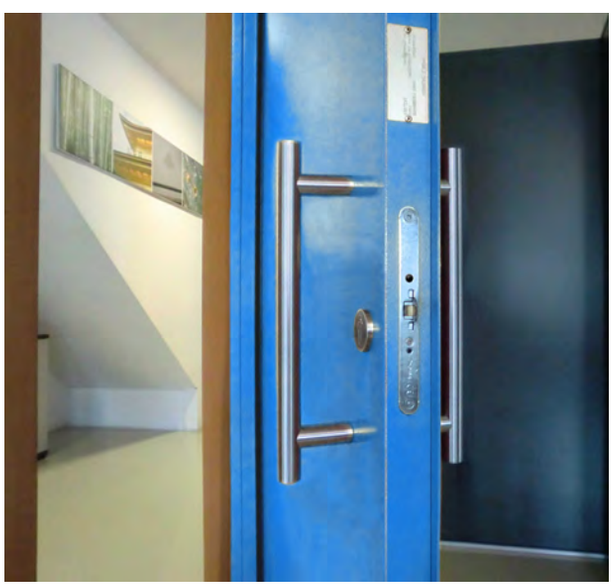


Altezza standard maniglia	esterno telaio	vano da realizzare
1050	FM H + h + 30	FM H + h

NOTE
Non compatibile con porte caratterizzate da prestazioni aggiuntive

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

Le porte Proget multiuso ad una e due ante possono essere dotate di serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi verticali in accaio inox.
Sono concepite per consentire il libero passaggio pedonale, semplicemente spingendo o tirando la porta tramite il maniglione fisso.
La funzione di ritenuta in chiusura dell'anta è svolta dal barilotto, la cui forza si può aumentare o diminuire, rispettivamente svitando o avvitando l'apposita vite posta sul frontale della serratura.
Il sistema prevede inoltre la possibilità di chiudere con chiave il catenaccio della serratura inibendo così l'accesso da entrambi i lati della porta.
La fornitura comprende: la serratura con scrocco a barilotto già montata sulla porta, l'art. G1X: doppio maniglione fisso in acciaio inox satinato, diametro 30mm, lunghezza 400mm, sporgenza 90mm, con supporti per il fissaggio in cantiere, coppia rosette inox per cilindro passante a profilo europeo e la predisposizione sulla porta dei fori per il fissaggio dei maniglioni fissi e del cilindro passante (cilindro non compreso, da ordinare a parte).

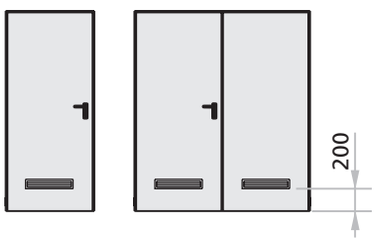


Serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi G1X su porta PROGET multiuso. La serratura con scrocco a barilotto non è compatibile con porte caratterizzate da PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

Optional specifici
Porte multiuso PROGET

GRIGLIE D'AERAZIONE IN PVC

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



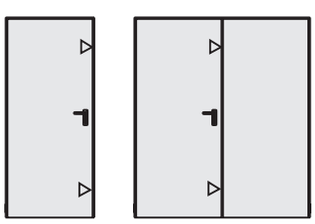


Dimensioni	passaggio d'aria stimato
482 x 99	150 cm^2

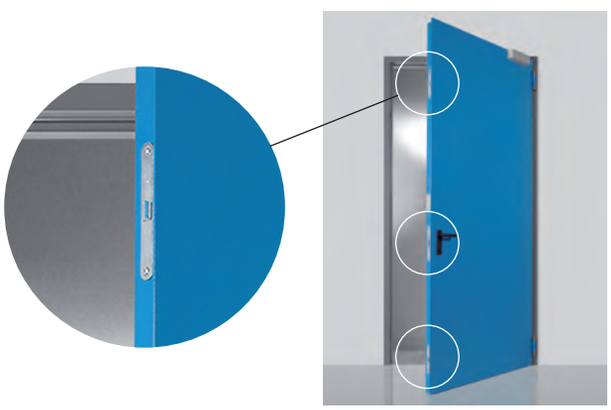
NOTE
Non compatibile con porte caratterizzate da prestazioni aggiuntive

SERRATURA TRE PUNTI

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



▷ Punti di chiusura aggiuntivi



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

GUARNIZIONI DI BATTUTA CR

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

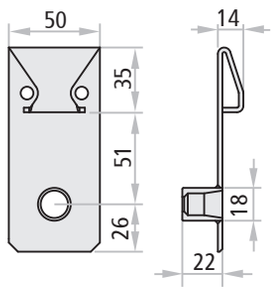




BOCCOLA IN ACCIAIO

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





DISPOSITIVO „N626" - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

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

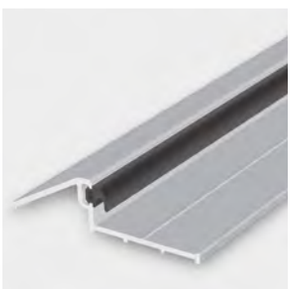
NOTE
Per l'installazione del N626 è necessaria la predisposizione di un tubo corrugato a pavimento. La posa di questo dispositivo va effettuata da personale specializzato.

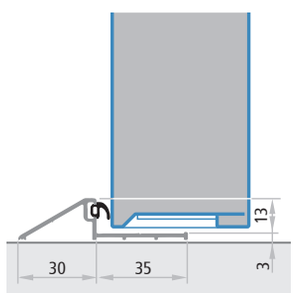


SOGLIA

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

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





Prestazioni aggiuntive
Porte multiuso PROGET

PORTE INTERNE PEDONALI

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

Le porte interne pedonali non sono ancora soggette a marcatura CE in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora entrata in vigore. Le prestazioni contenute nella norma possono essere comunque di riferimento per classificare la porta per interno, quali ad esempio:
- isolamento acustico in conformità alla EN ISO 140-3
- permeabilità all'aria in conformità alla EN 1026:2001
- trasmittanza termica in conformità alla EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

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

ATTENZIONE
Per i limiti dimensionali secondo le certificazioni ed omologazioni delle porte multiuso e nel rispetto dei bordi minimi si fa riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.
I valori di trasmittanza termica W/m²K riportati nella tabella della pagina accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23x2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00x2,18 per area > 3,6m².
Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:
- telaio angolare standard a murare o predisposto per il fissaggio viti/tasselli
- telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o cartongesso
- applicazione delle guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- regolatore di chiusura RC2 per le porte a due ante (anziché RC/STD)
- presenza della guarnizione sottoporta, ad esclusione dei Combo Ecobonus e Combo Sa

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori a quelle provate (300x400mm), fino ad un massimo di 400x600mm, è da richiedere il diverso valore di trasmittanza termica, la prestazione acustica rimane invariata.
Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore Rw minore dei due;
esempio 1: ante cieche H=2150, L1=1000, L2=500, prendere 30 dB;
esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 32 dB.

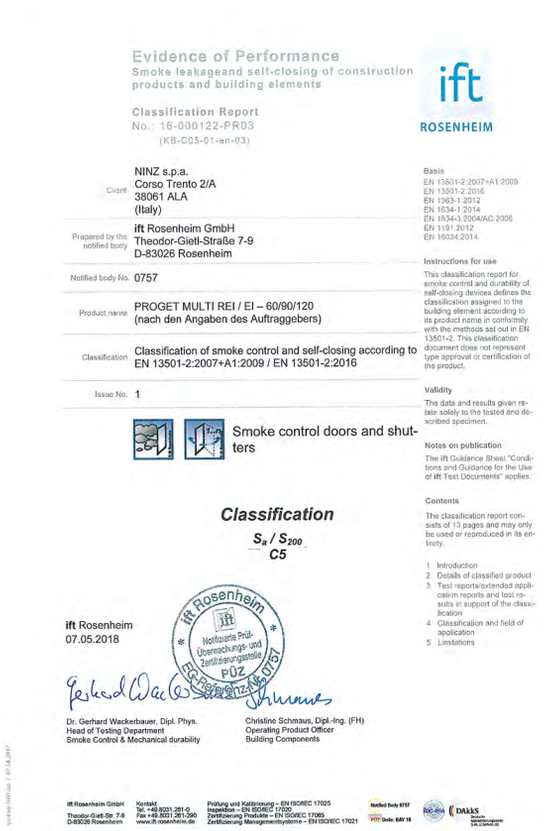
PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

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

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

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

La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNI EN 13501-2 secondo i seguenti criteri:
Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente
S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C



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

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

ift ROSENHEIM

Client: NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italy)

Prepared by the notified body: ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim

Notified body No. 0757

Product name: PROGET MULTI REI / EI – 60/90/120 (nach den Angaben des Auftraggebers)

Classification: Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016

Issue No. 1

Smoke control doors and shutters

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

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

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

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

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

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

Classification
S_a / S_{200}
C5

ift Rosenheim
07.05.2018

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

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

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

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

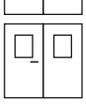
Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

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

Notified Body 0757
PÜZ Code: BAY 18

PORTE INTERNE PEDONALI

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

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

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso PROGET

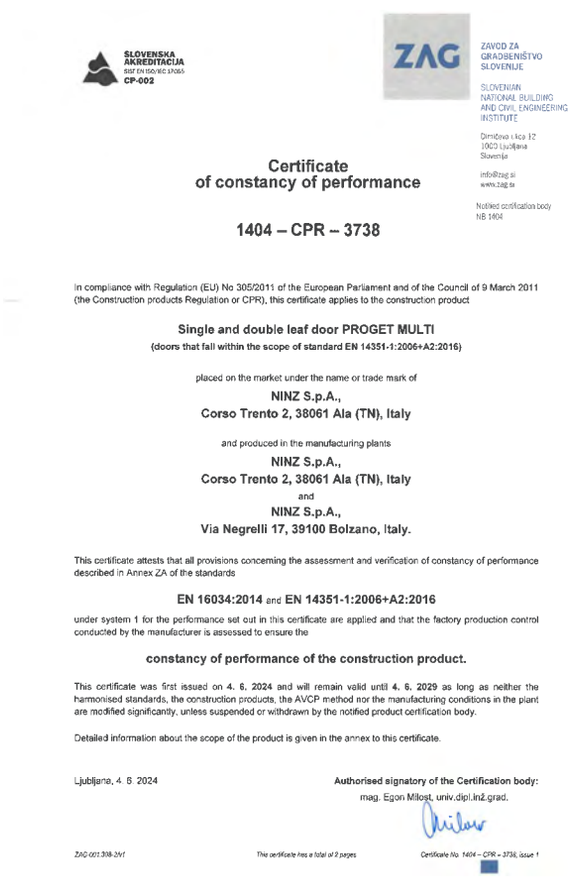
NINZ FIREDOORS

PORTE ESTERNE PEDONALI

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

Le norme EN 14351-1 ed EN 16034 definiscono per porta esterna la porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione. Per questo impiego le porte devono essere marcate CE in conformità alle normae EN 14351-1:2006+A2:2016 ed EN 16034:2014 e se la porta è posizionata su una via d'esodo, dotata quindi di dispositivo antipanico o di emergenza, allora è anche soggetta alla valutazione e alla verifica della costanza della prestazione secondo il "Sistema I" obbligando il produttore a disporre del Certificato di Costanza delle Prestazioni rilasciato da un Organismo Notificato, che per NINZ S.p.A. è l'attestato 1404 - CPR - 3738.

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



SLOVENSKA AKREDITACIJA
CP-002

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

Certificate of constancy of performance

1404 – CPR – 3738

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

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

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

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

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

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

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

constancy of performance of the construction product.

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

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

Ljubljana, 4. 6. 2024

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

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

ATTENZIONE
Per i limiti dimensionali, i bordi minimi e le possibilità produttive è necessario fare riferimento alle pagine specifiche del presente catalogo.
I valori di trasmittanza termica W/m²K riportati nella tabella della pagina accanto derivano da calcolo secondo la norma EN ISO 10077-1, applicato su campioni di dimensione 1,23 x 2,18 per area ≤ 3,6m² e su campioni di dimensione 2,00 x 2,18 per area >3,6m².
Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata con i seguenti accessori e provvedimenti:

- nel caso in cui la porta venga installata in una via di esodo e solo in caso di telaio su 4 lati, è necessario realizzare uno spessoramento del pavimento, dal lato a spingere della porta, per colmare interamente il dislivello fra il pavimento ed il traverso di battuta inferiore
- isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretanica o malta cementizia
- applicazione delle guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro
- per porte con oblò: presenza di vetrocamera a basso emissivo 3+3 / 12 / 3+3 mm, composto da 2 vetri stratificati 3+3 classe 2B2, di dimensioni 300 x 400mm

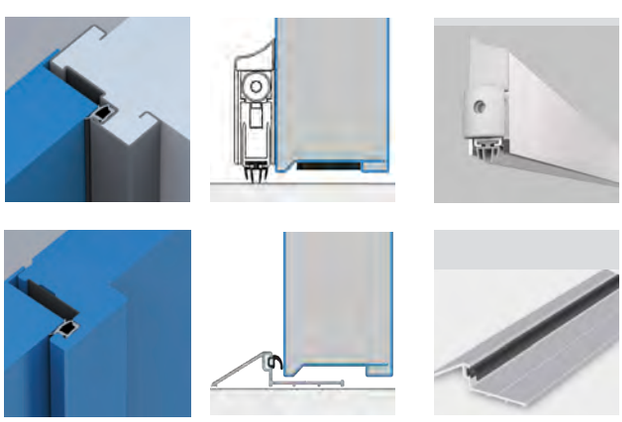
Nel caso di oblò con dimensioni max 400x600 mm, è necessario richiedere il valore prestazionale specifico relativo alla trasmittanza termica, mentre tutti gli altri valori prestazionali rimangono invariati.

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

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

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

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



Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso PROGET

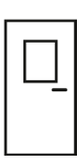
NINZ FIREDOORS

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso PROGET

NÍNZ FIREDOORS

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso PROGET

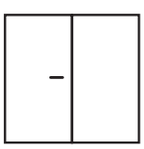
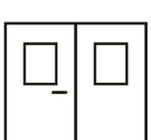
NÍNZ FIREDOORS

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso PROGET

NÍNZ FIREDOORS

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

Prestazioni aggiuntive CE

Porte multiuso PROGET

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

* Obbligatorio secondo disposizioni nazionali cogenti

ATTENZIONE

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

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

Modalità di fissaggio

Porte multiuso PROGET

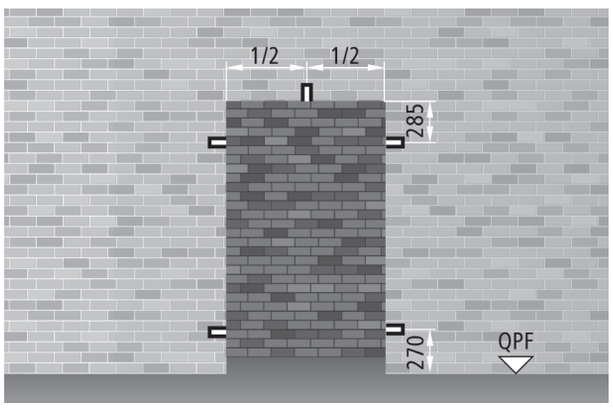
FISSAGGIO CON ZANCHE

La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche. In questo caso si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di un montaggio più completo si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con malta oppure con schiuma poliuretanica; il riempimento con schiuma poliuretanica è invece obbligatorio nel caso di porta con prestazioni aggiuntive.

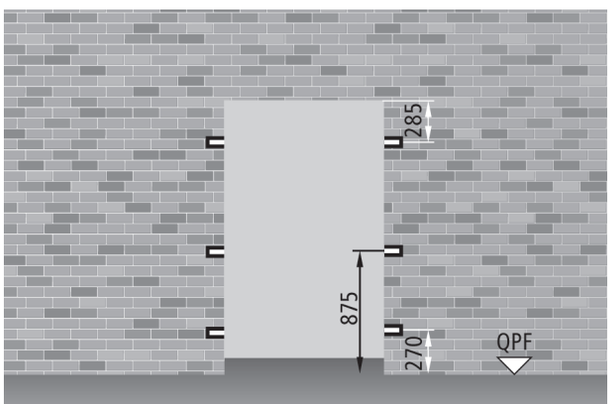


Porta ad un'anta

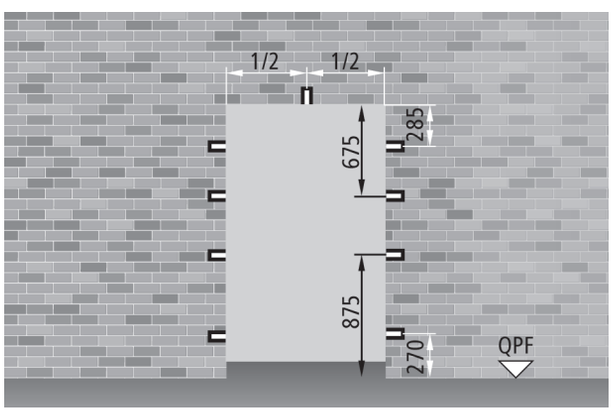
FM L = da 500 a 1340 x FM H = da 800 a 1749



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



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



NOTE

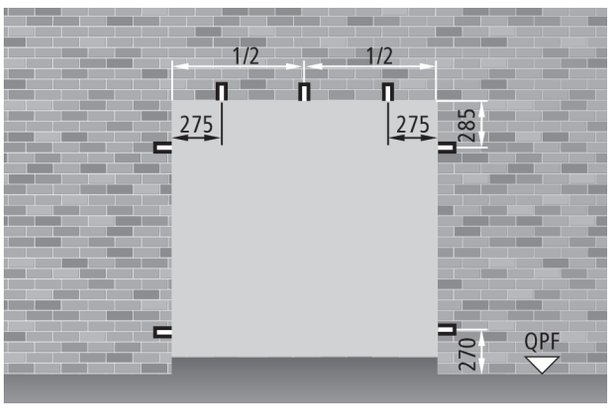
Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

Modalità di fissaggio

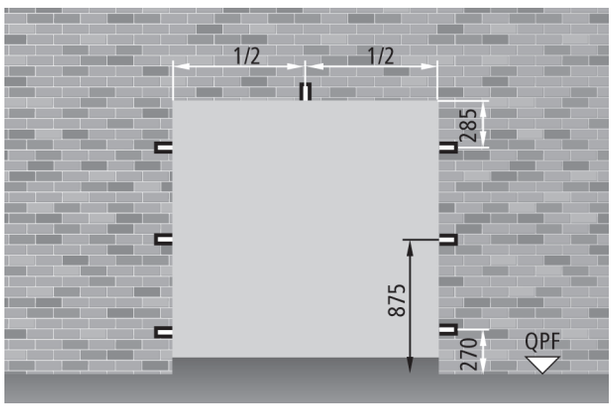
Porte multiuso PROGET

Porta a due ante

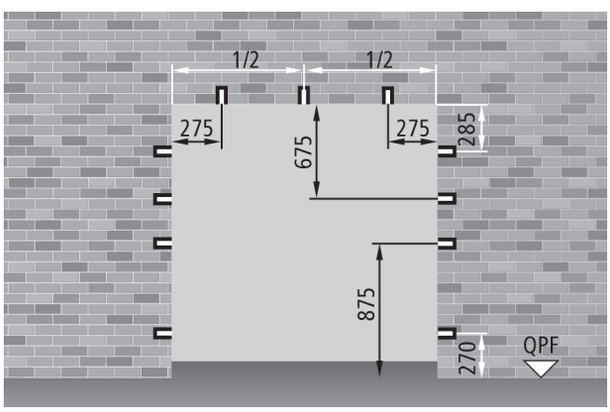
FM L = da 850 a 2660 x FM H = da 800 a 1749



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



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



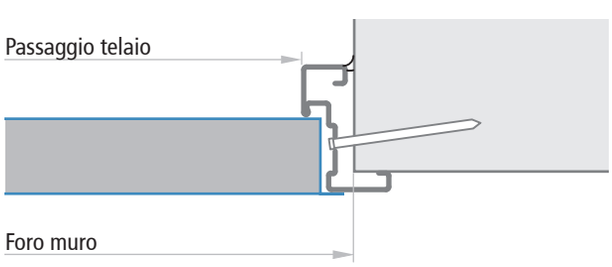
FISSAGGIO CON TASSELLI

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



VITI DI MONTAGGIO

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

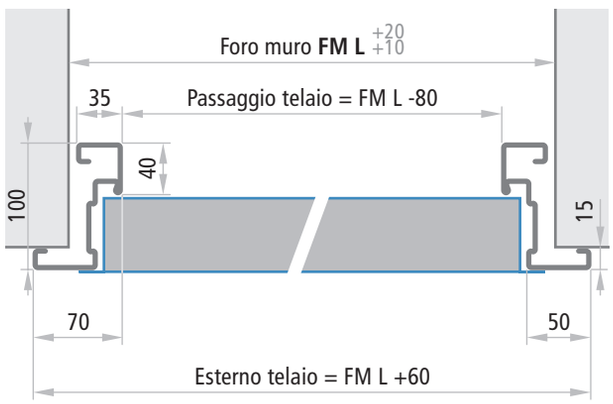


Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso PROGET

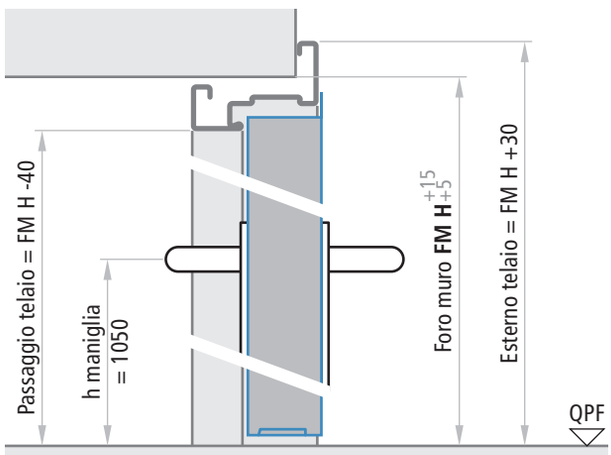
Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



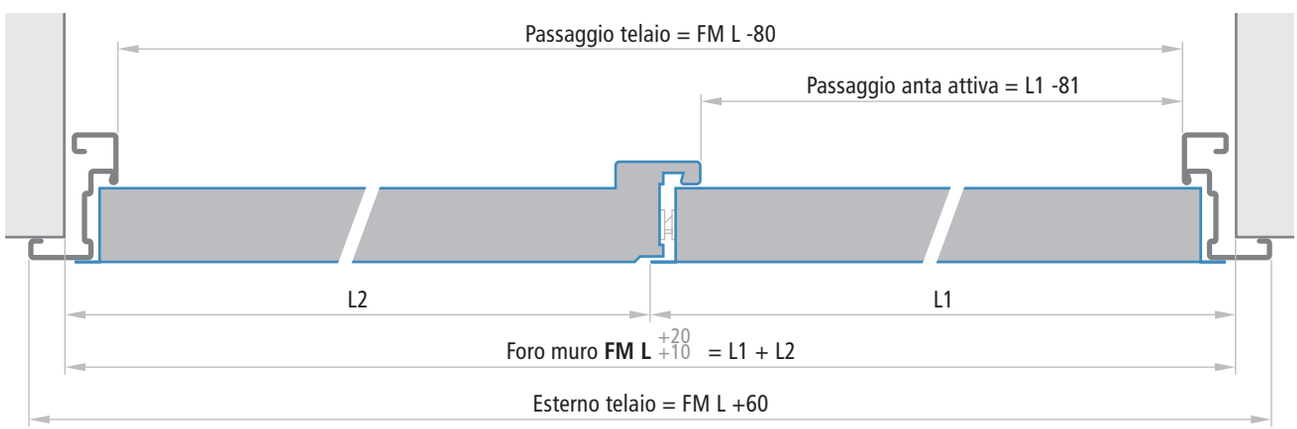
Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



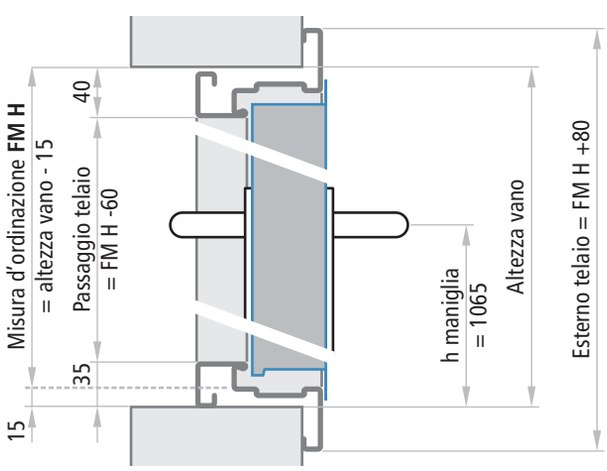
Porta a due ante

Sezione orizzontale



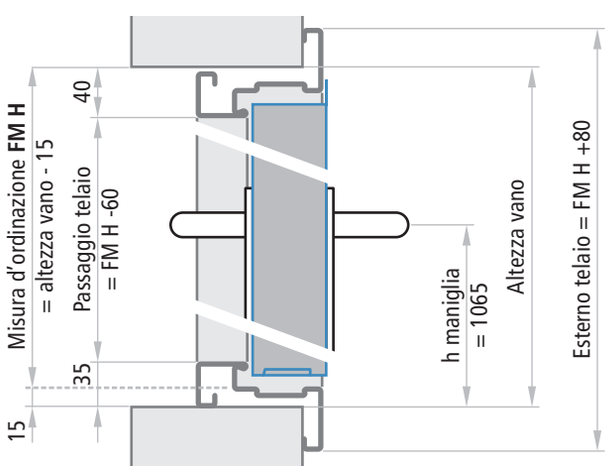
Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

Sezione verticale



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

Sezione verticale



Spessori ante

MULTIUSO	60 mm

NOTE

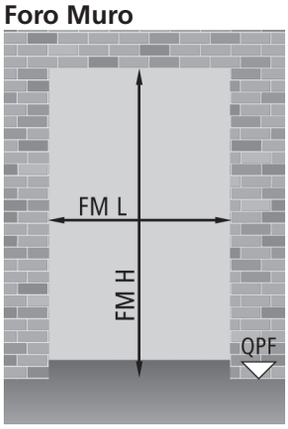
Le tolleranze **FM L** $^{+20}_{+10}$, **FM H** $^{+15}_{+5}$ delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.

Misure d'ordinazione

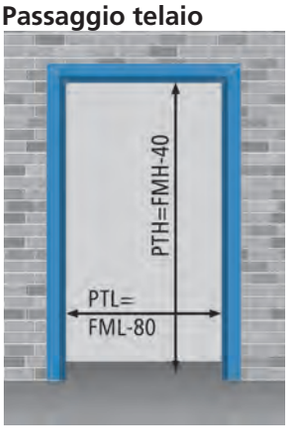
Porte multiuso PROGET

MISURE D'ORDINAZIONE

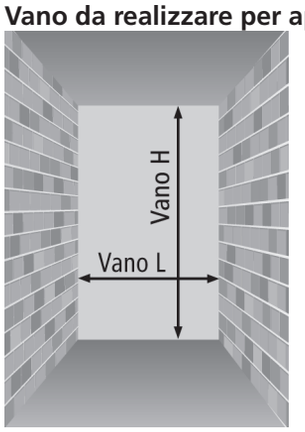
Foro Muro



Passaggio telaio



Vano da realizzare per applicazione in tunnel



Porta ad un'anta FM L x FM H

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

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

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

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

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

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

Misure passaggio - Ingombri massimi

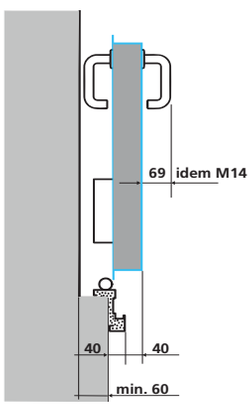
Porte multiuso PROGET

NINZ FIREDOORS

MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO CON APERTURA A 90°

Porta ad un'anta con maniglione





Porta a due ante con maniglioni

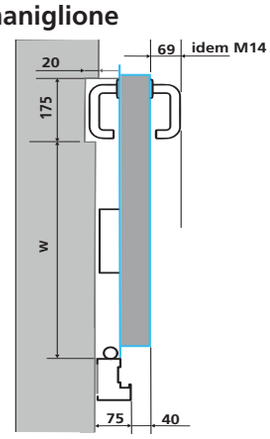


Calcolo passaggio telaio ad angolo e abbracciante

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

Porta ad un'anta con maniglione





Porta a due ante con maniglioni



Misura d'ordinazione

FML = Vano L - 70

FMH = Vano H - 35

Porte ad un'anta

w = FML - 215

Porte a due ante

w = L1 - 208

Passaggio telaio

FML - 80 = Vano L -150

FMH - 40 = Vano H - 75

Calcolo passaggio telaio applicazione tunnel

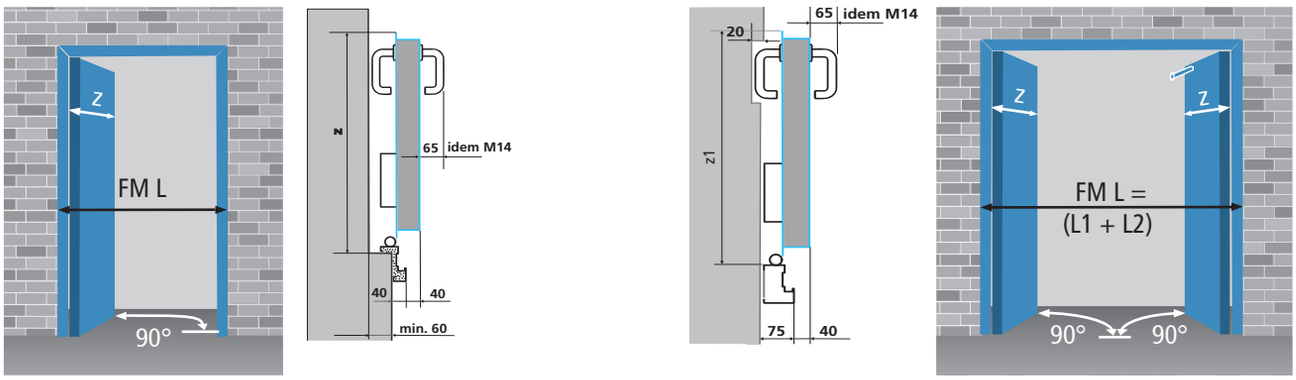
tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 245 = Vano - 315	FML - 410 = Vano - 480
TWIST	100	FML - 220 = Vano - 290	FML - 360 = Vano - 430
SLASH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
FAST TOUCH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
senza maniglione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

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

Misure passaggio - Ingombri massimi

Porte multiuso PROGET

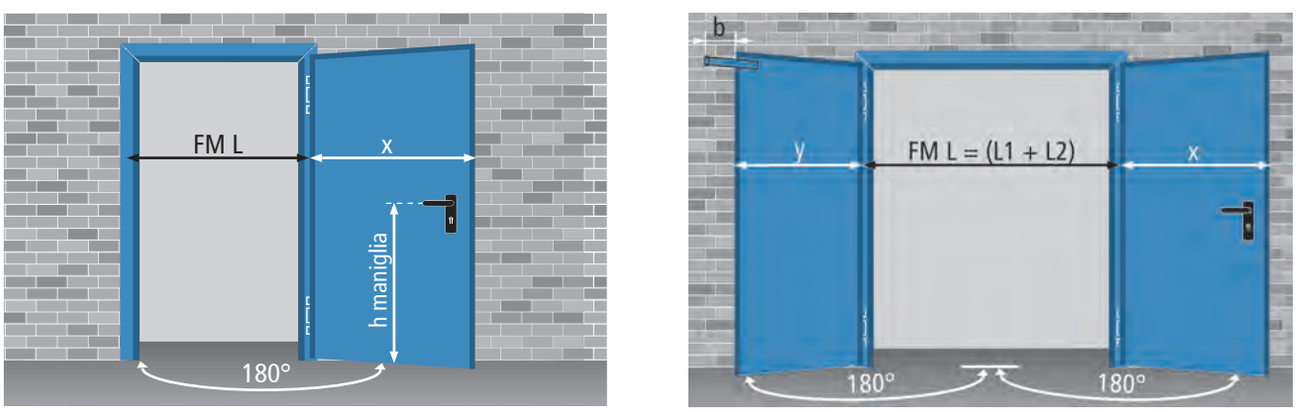
MISURE DI PASSAGGIO E INGOMBRO CON APERTURA A 90°



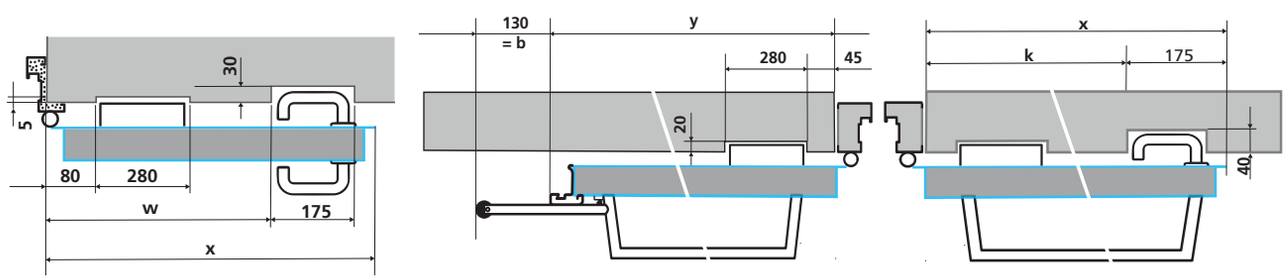
Telaio ad angolo e abbracciante	porta ad un'anta	porte a due ante
z = sporgenza dell'anta rispetto alla parete	FML + 27	z = L1 + 35, L2 + 75;

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

MISURE DI INGOMBRO CON APERTURA A 180° ALTEZZA MANIGLIA



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



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

Telaio applicazione tunnel	porta ad un'anta	porte a due ante	
	x = FML - 42	x = L1 - 2	y = L2 + 7
	k = FML - 268	k = L1 - 261	

Norme e leggi di riferimento

Per le porte resistenti al fuoco

Il sistema normativo sulle porte tagliafuoco richiede il rispetto di una serie di adempimenti tecnici e burocratici. Riteniamo fondamentale evidenziare quelle che più sono pertinenti con il comparto delle chiusure metalliche tagliafuoco.

UNI 9723:1990/A1

Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura
La norma UNI 9723:1990 A1 contiene tutte quelle indicazioni di carattere tecnico alle quali i laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni devono attenersi per testare i prodotti e quindi rilasciare successivamente i certificati di prova; contiene inoltre altre informazioni di carattere tecnico sulla base delle quali in fase in rilascio del certificato di omologazione, il Ministero degli Interni, concede delle estensioni ai risultati precedentemente ottenuti in fase di prova.

DECRETO 14 DICEMBRE 1993

Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura
Il D.L. esprime ed identifica in modo chiaro quali debbano essere le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. Nel decreto viene citata la norma UNI 9723 quale unica norma di riferimento.
Inoltre vengono anche espressi gli obblighi dei produttori di porte nei confronti degli utilizzatori, ovvero:

Garantire la conformità del prodotto;
Emettere la "Dichiarazione di conformità" con la quale il produttore attesta la conformità del prodotto al prototipo omologato e riporta i dati del marchio di conformità:
Applicare su ogni porta il "marchio di conformità" con l'indicazione permanente ed indelebile dei parametri stabiliti dalla NORMA UNI 9723 ed inoltre gli estremi identificativi dell'atto di omologazione.

DECRETO 27 GENNAIO 1999

Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura, prove e criteri di classificazione
Il presente decreto assume la propria importanza dal fatto che specifica in modo chiaro secondo quali criteri si effettua la "Classificazione" di resistenza al fuoco di porte ed altri elementi, ovvero secondo i criteri tecnici contenuti nella norma UNI.CNVVF 9723 e nel primo foglio di aggiornamento UNI-CNVVF 9723:1990/A1.
Altresì importante è il chiarimento in merito ai limiti dimensionali di porte di qualsiasi natura e portoni scorrevoli oggetto del procedimento dell'omologazione. Sono inoltre riportate, nel presente decreto, le tolleranze delle misure ammissibili in sede di verifica e controllo.

DECRETO 21 GIUGNO 2004

Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura

Il decreto 21 giugno 2004 (G.U. n. 155 del 5-7-2004) regola attualmente le norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione delle porte.

Art. 1 - Classificazione
4. Salvo diversa indicazione dei decreti di prevenzione incendi la classe di resistenza al fuoco richiesta per porte ed altri elementi di chiusura con la terminologia RE e REI è da intendersi, con la nuova classificazione, equivalente a E ed EI_2 rispettivamente. Laddove nei decreti di prevenzione incendi di successiva emanazione sia prescritto l´impiego di porte ed altri elementi di chiusura classificati E ed EI_2 potranno essere utilizzati porte omologate con la classificazione RE e REI nel rispetto di tutte le condizioni previste dal presente decreto.

Art. 3
1) Le porte ed altri elementi di chiusura resistenti al fuoco da impiegarsi nelle attività soggette all'applicazione delle norme e criteri di prevenzione incendi devono essere omologate.
2) La documentazione da disporre per la immissione in commercio di porte resistenti al fuoco è composta da:
a) copia dell'atto di omologazione della porta;
b) dichiarazione di conformità alla porta omologata;
c) libretto di installazione, uso e manutenzione.
3) L'installatore è tenuto a redigere a propria firma la dichiarazione di corretta posa in opera ai sensi del decreto 4 maggio 1998 allegato II comma 2.1.
4) L'utilizzatore è tenuto a mantenere in efficienza ogni porta resistente al fuoco, mediante controlli periodici da parte di personale qualificato e secondo le indicazioni d'uso e manutenzione di cui all'Art. 2, lettera j, presenti nel libretto di uso e manutenzione.

Art. 10
1. Ai fini del rilascio dell'atto di omologazione,..., le prove di resistenza al fuoco si eseguono secondo la norma UNI EN1634-1.... È inoltre consentito eseguire le prove anche secondo la UNI-CNVVF 9723/FA1 fino all'entrata in vigore dell'obbligo della marcatura CE;
2. È consentito il rilascio di atti di omologazione per porte certificate con la norma UNI-CNVVF 9723/FA1 nel rispetto delle procedure previste dal decreto 14 dicembre 1993 e anche nel rispetto agli articoli 5 e 6 del DM 21 giugno 2004.

DECRETO 16 FEBBRAIO 2007

Art. 3 comma 4
Per le porte e gli altri elementi di chiusura, per le quali non è ancora applicata la procedura ai fini della marcatura CE, in assenza delle specificazioni tecniche e successivamente durante il periodo di coesistenza, l'impiego in elementi costruttivi e opere in cui è prescritta la loro classe di resistenza al fuoco, è subordinato al rilascio dell'omologazione ai sensi degli articoli 5 e 6 del decreto del ministero dell'interno 21 giugno 2004 e consentito nel rispetto dell'art. 3 del medesimo decreto. Al termine del periodo di coesistenza, definito con comunicazione della Commissione dell'Unione europea, detta omologazione rimane valida, solo per i prodotti già immessi sul mercato entro tale termine, ai fini dell'impiego entro la data di scadenza dell'omologazione stessa.

Norme e leggi di riferimento

Per le porte resistenti al fuoco

DECRETO 03 AGOSTO 2015

Il Decreto è stato pubblicato sulla G.U. n° 192 del 20 agosto 2015 con il titolo Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n139.
Il Decreto si applica a circa venti attività elencate nell'allegato 1 del Decreto Presidente della Repubblica n° 151. Fra le novità introdotte dal Decreto la più significativa è la prestazione di tenuta al fumo che sarà destinata a creare una nuova generazione di porte in ambito della prevenzione incendi italiana.

DECRETO 18 OTTOBRE 2019

Il Decreto è stato pubblicato sulla G.U. n° 256 del 31 ottobre 2019 con il titolo Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministero dell'Interno 3 agosto 2015 recante „Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n° 139.

Gli articoli del Decreto 18 ottobre 2019 che richiamano la tenuta fumo sono:

S.3.5. Caratteristiche generali della compartimentazione
S.3.5.4. Filtro
1. Il filtro è un compartimento antincendio avente:
a. classe di resistenza al fuoco ≥ a 30 minuti
b. munito di due o più porte **almeno E 30-Sa**
c. avente carico di incendio specifico; q ≤ a 50 MJ/m2
d. non vi detengono o trattano sostanze o miscele pericolose
e. non vi si effettuano lavorazioni pericolose ai fini dell'incendio

S.3.7 Realizzazione dei compartimenti anticendio
S.3.7.2 Selezione delle prestazioni degli elementi
3. Tutte le chiusure dei varchi tra compartimentazione e vie di esodo di una stessa attività dovrebbero essere almeno **a tenuta (E) ed a tenuta di fumi freddi (Sa). Non è normalmente richiesto il requisito di isolamento (I) e di irraggiamento (W).**

S.4.7. Requisiti antincendio minimi per l'esodo
2. Al fine di evitare la diffusione degli effluenti dell'incendio alle vie di esodo:
a. le vie di esodo verticali che collegano i compartimenti dell'attività devono essere protette da vani con resistenza al fuoco determinata secondo il capitolo S.2 e comunque non inferiori alla classe 30 con chiusure dei varchi di comunicazione almeno E30-Sa.

NORMA EN 1634-3 E EN 13501-2

Il riferimento per la misurazione e la classificazione delle **porte di tenuta al fumo** sono le norme Europee EN 1634-3 (metodo di prova) e la EN 13501-2 (classificazione). La prova di controllo della dispersione del fumo è descritta nella EN 1634-3 e determina la capacità di un elemento di ridurre o eliminare il passaggio di fumo tra due compartimenti antincendio divisi da una porta e con i livelli di prestazione come di seguito indicato:

- **Perdita fumo Sa**: quando il massimo valore di di- spersione misurato a temperatura ambiente ad una sovrappressione di 25 Pa non eccede i 3mc/h per me- tro di lunghezza della fessura tra anta e telaio escludendo la perdita attraverso la soglia a pavimento.
- **Perdita fumo S200**: quando il massimo valore di dispersione misurato a temperatura ambiente e a 200° fino ad una sovrappressione di 50 Pa, non eccede i 20 mc/h per la porta ad un'anta, o 30mc/h per una porta a due ante

Situazione italiana accessori

Per porte tagliafuoco

Gli accessori da applicare sulle porte resistente al fuoco sono assoggettati alla marcatura CE.

DECRETO 3 NOVEMBRE 2004

(G.U. n 271 del 18 novembre 2004)
Il decreto è stato emesso per i maniglioni antipanico e per le maniglie di emergenza e stabilisce i criteri da seguire per la scelta dei dispositivi di apertura manuale, delle porte installate lungo le vie di esodo nelle attività soggette al controllo dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi.

Art. 1
All'art. 1, è precisato che i dispositivi di apertura manuale, devono essere conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 o ad altre a queste equivalenti, secondo quanto disposto nel successivo art. 3.

Art. 3
All'art. 3, è precisato che ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, i dispositivi di cui all'art. 1 devono essere muniti di marcatura CE.

DECRETO 5 MARZO 2007

(G.U. n. 67 del 21 marzo 2007)
Il decreto adegua l´Italia alla situazione degli altri paesi della Unione Europea, con l'Applicazione della direttiva n. 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, recepita con decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n.246, relativa alla individuazione dei prodotti e dei relativi metodi di controllo della conformità di "Accessori per serramenti".

Viene stabilito che dal 21 marzo 2007 bisogna impiegare sulle porte resistenti al fuoco e sulle porte per vie di fuga, gli accessori seguenti marchiati CE:
- *EN 1935:2002 (cerniere ad asse singolo)*
- *EN 1154:1996/A1:2002 (chiudiporta regolabili)*
- *EN 1155:1997/A1:2002 (fermaporte elettromagnetici)*
- *EN 1158:1997/A1:2002 (regolatori per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte a due ante)*
- *EN 12209:2003 (serrature azionate meccanicamente)*

Sistema europeo della marcatura CE

Con la marcatura CE la porta tagliafuoco riporterà una marcatura unitaria e sarà approvata per la libera circolazione in tutti gli stati membri delle UE. Non potranno essere posti ulteriori requisiti nazionali in relazione all'utilizzo delle porte in ambito edilizio, tuttavia il livello prestazionale (EI 30,60,90,120) rimarrà di competenza dei singoli stati UE. Le norme di prova e di riferimento saranno comuni per tutti, per cui una porta provata in uno stato dovrà avere lo stesso risultato se provata in un altro e pertanto dovranno corrispondere anche per le prestazioni di resistenza al fuoco.

Per ottenere la marcatura CE i produttori dovranno sviluppare due azioni:
- eseguire le prove iniziali di tipo sui campioni rappresentativi della loro produzione presso un organismo notificato dalla Commissione Europea
- predisporre ed applicare il controllo di produzione in fabbrica

Le due azioni predette comportano preventivamente:
- la preparazione della documentazione relativa ai prodotti da sottoporre a prova (un fascicolo tecnico descrittivo per ogni famiglia di prodotto)
- la redazione del manuale per il controllo della produzione

In questo momento le norme armonizzate che regolano gli elementi di chiusura e che permettono di marcare CE sono:
UNI EN 14351-1:2006 + A2:2016 " Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali-Parte 1: Fineste e porte esterne pedonali"

UNI EN 13241:2003 + A2:2016 "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali". Fanno parte di quest'ultima norma i portoni scorrevoli e i portoni girevoli su perno verticale

EN 16034:2014 "Porte pedonali, porte e cancelli industriali, commerciali e finestre apribili" – Norma di prodotto caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo.
NOTA : La norma EN 16034:2014 si applica esclusivamente insieme alla norma EN 13241-1:2003+A2:2016 o insieme alla norma EN 14351-1:2006 + A2:2016

Ne consegue che si possono marcare CE solamente le porte resistenti al fuoco e/o controllo del fumo delle seguenti tipologie :
- "Finestre e porte esterne pedonali"
- "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage"

La norma UNI EN 14351-1 al capitolo DEFINIZIONI precisa il termine"porta esterna pedonale": *porta che separa il clima interno dal clima esterno di una costruzione il cui impiego previsto principale è il passaggio di pedoni.*

In Italia i requisiti essenziali obbligatori, cioè quelli per cui il costruttore della porta è obbligato a dichiarare il livello prestazionale sono: la permeabilità all'aria e la trasmittanza termica. Tali prestazioni si possono valutare con prove di laboratorio, presso Ente Notificato, secondo la metodologia descritta dalla norma EN 1026 per la permeabilità all'aria e secondo la EN ISO 12567-1 o EN ISO 12567-2 per la trasmittanza termica.

Riassumendo, la marcatura CE è obbligatoria per i seguenti prodotti:
- dal 1/12/2010 per le porte esterne pedonali senza prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo
- dal 01/01/2013 per le porte industriali/commerciali/ garage senza prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo

- dal 01/11/2019 per le porte pedonali esterne con prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo
- dal 01/11/2019 per le porte industriali/commerciali/garage con prestazioni di resistenza al fuoco e/o tenuta fumo

Rimangono fuori dalla marcatura CE le "porte pedonali interne" con e senza prestazione al fuoco in quanto la relativa norma EN 14351-2 non è ancora "armonizzata".

Le porte pedonali interne resistenti al fuoco restano quindi assoggettate al regime di omologazione in accordo alle procedure indicate nel D.M.21/06/2004.

Decreti significativi

Per porte tagliafuoco

La legislazione Italiana nel campo della prevenzione incendi ha prodotto tutta una serie di decreti. Riportiamo quelli più significativi che riguardano più specificamente il settore delle chiusure tagliafuoco.

DECRETO 10 MARZO 1998

Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.
Dal 07/10/1998 è obbligatoria la manutenzione delle porte, secondo istruzioni fornite dal fabbricante.

ALLEGATO III: MISURE RELATIVE E PORTE INSTALLATE LUNGO LE VIE DI USCITA

3.5 - Numero e larghezza delle uscite di piano
La larghezza delle uscite deve essere multipla di 0,60 metri, con tolleranza dei 5%;
La larghezza minima di una uscita non può essere inferiore a 0,80 metri (con tolleranza del 2%) e deve essere conteggiata pari ad un modulo unitario di passaggio e pertanto sufficiente all'esodo di 50 persone nei luoghi di lavoro a rischio di incendio medio o basso.

3.9 - Porte installate lungo le vie d'uscita
Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere munite di dispositivo di autochiusura;
L'utilizzo di porte resistenti al fuoco installate lungo le vie di uscita e dotate di dispositivo di autochiusura, può in alcune situazioni determinare difficoltà sia per i lavoratori che per altre persone. In tali circostanze le porte possono essere tenute in posizione aperta, tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito dell'attivazione di un sistema di allarme.

3.10 - Sistemi di apertura delle porte
Tutte le porte delle uscite che devono essere tenute chiuse durante l'orario di lavoro, e per le quali è obbligatoria l'apertura nel verso dell'esodo, devono aprirsi a semplice spinta dall'interno.

3.11 - Porte scorrevoli e porte girevoli
Una porta scorrevole non deve essere utilizzata quale porta di una uscita di piano.
Una porte girevole su asse verticale non può essere utilizzata in corrispondenza di una uscita di piano. Qualora sia previsto un tale tipo di porta, occorre che nelle immediate vicinanze della stessa sia installata una porta apribile a spinta opportunamente segnalata.

ALLEGATO VI: CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLE MISURE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

6.3 - Vie di uscita
- Tutte le porte sulle vie di uscita devono essere regolarmente controllate per assicurare che si aprano facilmente. Ogni difetto deve essere riparato il più presto possibile ed ogni ostruzione deve essere immediatamente rimossa;
- Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere regolarmente controllate per assicurarsi che non sussistano danneggiamenti e che chiudano regolarmente. Qualora siano previsti dispositivi di autochiusura, il controllo deve assicurare che la porta ruoti liberamente e che il dispositivo di autochiusura operi effettivamente.

DECRETO 09 APRILE 2008

D.L. 09 aprile 2008 n.81: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

ALLEGATO IV: REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO

1.5.1.4. - Larghezza di una porta o luce netta di una porta: larghezza di passaggio al netto dell'ingombro dell'anta mobile in posizione di massima apertura se scorrevole, in posizione di apertura a 90 gradi se incernierata (larghezza utile di passaggio).

1.5.5. - Le vie e le uscite di emergenza devono avere altezza minima di m 2,0 e larghezza minima conforme alla normativa vigente in materia antincendio.

1.6.5. - Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 1,20 è applicabile una tolleranza in meno del 5% (cinque per cento). Alle porte per le quali è prevista una larghezza minima di m 0,80 è applicabile una tolleranza in meno del 2% (due per cento).

1.6.7. - Nei locali di lavoro ed in quelli adibiti a magazzino non sono ammesse le porte scorrevoli verticalmente, le saracinesche a rullo, le porte girevoli su asse centrale, quando non esistano altre porte apribili verso l'esterno del locale.

1.6.8. - Immediatamente accanto ai portoni destinati essenzialmente alla circolazione dei veicoli devono esistere, a meno che il passaggio dei pedoni sia sicuro, porte per la circolazione dei pedoni che devono essere segnalate in modo visibile ed essere sgombre in permanenza.

1.6.12. - Le porte scorrevoli devono disporre di un sistema di sicurezza che impedisca loro di uscire dalle guide o di cadere.

DECRETO 03 AGOSTO 2015 / DECRETO 18 OTTOBRE 2019

CAPITOLO S.4 ESODO

S. 4.8.4 Altezza delle vie di esodo
1. L'altezza minima delle vie di esodo è pari a 2 m

S. 4.8.5 Larghezza delle vie di esodo
1. La larghezza della via d'esodo è la minima misurata, dal piano di calpestio fino all'altezza di 2 m, deducendo l'ingombro di eventuali elementi sporgenti con esclusione degli estintori. Tra gli elementi sporgenti non vanno considerati i corrimano e i dispositivi di apertura delle porte con sporgenza non superiore ad 80 mm.

ATTENZIONE
Vale solo per le attività richiamate all'art. 2 del Decreto 03 Agosto 2015.

NOTE
Il presente capitolo è riportato in modo più esauriente sul sito www.ninz.it

INFORMAZIONI GENERALI

Le specifiche tecniche riportate nel presente catalogo, come anche le "Avvertenze" del successivo capitolo, sono di fondamentale importanza per avere le necessarie informazioni sulle caratteristiche dei prodotti Ninz che si desiderano ordinare. Come riportato nelle commissioni e nelle conferme d'ordine, l'acquirente dovrà dichiarare di esserne a conoscenza.

Il presente catalogo nella forma completa e aggiornata, come anche i documenti relativi alle porte tagliafuoco e porte certificate CE (dichiarazioni di conformità, omologazioni, istruzioni di posa, documenti DOP, ecc.) sono disponibili e scaricabili dal sito www.ninz.it.

Per tutto il contenuto del presente catalogo e/o per i propri prodotti, la Ninz si riserva di apportare i cambiamenti tecnici che ritiene opportuni, senza per questo aver alcun obbligo di preavviso.

La riproduzione (anche solo parziale) del presente catalogo è consentita solo previa autorizzazione da parte della Ninz.

Le misure indicate sono espresse in millimetri (salvo diversa esplicita indicazione).

Per motivi di stampa, i colori rappresentati possono risultare non corrispondenti a quelli reali. Consultare per questo i campionari RAL o NCS.

I valori prestazionali riportati nel presente catalogo, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in conformità alle norme vigenti. Si deve prendere atto che tali prestazioni potrebbero variare in funzione:
- delle reali condizioni d'installazione
- della regolazione dei giochi
- delle giunzioni tra porta e parete
- dell'esecuzione delle pareti

La maniglia di serie richiede il montaggio (fornita non installata sulla porta).

I colori rappresentati nelle foto non sono quelli standard.

Gli accessori quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, cilindri, guarnizioni di battuta, chiudiporta, regolatori di chiusura, ancore, fascioni/zoccoli inox, gocciolatoi ed altri, sono da considerare accessori opzionali e inoltre vengono forniti non installati sulla porta.

Le posizioni in altezza delle maniglie, indicate nel catalogo, sono quelle standard. Per esigenze particolari si invita a consultare l'ufficio vendite Ninz.

Un riassunto delle normative in riguardo ai dispositivi antipanico e di emergenza per uscite di sicurezza è contenuto nel presente catalogo e deve essere rispettato da tutti gli addetti ai lavori.

Significato di sigle e simbologia utilizzata

Sigla o simbolo	significato	eventuali commenti
Ø	diametro	
DX	destra	senso di apertura
FM	misura di ordinazione	può variare dal vano da realizzare
FPC	foro parete in cartongesso	dimensione del vano da realizzare
H	altezza	
L	larghezza	
L1	ripartizione anta attiva	dimensione nominale
L2	ripartizione anta passiva	dimensione nominale
PT	passaggio telaio	
QPF	quota pavimento finito	
SX	sinistra	senso di apertura
	porte per uso interno	
	porte per uso esterno	

Significato delle unità di misura utilizzate

Sigla	significato	eventuali commenti
°C	gradi Celsius	temperatura
A, mA, µA	Ampère, milliAmpère, microAmpère	intensità di corrente („I")
ca	(Volt) corrente alternata	tensione
cc	(Volt) corrente continua	tensione
h	ore	tempo
Kg o kg	chilogrammi	peso
m, mm	metri, millimetri	dimensione
nr.	numero	quantità
sec.	secondo/i	tempo
V	Volt	potenziale elettrico

Avvertenze
Riguardanti i prodotti NINZ

LUOGO DI INSTALLAZIONE

I prodotti Ninz, in particolare quelli tagliafuoco, sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo sono realizzati. Per questo motivo devono essere conservati ed installati al riparo degli agenti atmosferici e dall'irraggiamento diretto del sole.

Nei casi in cui il prodotto sia rivolto all'esterno, al fine di evitarne il degrado nel tempo, è necessario adottare opportune precauzioni, in particolare:
- prevedere una verniciatura per esterno
- prevedere vetri tagliafuoco adatti per esterno
- prevedere pensiline o tettoie sopra i prodotti installati

Solo in questo modo si potrà evitare eventuali infiltrazioni d'acqua all'interno del manufatto e/o deformazioni derivanti da surriscaldamenti delle parti metalliche, soprattutto in caso di colori o tinte scure.

Per i prodotti che incorporano vetri tagliafuoco REI o EI, indipendentemente che siano vetri per esterno, bisogna inoltre considerare:
- il vetro è stabile nell'intervallo di temperatura compreso fra -40°C e +50°C; superando tali temperature, l'intercalare del vetro comincia a reagire in modo irreversibile opacizzandosi su tutta la superficie. É da evitare quindi l'installazione vicino a qualsiasi fonte di calore superiore a 50°C e/o a lampade a raggi artificiali
- l'esposizione ad elevati valori di umidità può provocare infiltrazioni all'interno degli strati generando un principio di scioglimento dell'intercalare. É da evitare quindi l'installazione in luoghi particolarmente umidi.

È sconsigliato l'utilizzo di maniglioni antipanico EXUS LA o SLASH ALU in ambienti marini o in zone particolarmente umide. Per questi casi è consigliabile utilizzare i maniglioni EXUS LX o SLASH INOX.

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

Tutti i prodotti devono essere installati su supporti a piombo, complanari e con pavimentazione livellata.
Inoltre per non ostacolare l'autochiusura del manufatto tagliafuoco è opportuno che il luogo di installazione non sia soggetto ad elevate correnti d'aria. L'installazione può essere considerata conforme solo previa verifica che le pareti versino in buone condizioni.

Riguardo al peso dei prodotti è inoltre necessario considerare preventivamente:
- di verificare la resistenza, la portata e l'idoneità al fissaggio di muri, pareti, strutture e/o architravi interessati all'installazione;
- che l'utilizzatore potrebbe incontrare delle difficoltà di manovra, in particolare le persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani, malati, ecc.). È importante quindi prendere atto di questo, destinare adeguatamente il prodotto e/o mantenere le ante in posizione sempre aperta tramite elettromagneti.

La sporgenza degli accessori (es. maniglie, chiudiporta, ecc.), interferendo con pareti o altre compartimentazioni, potrebbe limitare l'apertura dell'anta e/o dar luogo a danneggiamenti. Per evitare ciò, il cliente dovrebbe prevedere degli appropriati scassi nelle pareti e comunque l'applicazione di un adeguato fermaporta.

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

INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

La posa di ogni prodotto deve essere eseguita da personale qualificato, utilizzando tutti i componenti forniti e descritti, nella rigorosa osservanza di quanto indicato dal libretto di installazione, uso e manutenzione o dalle istruzioni di posa, fornite dalla Ninz unitamente ai prodotti stessi.

Eventuali modifiche di installazione della porta e/o degli accessori sono ammesse solamente se previste dal libretto di installazione, uso e manutenzione, il quale contiene anche l'elenco degli elementi che sono stati collaudati e approvati per l'uso.

Per la manutenzione e/o riparazione dei prodotti Ninz utilizzare solamente i ricambi originali elencati nelle istruzioni di installazione ed indicati anche nel listino prezzi.

Quanto sopra raccomandato è di fondamentale importanza, affinché i prodotti installati possano fornire un elevato grado di sicurezza per le persone e per le cose, tutto questo ai fini della conformità alle norme vigenti.

PRODOTTI VETRATI TAGLIAFUOCO

Le lastre di vetro tagliafuoco REI o EI vengono sottoposte a rigorosi controlli della qualità nelle diverse fasi della produzione. Tuttavia potrebbero essere presenti piccole bollicine o lievi imperfezioni ottiche dovute al particolare processo di fabbricazione del vetro tagliafuoco. Questo non compromette in alcun modo la capacità di resistenza al fuoco del prodotto e non può quindi costituire motivo di reclamo.

Per i vetri tagliafuoco è assolutamente proibita la pulizia a vapori (per esempio l'uso del "vaporetto").

5002009/1 - C07
EDIZIONE 1-2025
data di stampa: agosto 2025

NINZ
FIREDOORS

Ninz S.p.A. | Corso Trento 2/A | I-38061 Ala (TN)
Tel. +39 0464 678 300 | Fax +39 0464 679 025
info@ninz.it | www.ninz.it