



## Porte REVER multiuso

CARATTERISTICHE	40 - 43
OPTIONAL SPECIFICI	44 - 45
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	46
MODALITÀ DI FISSAGGIO	47
MISURE D'ORDINAZIONE	48
MISURE DI PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	49

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

#### "Praticità di impiego"

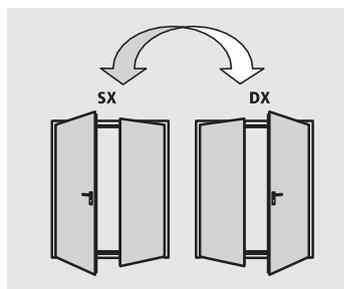
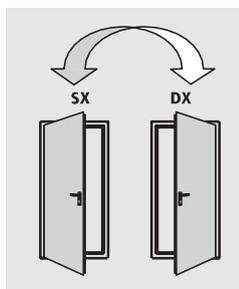
- Reversibilità della porta
- Non serve indicare in fase d'ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Particolarmente adatta per uso interno
- Leggera e nello stesso tempo rigida
- Facile da installare

#### "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

#### "Tecnologia di costruzione"

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



Porta ad un'anta



Porta a due ante

# Caratteristiche

Porte multiuso REVER

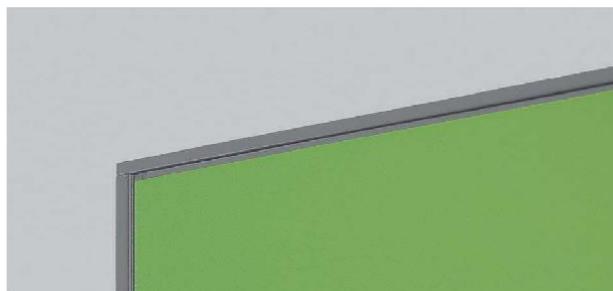
## ELEMENTI DI SERIE

### Anta

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

### Telaio

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



### Cerniere

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

### Serratura

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

### Maniglia

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

### Rostrì

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

# Caratteristiche

Porte multiuso REVER

## ELEMENTI DI SERIE

### Controserratura

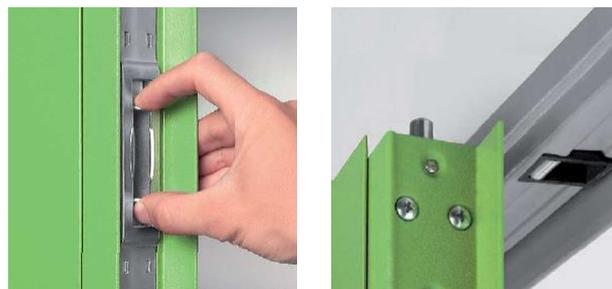
- Catenaccio centrale per bloccare e sbloccare l'anta passiva
- Levette per l'azionamento delle aste verticali

### Sistema di aggancio superiore anta passiva

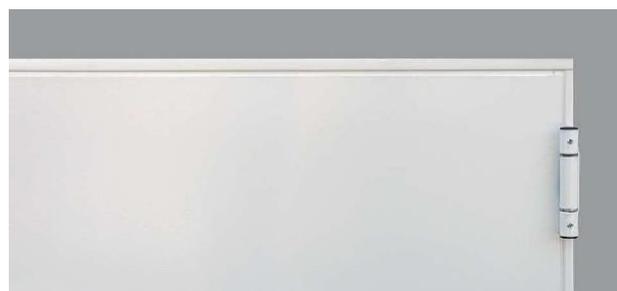
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

### 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 epossipoliesteri termoidrurate in forno a 180°, superficie a struttura gofrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

### Imballaggio standard

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

### Predisposizioni

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

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

1 anta	15
2 ante	14

### NOTE

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

# Caratteristiche

## Porte multiuso REVER

### 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)

#### Esigenze di installazione e impiego

- Telaio speciale abbracciante o telescopico
- Imbotti
- Gocciolatoi
- Fascioni inox
- Fori d'aerazione

#### 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 rendendo necessaria l'indicazione del senso di apertura in fase d'ordine:

- Telai speciali (SPEED, SOLID e TESCOP)

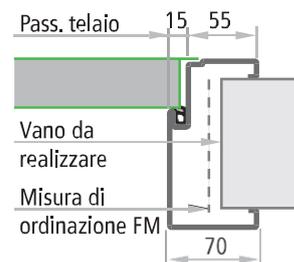
# Optional specifici

Porte multiuso REVER

## TELAIO SPECIALE SPEED PER PORTE REVER

Cassaporta abbracciante SPEED su tre lati da assemblare con giunzioni a 45°, in lamiera d'acciaio zincata ("Sendzimir") dello spessore di 1,25 mm. Da stringere su parete finita con 6 morsetti integrati e 2 distanziali registrabili da tassellare o avvitare. Compresa la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL a polveri epossipoliesteri termoindurite. Spessore muro minimo 75mm, cornici 55/70.

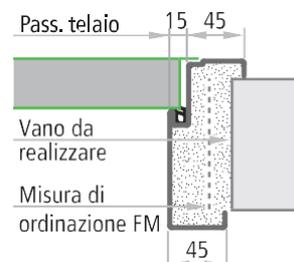
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 10	FM H - 34



## TELAIO SPECIALE SOLID PER PORTE REVER

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

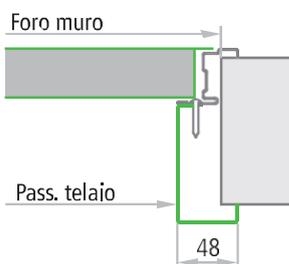
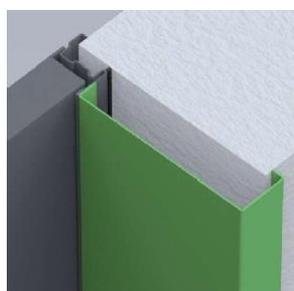
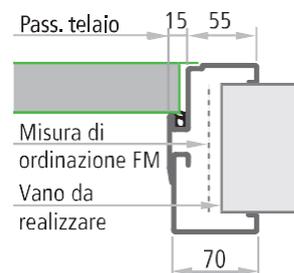
Misura d'ordinazione	vano da realizzare	passaggio telaio
FM L (larghezza)	FM L + 40	FM L - 64
FM H (altezza)	FM H + 20	FM H - 34



## TELAIO SPECIALE TESCOP PER PORTE REVER

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

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



## IMBOTTE PER PORTE REVER IM21

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

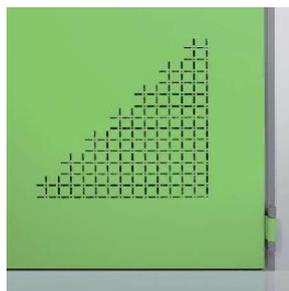
I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono da realizzare in cantiere. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta così da nascondere le teste delle viti. Spessore muro minimo 60mm.

# Optional specifici

Porte multiuso REVER

## FORI D'AERAZIONE

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

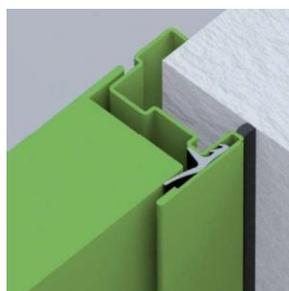


FM L	foratura	aerazione	bordi (b)
700 mm	300 x 300 mm	156 cm <sup>2</sup>	100 mm
800, 900 o 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm <sup>2</sup>	100 mm

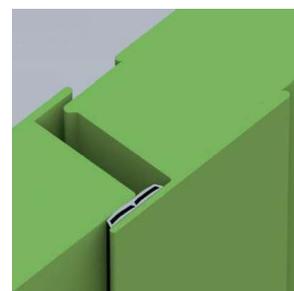
## GUARNIZIONI DI BATTUTA

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

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



telaio perimetrale



giunto centrale porta a due ante

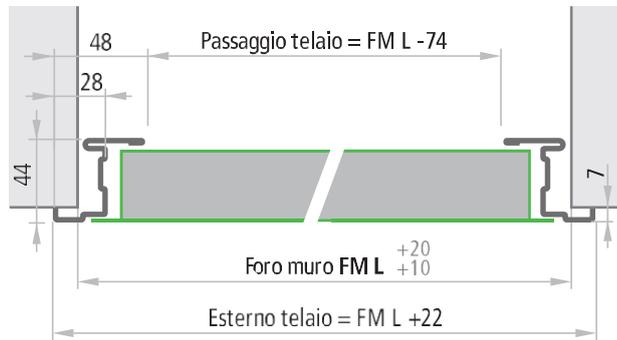
# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso REVER

REVER  
multiuso

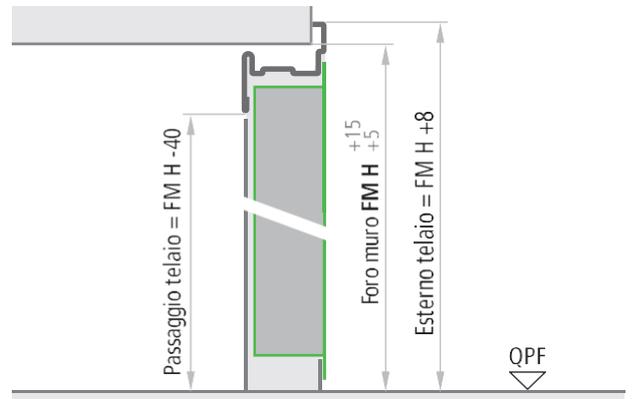
## Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



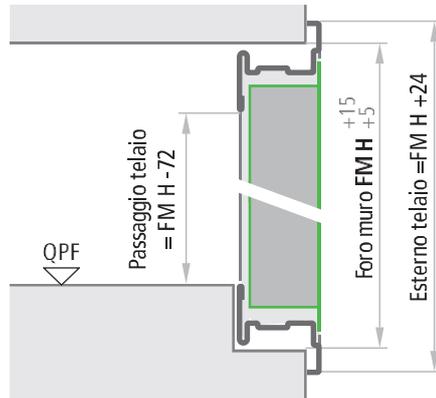
## Porta senza battuta inferiore

Sezione verticale



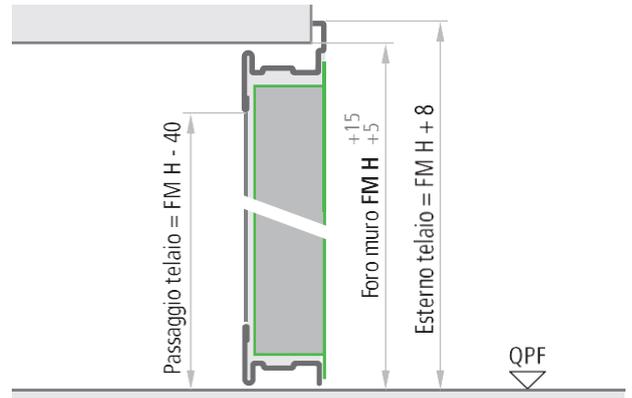
## Porta con battuta inferiore interna ed esterna

Sezione verticale



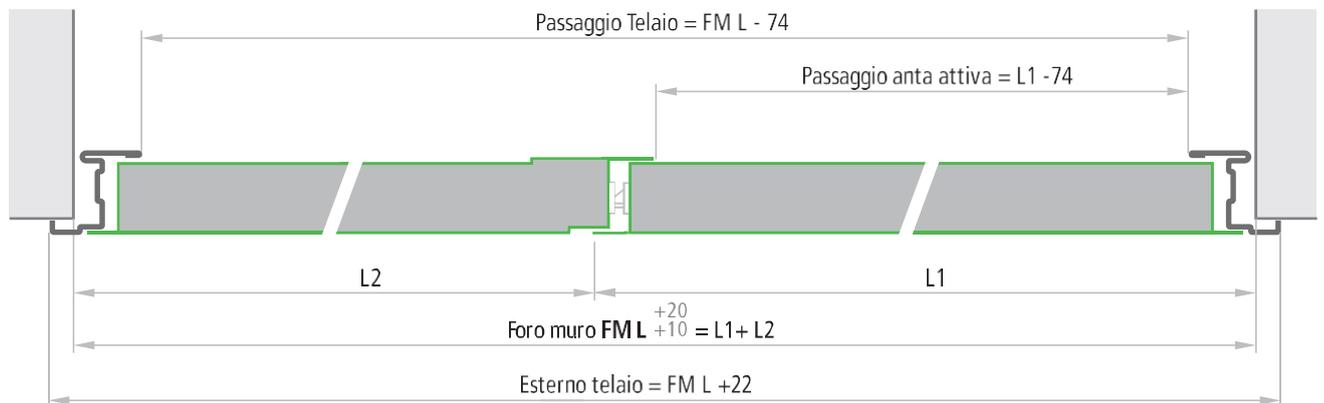
## Porta con battuta inferiore interna

Sezione verticale



## Porta a due ante

Sezione orizzontale



### Spessore ante

MULTIUSO

40 mm

### NOTE

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

# Modalità di fissaggio

Porte multiuso REVER

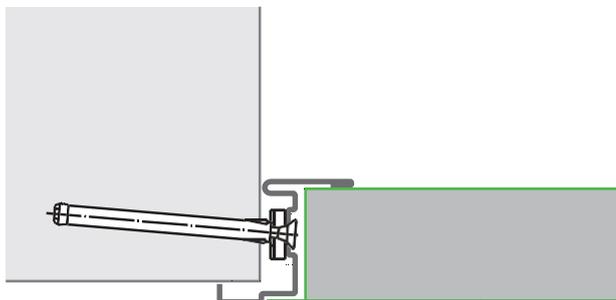
## FISSAGGIO CON ZANCHE

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 poliuretanic.



## FISSAGGIO CON TASSELLI

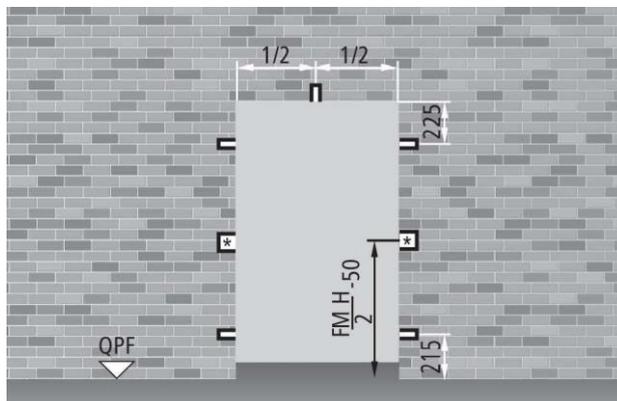
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



## POSIZIONE ZANCHE

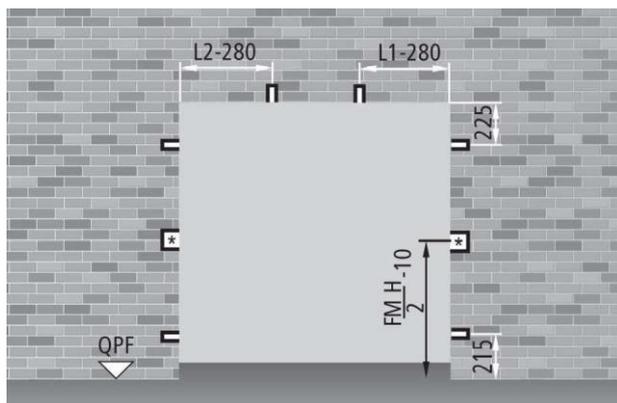
### Porta ad un'anta

Apertura DX e SX

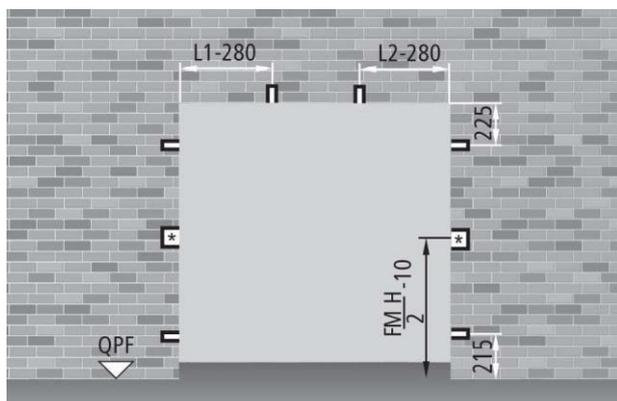


### Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



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

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





# Porte UNIVER

VERSIONE MULTIUSO

CARATTERISTICHE

52 - 55

OPTIONAL SPECIFICI

56

PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

57 - 59

SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI

60

MODALITÀ DI FISSAGGIO

I

M

61

Q

MISURE D'ORDINAZIONE

62

MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI

63

A

B

C

D

G

H

K

L

O

P

S

T



# Caratteristiche

Porte multiuso UNIVER

## LA MULTIUSO DI ALTO LIVELLO

### “Qualità innanzitutto”

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

### Certificata C€ per uso esterno

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

### “Praticità di impiego”

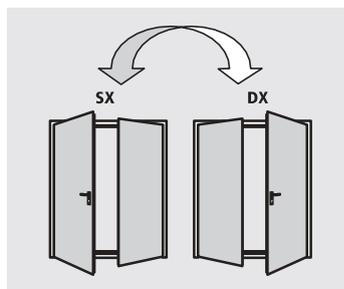
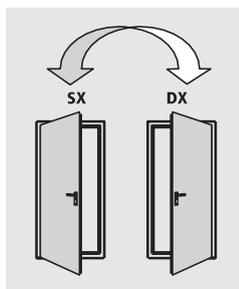
- Reversibilità della porta
- Non serve indicare in fase d’ordine il senso di apertura
- Vantaggio di ridurre le scorte per i rivenditori
- Semplifica la scelta al cliente finale
- Facile da installare

### “Versatilità”

- La sua robustezza la rende adatta a molteplici utilizzi
- Vastissima gamma di accessori

### “Tecnologia di costruzione”

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



Porta ad un'anta



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

### Telaio

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



### Cerniere

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

### Rostrì

- Nr. 2 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
- Sottoplastra 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 contro serratura che riscontra nell'apposita controbocchetta superiore
- Controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio

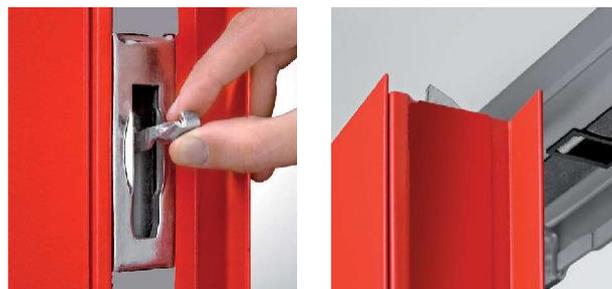
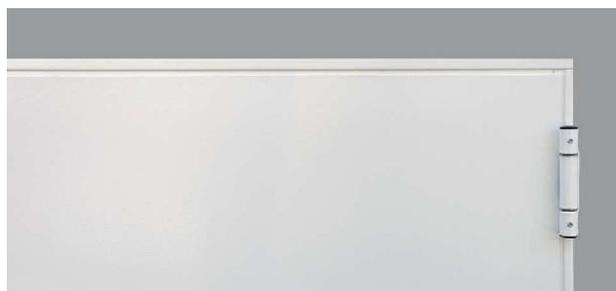
### Sistema di aggancio inferiore anta passiva

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

### Targhetta di contrassegno

- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta

Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010



### Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossipoliesteri termoidurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

### Imballaggio standard

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

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

1 anta	25
2 ante	35

### NOTE

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

# Caratteristiche

Porte multiuso UNIVER

## 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
- Scossalina

### Esigenze di controllo accesso

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

### Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali



### NOTE

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

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



### 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

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

# Optional specifici

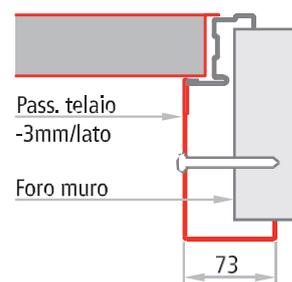
Porte multiuso UNIVER

## 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



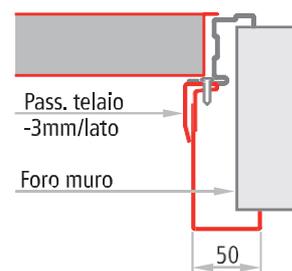
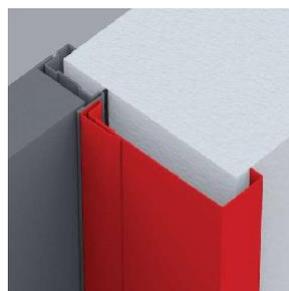
Imbotte IM 12

### 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 così da nascondere le teste delle viti.

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

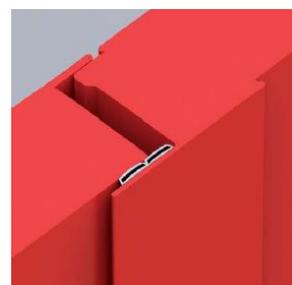


Imbotte IM 14

## GUARNIZIONI DI BATTUTA

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

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



# 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:

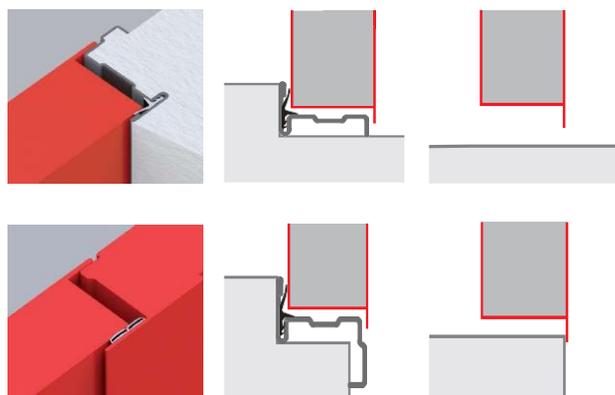
- Permeabilità all'aria secondo EN 1026
- Trasmissione termica secondo EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018

Nel listino prezzi 2021, al capitolo UNIVER MULTIUSO sono riportati i Combo Ecobonus che conferiscono alla porta le prestazioni aggiuntive.

I combo Ecobonus interessano le porte che delimitano l'edificio verso l'esterno o verso locali non riscaldati purché rispettino i limiti massimi di trasmissione termica U in funzione della zona climatica di appartenenza (Decreto 26 gennaio 2010 + aggiornamenti).

### ATTENZIONE

I valori di trasmissione termica  $W/m^2K$  che sono riportati nella tabella accanto, derivano da calcolo secondo le norme EN ISO 10077-1:2018 e EN ISO 10077-2:2018, su campioni di dimensione  $1,23 \times 2,18$  per area  $\leq 3,6m^2$  e su campioni di dimensione  $2,00 \times 2,18$  per area  $> 3,6m^2$ .



Tutti i valori prestazionali indicati nella tabella sono validi solo se la porta è installata 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
- 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 Combo Ecobonus/SB (senza battuta inferiore):

- telaio su 3 lati
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia
- applicazione delle guarnizioni di battuta sui 3 lati del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro

## PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di prova CPR/35/07/2019



TIPOLOGIA	FM L x H	Classe	Combo Ecobonus/CB con battuta inferiore e guarnizione su 4 lati		Combo Ecobonus/SB senza battuta inferiore e con guarnizione su 3 lati	
			permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018
un'anta cieca						
	$\leq 3,6 m^2$	Multiuso	classe 2	1,6 $W/m^2K$	-	1,6 $W/m^2K$
due ante cieche						
	$\leq 3,6 m^2$	Multiuso	classe 3	2,0 $W/m^2K$	-	2,0 $W/m^2K$
	$> 3,6 m^2$	Multiuso	classe 3	1,6 $W/m^2K$	-	1,6 $W/m^2K$

# Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso UNIVER

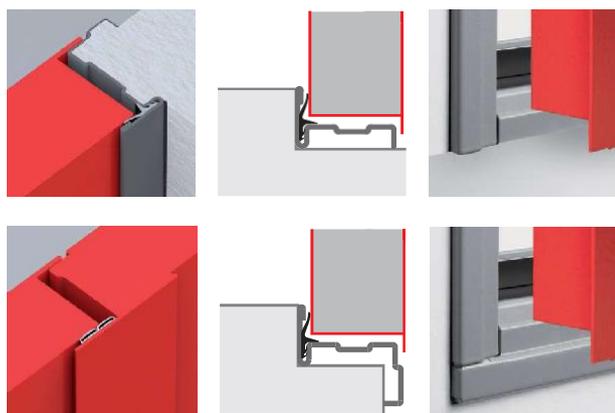
## PORTE ESTERNE PEDONALI

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

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

Le porte Univer multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo CE Est disponibili nel listino Univer multi, da scegliere in funzione ai requisiti essenziali riportati nella tabella della pagina seguente e tenendo conto di quelli obbligatori secondo le disposizioni nazionali vigenti.

In questo modo ogni porta disporrà della prescritta marcatura  e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.



### Requisiti essenziali secondo EN 14351-1 **obbligo\***

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

\* secondo disposizioni nazionali cogenti

### ATTENZIONE

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

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

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

- 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 poliuretana 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

### NOTE

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

**CE**  
0425

**ICIM**

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

**Certificato di costanza delle prestazioni**  
*Certificate of constancy of performance*

Certificato N. **0425 - CPR - 002237**  
Certificato No.

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

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

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

Caratteristiche: vedi Allegato / Characteristics: see Annex  
AMMESSO SUL MERCATO CON IL NOME O IL MARCHIO DI PLACED ON THE MARKET UNDER THE NAME OR TRADE MARK OF: **NINZ S.p.A.**

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

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza delle prestazioni e le prestazioni descritte nell'allegato 2A della norma:  
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance described in Annex 2A of the standard

**EN 14351-1:2006 + A2:2016**  
nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la  
under system 1 set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

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

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 11/11/2010 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruire, i metodi ACVP e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.  
This certificate was first issued on 11/11/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the ACVP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.

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

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

EMMISSIONE / ISSUE: **25/05/2017**

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

# Prestazioni aggiuntive C E

Porte multiuso UNIVER

## PORTE ESTERNE PEDONALI

Certificato CE 0425-CPR-002237

EN 14351-1:2006+A2:2016



Tipologie / Dimensioni

	FM L x H	Combo CE Est			
		permeabilità all'aria	trasmissione termica	tenuta all'acqua	resistenza al carico del vento
<b>un'anta cieca</b> 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 2	1,57 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A	
	500 - 900 x 1780 - 2150				classe C2
<b>due ante cieche</b> 	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	2,02 W/m <sup>2</sup> K	classe 3A, 9B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>	classe 3	1,63 W/m <sup>2</sup> K	classe 3A, 9B	
	900 - 2000 x 1780 - 2150				classe C2

## altri requisiti essenziali

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

## ATTENZIONE

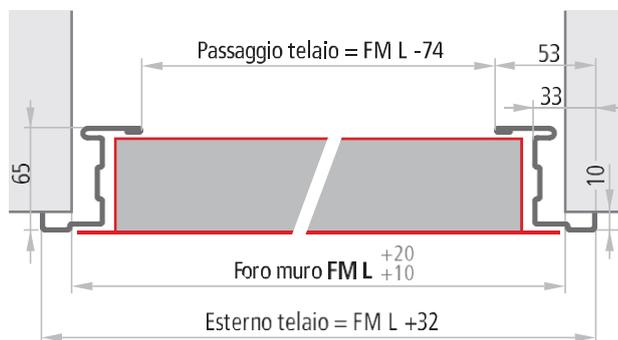
Per le porte esposte agli agenti atmosferici e/o al sole, il cliente dovrà adottare opportune precauzioni al fine di evitare il degrado nel tempo, in particolare:

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

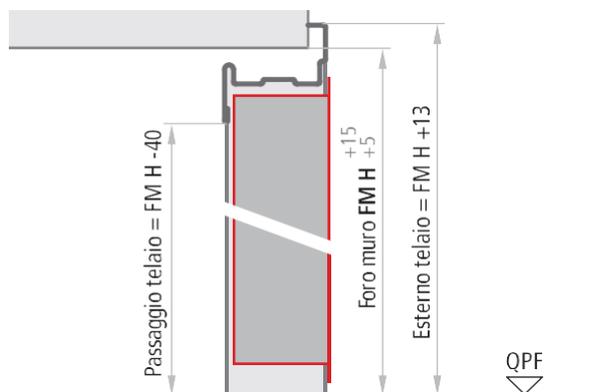
# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

Porte multiuso UNIVER

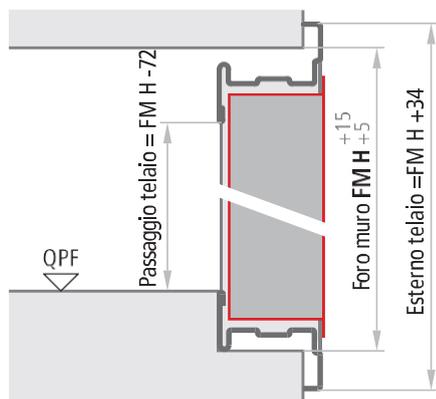
**Porta ad un'anta**  
Sezione orizzontale



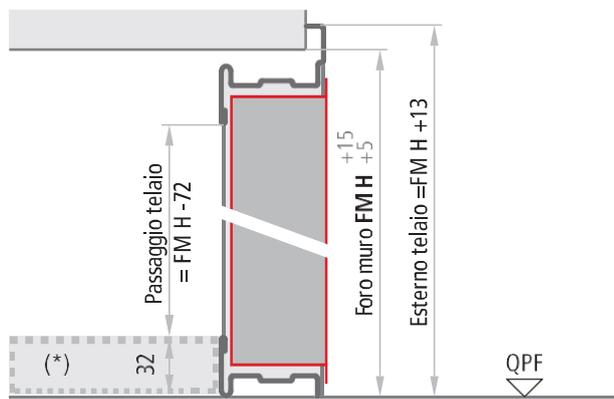
**Porta senza battuta inferiore**  
Sezione verticale



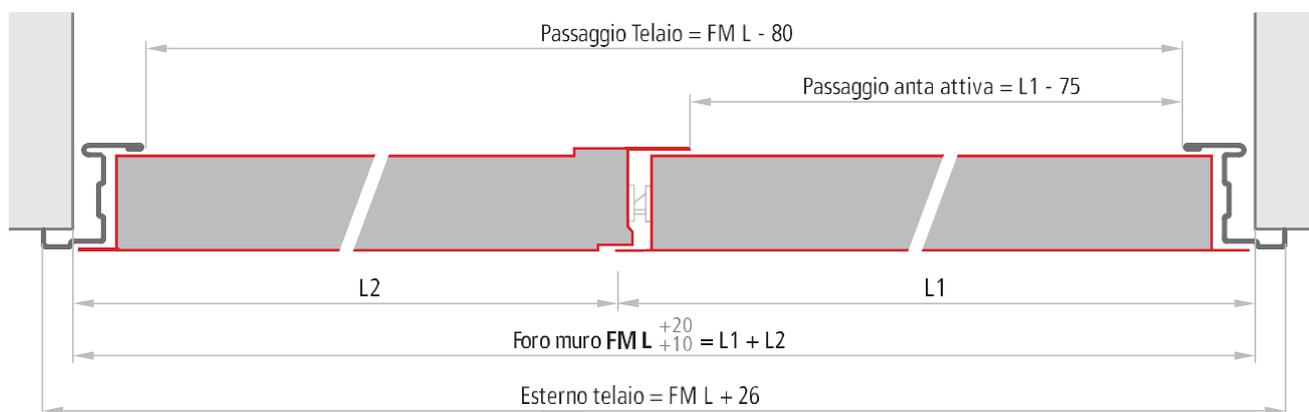
**Porta con battuta inferiore interna ed esterna**  
Sezione verticale



**Porta con battuta inferiore interna**  
Sezione verticale



**Porta a due ante**  
Sezione orizzontale



**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.

**Spessore ante**

MULTIUSO 60 mm

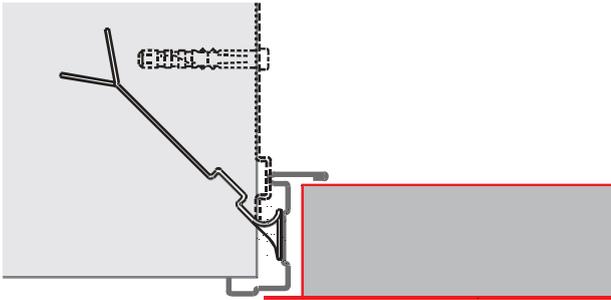
# Modalità di fissaggio

Porte multiuso UNIVER

## FISSAGGIO CON ZANCHE

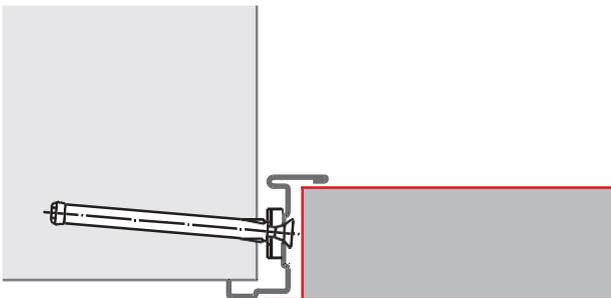


Nel caso di fissaggio con zanche, si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia di riempire il vuoto tra telaio e muratura con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



## FISSAGGIO CON TASSELLI

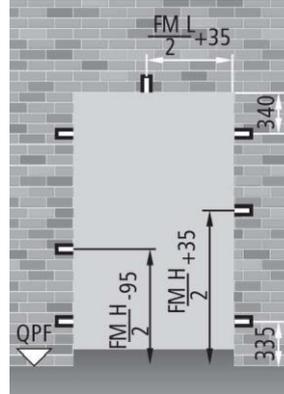
Nel caso di fissaggio con tasselli, le zanche fungono da distanziali e non vanno piegate. Utilizzando i tasselli tipo Würth art. 0910436112 o similari (fornitura a carico del cliente), il fissaggio avviene utilizzando i fori già predisposti nel telaio. Ai fini di una buona tenuta meccanica si consiglia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



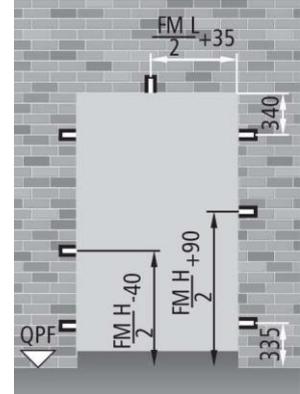
## POSIZIONI ZANCHE

### Porta ad un'anta

Apertura DX

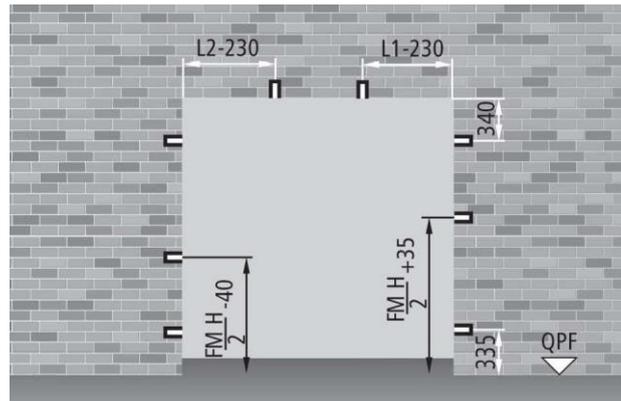


Apertura SX

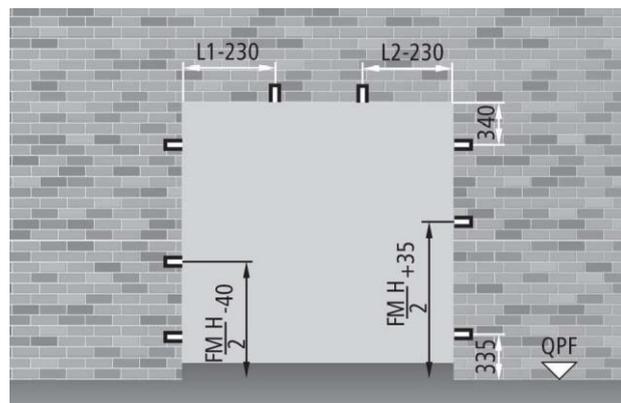


### Porta a due ante

Apertura DX



Apertura SX



**"più sicura perchè  
più robusta"**

**Ascensore/Lift**  



FUORI  
SERVIZIO

FUORI  
SERVIZIO

# Porte PROGET

*VERSIONE MULTIUSO*

CARATTERISTICHE	66 - 69
OPTIONAL SPECIFICI	70 - 79
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	80 - 83
SEZIONI PORTA - RIFERIMENTI DIMENSIONALI	84
MODALITÀ DI FISSAGGIO	85 - 86
MISURE D'ORDINAZIONE	87
MISURE PASSAGGIO - INGOMBRI MASSIMI	88 - 89

# Caratteristiche

Porte multiuso PROGET

## LA PORTA MULTIUSO CHE NON HA PARAGONI

### "Qualità fuori discussione"

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

### Certificata 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"

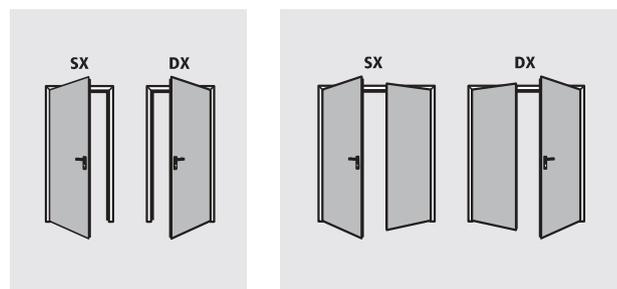
- Campo di applicazione molto ampio
- Combinazioni con varie forme di telaio
- Adattabile ad ogni tipo di parete
- Telaio per applicazione in tunnel

### "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

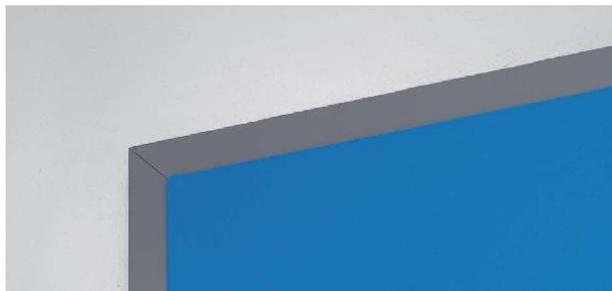
## ELEMENTI DI SERIE

### 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

### Telaio standard

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



### Cerniere

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

### Rostri

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

### Serratura

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

### Maniglia

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

# Caratteristiche

## Porte multiuso PROGET

### ELEMENTI DI SERIE

#### Controserratura

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

#### Sistema di aggancio superiore anta passiva

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

#### Sistema di aggancio inferiore anta passiva

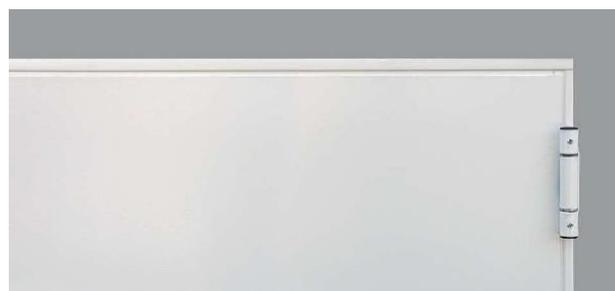
- Asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita controbocchetta inferiore
- Controbocchetta inferiore (o boccola a pavimento) in plastica autoestinguente nera con fermo di battuta

#### Targhetta di contrassegno

- Targhetta metallica con dati di identificazione della porta



Verniciatura standard - fascia 01: RAL 9010



#### Finitura

- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°, superficie a struttura gofrata antigraffio
- Colore standard RAL 9010

#### Imballaggio standard

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

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

1 anta	29
2 ante	26

#### NOTE

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

# Caratteristiche

## Porte multiuso PROGET

### ELEMENTI OPTIONAL

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

*Determinati accessori, se applicati, consentono di risolvere:*

#### Esigenze in materia di sicurezza

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

#### Esigenze di installazione e impiego

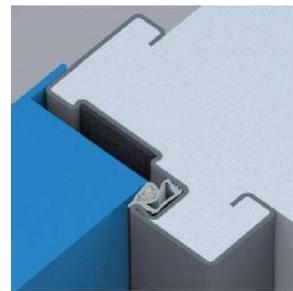
- Telai speciali e prolungati
- Vari tipi di imbotte
- Vari tipi di boccole a pavimento
- Scossaline e gocciolatoi
- Viti di fissaggio speciali
- Fascioni inox
- Oblò rettangolari, dimensioni standard, su misura e oblò rotondi
- Vasta gamma di griglie d'aerazione
- Porta ad un'anta con telaio su quattro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

#### Esigenze di controllo accesso

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

#### Miglioramento delle prestazioni

- Guarnizioni di battuta
- Cilindri
- Chiudiporta
- Maniglie speciali



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

### Bordi, posizione oblò

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

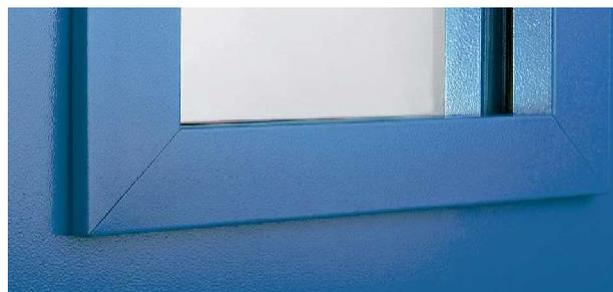
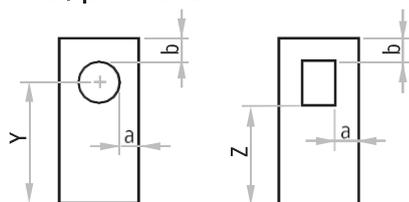
### Posizione in altezza oblò rotondi

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

### Posizione in altezza oblò rettangolari

dimensioni oblò L x H	FM H	posizione
250/300/400 x 400	minimo 2150	Z=1450
250/300/400 x 400	da 1950 a 2149	Z=1350
250/300/400 x 400	minore di 1950	Z=FM H - 600
400 x 600	minimo 2150	Z=1250
400 x 600	da 1950 a 2149	Z=1150
400 x 600	minore di 1950	Z=FM H - 800
400 x 1200	minimo 2150	Z=650
400 x 1200	da 1950 a 2149	Z=550
400 x 1200	minore di 1950	Z=FM H - 1400
400 x 600 KIPP	minimo 2150	Z=1250
400 x 600 KIPP	da 2050 a 2149	Z=1150
400 x 600 KIPP	minore di 2050	Z=FM H - 800
min. 250 x 250		Z=su indicazione del cliente

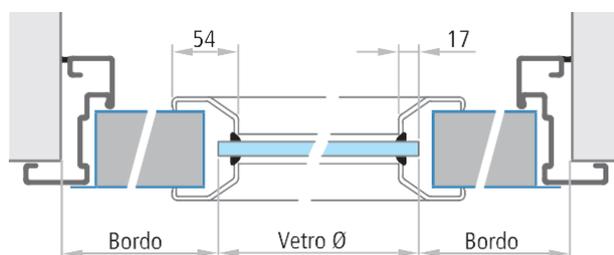
### Bordi, posizione oblò



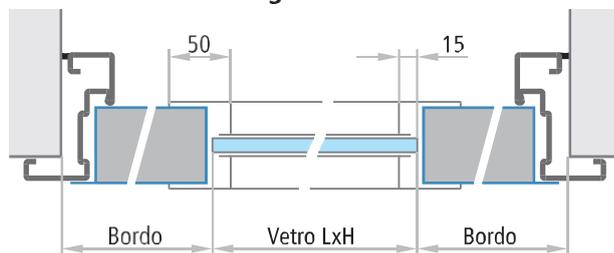
### NOTE

Per gli oblò rettangolari le copricornici sono opzionali.

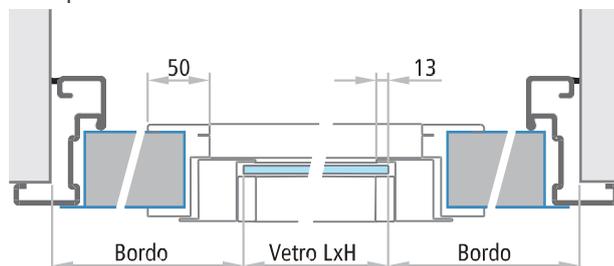
### Sezione vetro rotondo



### Sezione vetro rettangolare



### Sezione vetro KIPP con apertura lato cerniere



# Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

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

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

## NOTE

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

Dimensioni vetro	bordo min.		dimensioni FM L min.
	a	b	
 - 250 x 400	200	200	650
 - 300 x 400	200	200	700
 - 400 x 400	200	200	800
 - 400 x 600	200	200	800
 - 400 x 1200	200	200	800
 - „Oblò su misura min. 250x250„	200	200	650
 - 400 x 600 KIPP	300	300	1000
 - 250 x 400	200	200	L1 650 + L2 350
 - 300 x 400	200	200	L1 700 + L2 350
 - 400 x 400	200	200	L1 800 + L2 350
 - 400 x 600	200	200	L1 800 + L2 350
 - 400 x 1200	200	200	L1 800 + L2 350
 - „Oblò su misura min. 250x250„	200	200	L1 650 + L2 350
 - 400 x 600 KIPP	300	300	L1 1000 + L2 350
 - 250 x 400	200	200	L1 650 + L2 650
 - 300 x 400	200	200	L1 700 + L2 700
 - 400 x 400	200	200	L1 800 + L2 800
 - 400 x 600	200	200	L1 800 + L2 800
 - 400 x 1200	200	200	L1 800 + L2 800
 - „Oblò su misura min. 250x250„	200	200	L1 650 + L2 650
 - 400 x 600 KIPP	300	300	L1 1000 + L2 1000

# Optional specifici - Oblò

Porte multiuso PROGET

## OBLÒ MULTIUSO CON FERMAVETRO IN GOMMA

Su richiesta le porte ad una e due ante possono essere dotate di oblò rotondi o rettangolari, con vetro stratificato 3 + 3 mm di classe 2B2, incorniciato con profilo in gomma EPDM colore nero.

Gli oblò rettangolari vengono forniti con angoli arrotondati (raggio ca. 100 mm).

### Limiti di produzione

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

### Bordi, posizione oblò

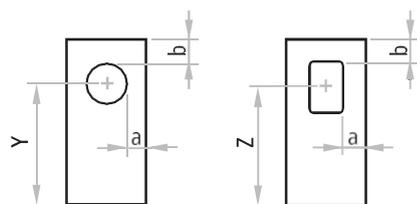
Come "misura bordo" si intende la distanza che c'è dal perimetro del vetro al foro muro della porta.

### Posizione in altezza oblò rotondi

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

### Posizione in altezza oblò rettangolari

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

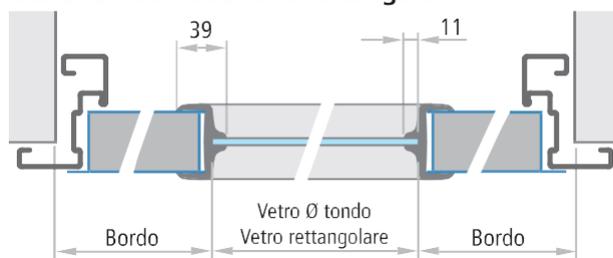


### NOTE

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



### Sezione vetri rotondi e rettangolari



### Dimensioni vetro

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

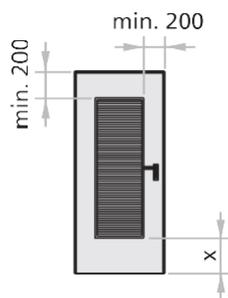
# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

## GRIGLIE D'AERAZIONE CON CORNICI METALLICHE

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

La posizione verticale delle griglie è da indicare in fase d'ordine della porta.

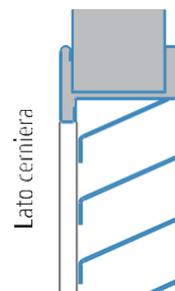


x = min. 200 mm per griglie con altezza fino 1200 mm  
 x = min. 500 mm per griglie con altezza maggiore di 1200 mm

### Griglia con lamelle in acciaio

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

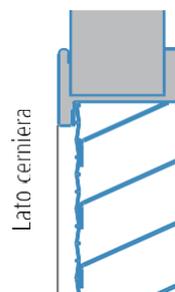
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	500 cm <sup>2</sup>
400 x 600	1100 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2500 cm <sup>2</sup>
su misura	da richiedere



### Lamelle in acciaio e rete anti topo

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

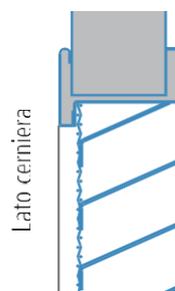
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm <sup>2</sup>
400 x 600	900 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2000 cm <sup>2</sup>
su misura	da richiedere



### Lamelle in acciaio e rete anti insetti

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

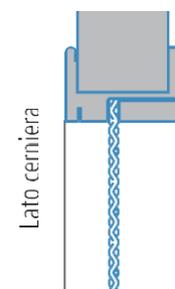
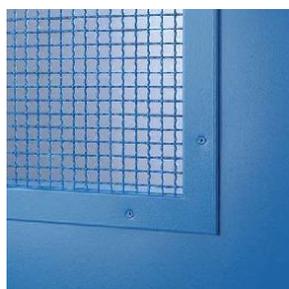
Dimensioni L x H	passaggio d'aria stimato
300 x 400	400 cm <sup>2</sup>
400 x 600	800 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2000 cm <sup>2</sup>
su misura	da richiedere



### Rete anti topo

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

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



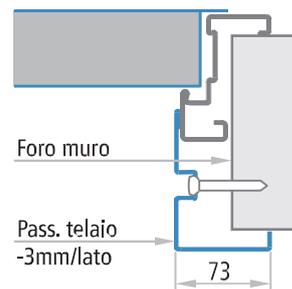
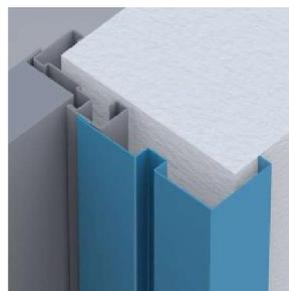
# Optional specifici

## Porte multiuso PROGET

### IMBOTTE PER PORTE PROGET

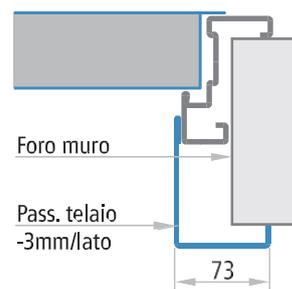
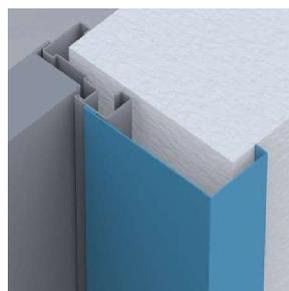
#### IM 1

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



#### IM 3

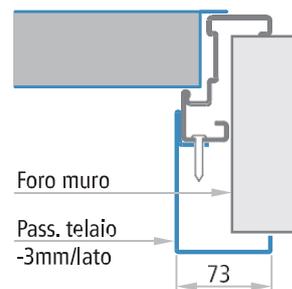
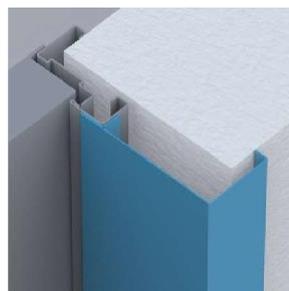
Imbotte da accoppiare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 45° degli angoli superiori, fissaggio mediante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



#### IM 4

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

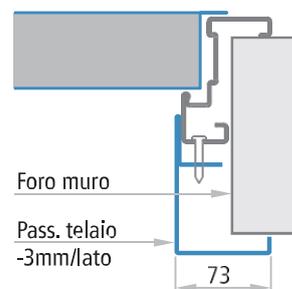
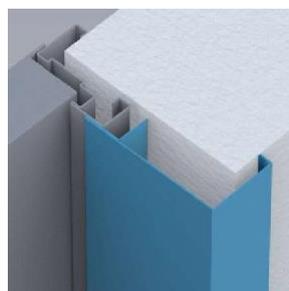
Completa di viti di fissaggio. I fori sul telaio per il fissaggio dell'imbotte sono già predisposti. Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta così da nascondere le teste delle viti.



#### IM 5

Imbotte telescopica da avvitare al telaio Proget con funzione di rivestimento del vano muro, con range di regolazione di 25mm. Realizzata con lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", verniciata con polveri epossipoliestere nello stesso colore del telaio. Profilo su tre lati, giunzione a 90° degli angoli superiori.

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



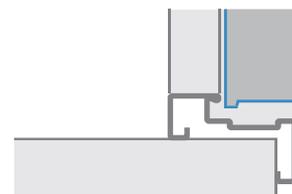
### TELAIO SU QUATTRO LATI

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

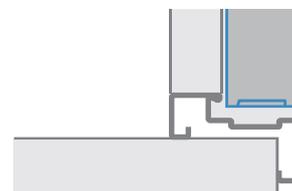
Il telaio su quattro lati non è previsto per le seguenti applicazioni: porte installate su via di esodo, porte a due ante, porte per esterno marcate **CE**, applicazione con telaio abbracciante o in tunnel, abbinamento con imbotte.

#### ATTENZIONE

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



Anta con battuta inferiore



Anta senza battuta inferiore

# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

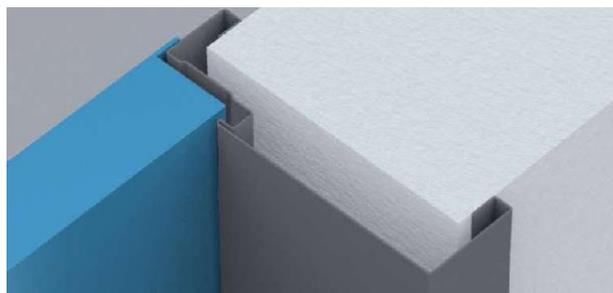
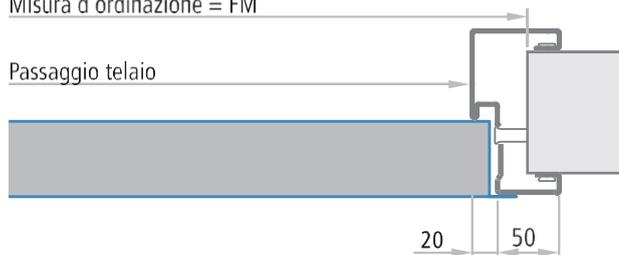
## TELAI SPECIALI PER PORTE MULTIUSO PROGET

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

Le viti di fissaggio non vengono fornite.

Misura d'ordinazione = FM

Passaggio telaio



Spessore muro minimo per porte multiuso = 70 mm

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

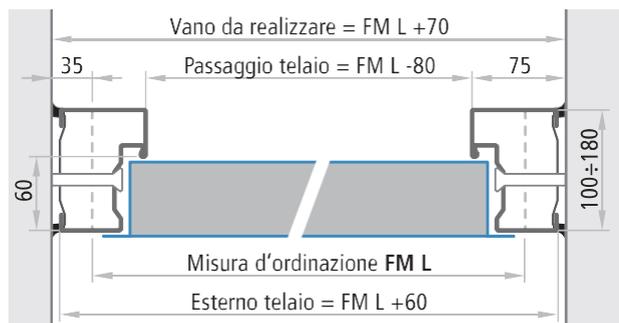
## TELAIO PER APPLICAZIONE IN TUNNEL

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

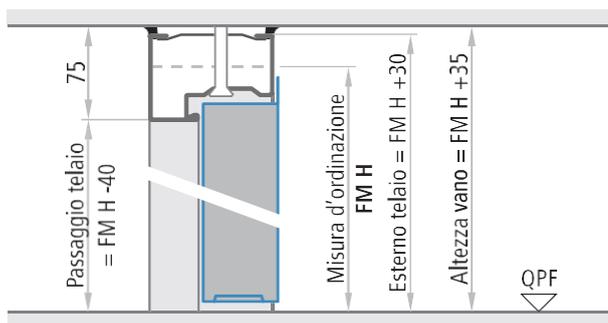
Le viti di fissaggio non vengono fornite.



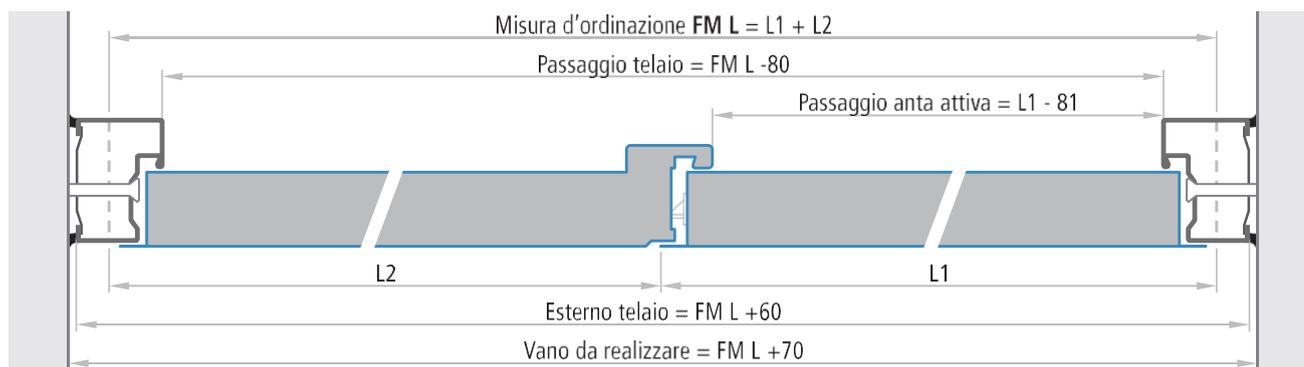
## Porta ad un'anta - sezione orizzontale



## Porta senza battuta inferiore - sezione verticale



## Porta a due ante - sezione orizzontale

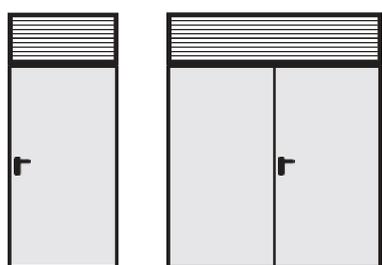


# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

## SOPRALUCE PROGET

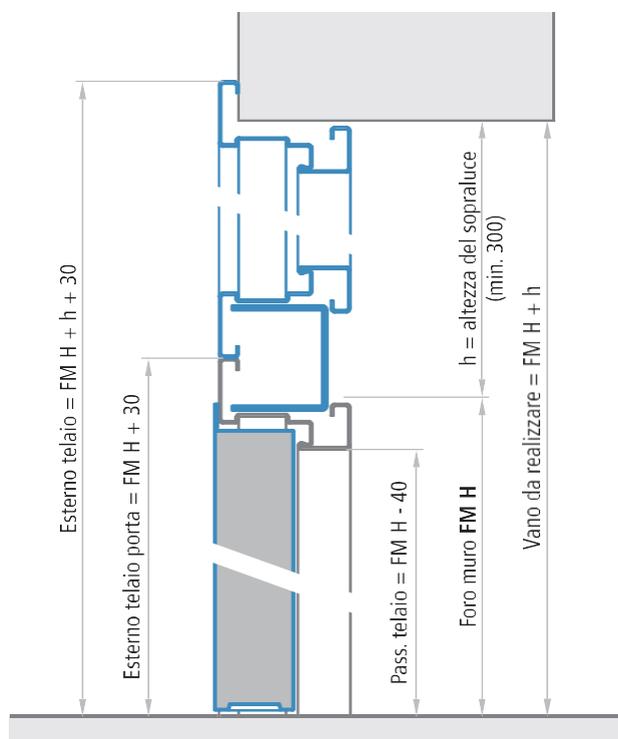
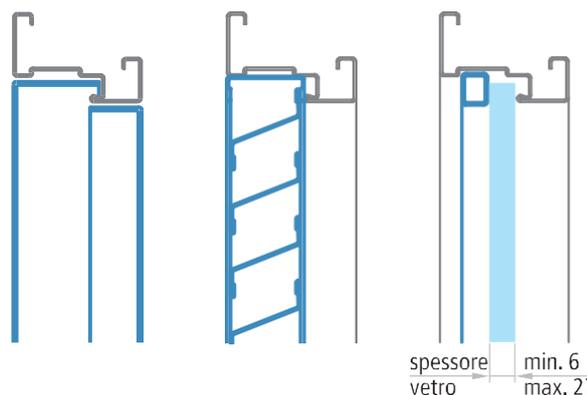
Disponibile per l'accoppiamento con porte Proget ad una e due ante nelle versioni: sopraluce cieco tamponato con lamiera da entrambi i lati (senza isolamento), con griglia d'aerazione a lamelle o con fermavetro (vetro non fornito); il tutto verniciato a polveri termoidurite nello stesso colore del telaio.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



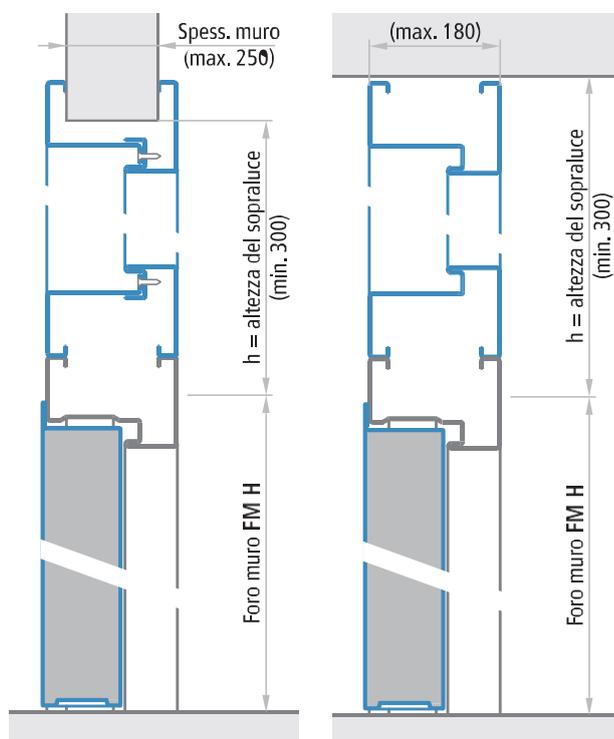
sopraluce cieco tamponato con lamiera

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.

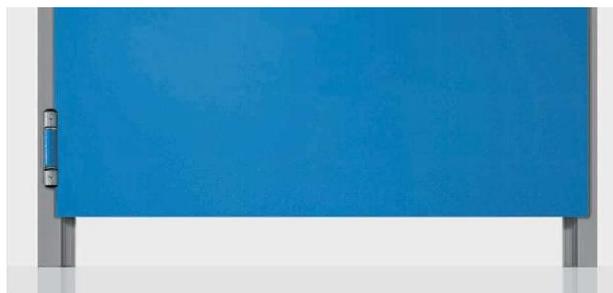
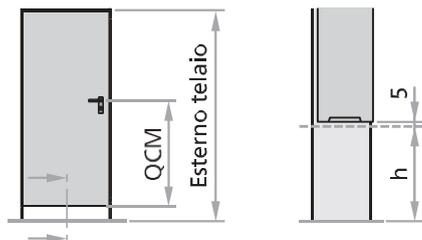
Calcolo dimensione vetro:  $FM L - 45 \text{ mm} \times h - 105 \text{ mm}$

# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

## PORTA CON TELAIO PROLUNGATO

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



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

### NOTE

Non compatibile con porte caratterizzate da prestazioni aggiuntive

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

Le porte Proget multiuso ad una e due ante possono essere dotate di serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi verticali in acciaio inox.

Sono concepite per consentire il libero passaggio pedonale, semplicemente spingendo o tirando la porta tramite il maniglione fisso.

La funzione di ritenuta in chiusura dell'anta è svolta dal barilotto, la cui forza si può aumentare o diminuire, rispettivamente svitando o avvitando l'apposita vite posta sul frontale della serratura.

Il sistema prevede inoltre la possibilità di chiudere con chiave il catenaccio della serratura inibendo così l'accesso da entrambi i lati della porta.

La fornitura comprende: la serratura con scrocco a barilotto già montata sulla porta, l'art. G1X: doppio maniglione fisso in acciaio inox satinato, diametro 30mm, lunghezza 400mm, sporgenza 90mm, con supporti per il fissaggio in cantiere, coppia rosette inox per cilindro passante a profilo europeo e la predisposizione sulla porta dei fori per il fissaggio dei maniglioni fissi e del cilindro passante (cilindro non compreso, da ordinare a parte).



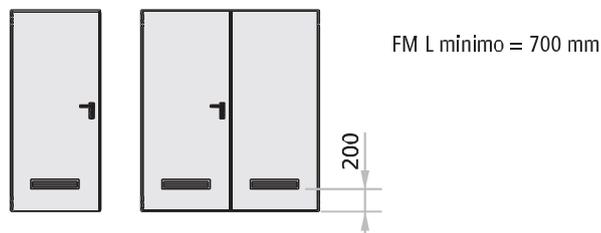
Serratura con scrocco a barilotto e coppia di maniglioni fissi G1X su porta PROGET multiuso. La serratura con scrocco a barilotto non è compatibile con porte caratterizzate da PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.

# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

## GRIGLIE D'AERAZIONE IN PVC

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



**Dimensioni**

482 x 99

**passaggio d'aria stimato**

150 cm<sup>2</sup>

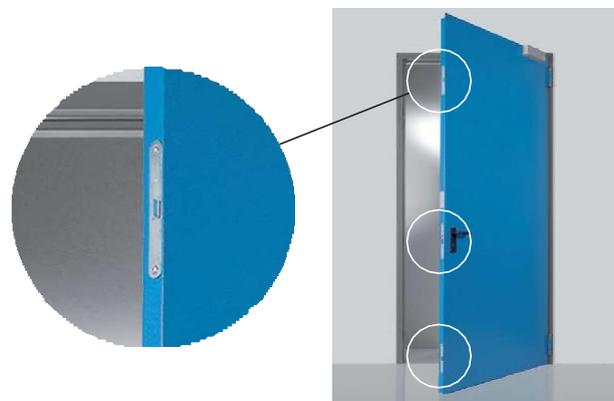
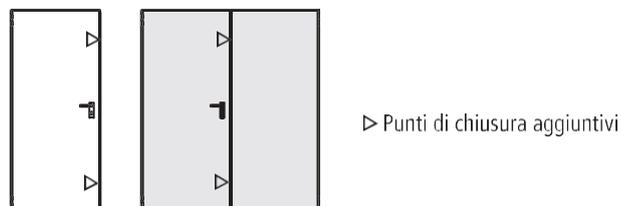
### NOTE

Non compatibile con porte caratterizzate da prestazioni aggiuntive

## SERRATURA TRE PUNTI

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

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

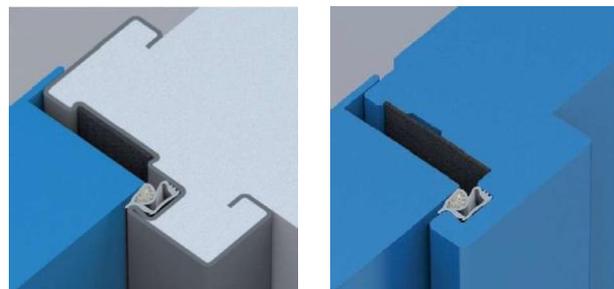


### NOTE

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

## GUARNIZIONI DI BATTUTA CR

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



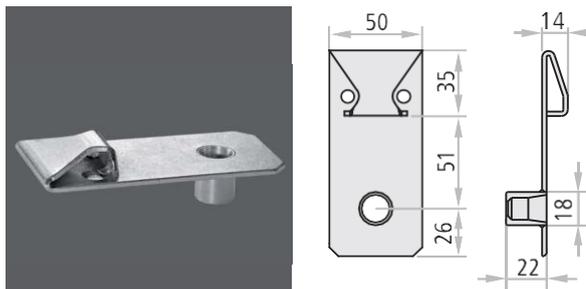
# Optional specifici

Porte multiuso PROGET

## BOCCOLA IN ACCIAIO

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

Da utilizzare al posto della boccola in plastica, laddove le porte rimangono normalmente aperte e c'è passaggio di mezzi o carrelli.



## DISPOSITIVO „N626“ - BOCCOLA CON FERMO ANTA A SCOMPARSA

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



### NOTE

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

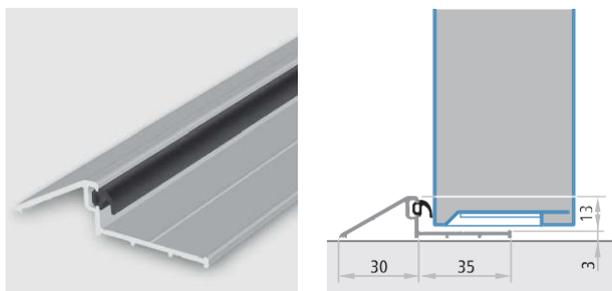
## SOGLIA

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

### NOTE

Questo componente fa parte del combo CE Est/SF per le porte pedonali esterne.

Per la posa è necessario adattare la soglia al telaio della porta e realizzare la foratura per il fissaggio. Inoltre è necessario sigillare la soglia sul pavimento utilizzando del silicone.



# Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso PROGET

## PORTE ESTERNE PEDONALI

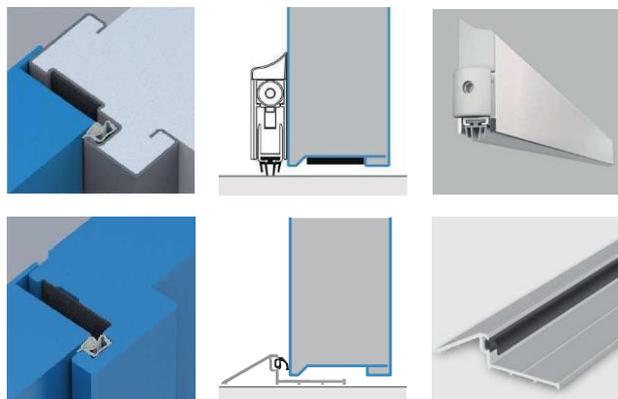
Certificato CE 0425-CPR-002237  
EN 14351-1:2006+A2:2016



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

Le porte Proget multiuso per esterno devono essere commissionate con gli appositi Combo Est disponibili sul listino Proget multi, da scegliere in funzione ai requisiti essenziali riportati nella tabella della pagina seguente e tenendo conto di quelli obbligatori secondo le disposizioni nazionali vigenti.

In questo modo ogni porta disporrà della prescritta marcatura e della documentazione richiesta dalla vigente normativa.



### Requisiti essenziali secondo EN 14351-1 **obbligo\***

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

\* secondo disposizioni nazionali cogenti

### ATTENZIONE

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

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

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

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

### NOTE

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




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

**Certificato di costanza delle prestazioni**  
*Certificate of constancy of performance*

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

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

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

SERIE / SERIES: **PROGET, UNIVER**

MODELLI / MODELS: **Vedi allegati / See Annex**

Caratteristiche: vedi Allegato / Characteristics: see Annex  
IMBRESSO SUL MERCATO CON IL NOME O IL MARCHIO DI  
PLACED ON THE MARKET UNDER THE NAME OR TRADE MARK OF

**NINZ S.p.A.**

SEDE LEGALE / HEAD OFFICE: **Corso Trento, 2/A  
38061 ALA (TN) - IT**

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

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

**EN 14351-1:2006 + A2:2016**

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

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

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 11/11/2010 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruire, i metodi ACVP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione notificato ICIM S.p.A.  
This certificate was first issued on 11/11/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the ACVP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.

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

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

EMISSIONE / ISSUE  
**25/05/2017**

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

# Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso PROGET

## PORTE ESTERNE PEDONALI

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

### Tipologie - Dimensioni - Tipo telaio

FM L x H	Tipo telaio			Combo CE Est/GS Combo CE Est/GSV versione con guarnizione di battuta CR e guarnizione sottoporta			Combo CE Est/SF versione con guarnizione di battuta CR e soglia fissa			
	telaio ang. standard	telaio tunnel	telaio abbracciante	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2007	prestazione acustica secondo UNI EN 1435-1:2006	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2007	tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027:2001	resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211:2001
 anta cieca	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		classe 2	1,31 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,30 W/m <sup>2</sup> K	classe 1A	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 2	1,59 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,58 W/m <sup>2</sup> K	classe 1A	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 2	1,49 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,48 W/m <sup>2</sup> K	classe 1A	
	800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		33 dB				
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		32 dB				
	800 - 1340 x 2251 - 2670	✓	✓	✓		32 dB				
	500 - 1150 x 1750 - 2150	✓	✓	✓						classe C1
 anta con oblò 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		classe 2	1,78 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,77 W/m <sup>2</sup> K	classe 1A	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 2	2,05 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	2,04 W/m <sup>2</sup> K	classe 1A	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 2	1,96 W/m <sup>2</sup> K		classe 2	1,95 W/m <sup>2</sup> K	classe 1A	
	800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		32 dB				
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		31 dB				
	800 - 1340 x 2251 - 2670	✓	✓	✓		31 dB				
	700 - 1150 x 1750 - 2150	✓	✓	✓						classe C1
 ante cieche	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		classe 3	1,72 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,71 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓		classe 3	1,40 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,39 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	2,00 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,99 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	1,60 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,59 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	1,91 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,90 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	1,54 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,53 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	✓	✓	✓		30 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		33 dB				
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		32 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	✓	✓	✓		32 dB				
	850 - 2300 x 1750 - 2150	✓	✓	✓						classe C1
 ante con oblò 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		classe 3	2,51 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,50 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓		classe 3	1,90 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	1,89 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	2,79 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,78 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	2,09 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,08 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	2,70 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,68 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓	classe 3	2,02 W/m <sup>2</sup> K		classe 3	2,01 W/m <sup>2</sup> K	classe 2A, 4B	
	(L1 o L2) 700 - 799 x 2000 - 2670	✓	✓	✓		29 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		32 dB				
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	✓	✓	✓		31 dB				
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	✓	✓	✓		31 dB				
	1050 * - 2300 x 1750 - 2150	✓	✓	✓						classe C1

\* = solo un'anta con oblò

### altri requisiti essenziali

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

### ATTENZIONE

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

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

# 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 Proget multiuso sono disponibili i Combo che aggiunti alla porta rendono la stessa con prestazioni aggiuntive.

### ATTENZIONE

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

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

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

- telaio angolare standard a murare o predisposto per il fissaggio viti/tasselli
- telaio abbracciante predisposto per il montaggio su pareti in cartongesso
- isolamento del telaio tramite riempimento con malta cementizia o cartongesso
- applicazione delle guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio e sul montante centrale delle porte a due ante
- regolatore di chiusura RC2 per le porte a due ante (anziché RC/STD)
- presenza della guarnizione sottoporta, ad esclusione dei Combo Ecobonus e Combo Sa

Nel caso di oblò con dimensioni maggiori a quelle provate (300x400mm), fino ad un massimo di 400x600mm, è da richiedere il diverso valore di trasmittanza termica, la prestazione acustica rimane invariata.

Per la prestazione acustica, nel caso di porte a due ante con L1 e L2 disuguali tra di loro, prendere il valore  $R_w$  minore dei due;

esempio 1: ante cieche H=2150, L1=1000, L2=500, prendere 30 dB;  
esempio 2: ante cieche H=2150, L1=1200, L2=1000, prendere 32 dB.

## PRESTAZIONE DI TENUTA AL FUMO

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

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

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

La tenuta al fumo viene verificata con una specifica prova tecnica in conformità alla norma UNI EN 1634-3, mentre la classificazione è prevista dalla norma UNI EN 13501-2 secondo i seguenti criteri:

Sa considera solo la tenuta a temperatura ambiente

S200 considera la tenuta a temperatura ambiente e a 200° C

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

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



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

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

Notified body No. 0757

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

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

Issue No. 1



Smoke control doors and shutters

### Classification

S<sub>a</sub> / S<sub>200</sub>  
C5

ift Rosenheim  
07.05.2018



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

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

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

Giordani  
Tel. +49 8302 361-0  
Fax +49 8302 361-300  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Zertifizierung - EN ISO/IEC 17025  
Hersteller - EN ISO/IEC 17050  
Zertifizierung nach DIN - EN ISO/IEC 15003  
Zertifizierung Managementssysteme - EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757

ift

DNV

DEKRA

BSI

UKAS

# Prestazioni aggiuntive

Porte multiuso PROGET

## PORTE INTERNE PEDONALI

Rapporto di classificazione IFT N° 16-000122-PR03

Rapporto di prova IFT N° 12-001195-PR01

Rapporto di prova CPR/35/01/2019



### Tipologie - Dimensioni - Tipo telaio

	FM L x H	telaio ang. standard	telaio tunnel	telaio abbracciante	Combo Ecobonus/GS - Ecobonus/GSV Combo dB Sa - Combo dB Sa/v versioni con guarnizioni di battuta CR e guarnizioni sottoporta			Combo Ecobonus Combo Sa versione con guarnizioni di battuta CR			
					tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	prestazione acustica secondo UNI EN ISO 140-3	tenuta fumi secondo UNI EN 1634-3	permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026:2001	trasmissione termica secondo UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018
	un'anta cieca	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		S200	classe 2	1,3 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,3 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 2	1,7 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,7 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 2			Sa	-	-
	800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 33 dB
	1101 - 1340 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 32 dB
	800 - 1340 x 2251 - 2670		✓	✓	✓						Rw = 32 dB
	un'anta con oblo 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		S200	classe 2	1,5 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 2	1,9 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 2			Sa	-	-
	800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 32 dB
	1101 - 1340 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 31 dB
	800 - 1340 x 2251 - 2670		✓	✓	✓						Rw = 31 dB
	due ante cieche	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓		S200	classe 3	1,7 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,7 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 3	1,4 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,4 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3	1,5 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,5 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670		✓	✓	✓						Rw = 30 dB
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 33 dB
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 32 dB
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670		✓	✓	✓						Rw = 32 dB
	due ante con oblo 300x400	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	✓	S200	classe 3	2,1 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	2,1 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>		✓		S200	classe 3	1,9 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	1,9 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3	2,3 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	2,3 W/m <sup>2</sup> K
	> 3,6 m <sup>2</sup>				S200	classe 3	2,0 W/m <sup>2</sup> K		Sa	-	2,0 W/m <sup>2</sup> K
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	> 3,6 m <sup>2</sup>			✓	S200	classe 3			Sa	-	-
	(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670		✓	✓	✓						Rw = 29 dB
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 32 dB
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250		✓	✓	✓						Rw = 31 dB
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670		✓	✓	✓						Rw = 31 dB

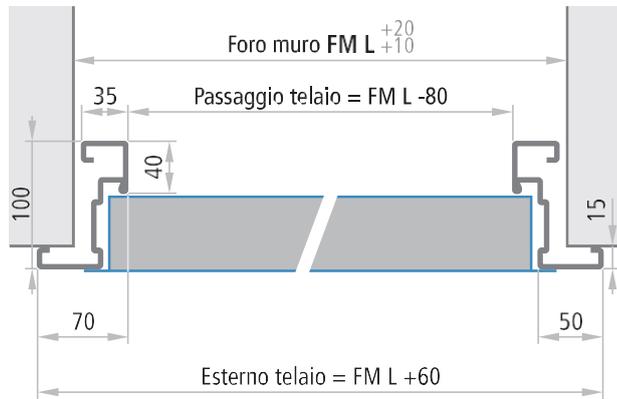
ATTENZIONE: le prestazioni di permeabilità all'aria e la trasmittanza termica e acustica sono comuni per i Combo Ecobonus GS e GSV, Combo S200, S200V, dB e dB/V

# Sezioni porta - Riferimenti dimensionali

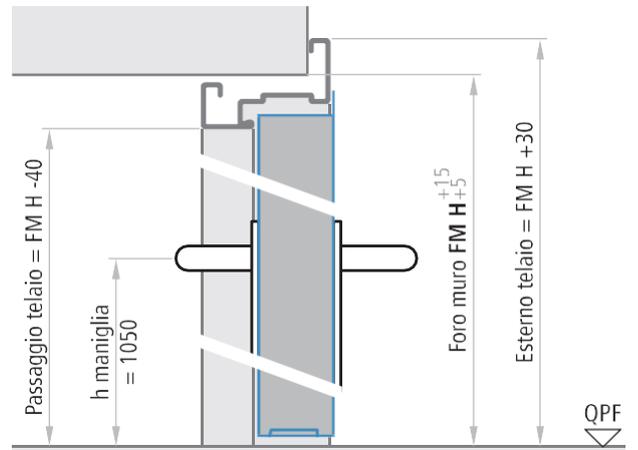
Porte multiuso PROGET

PROGET  
multiuso

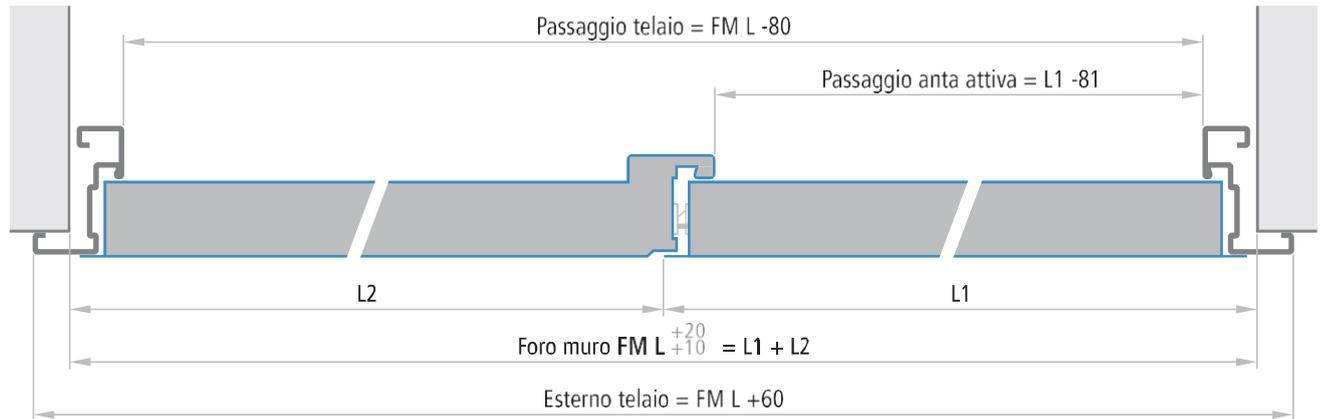
**Porta ad un'anta**  
Sezione orizzontale



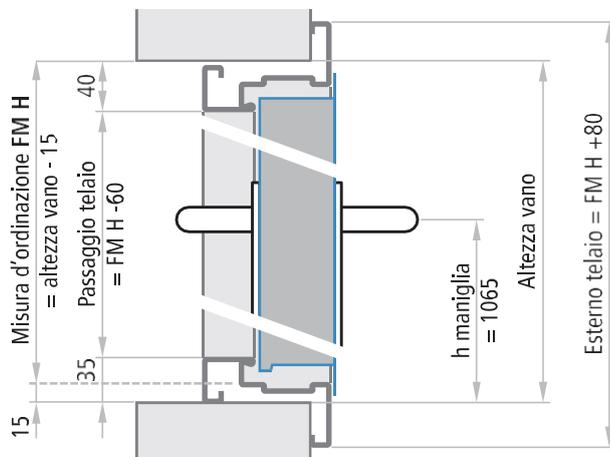
**Porta senza battuta inferiore**  
Sezione verticale



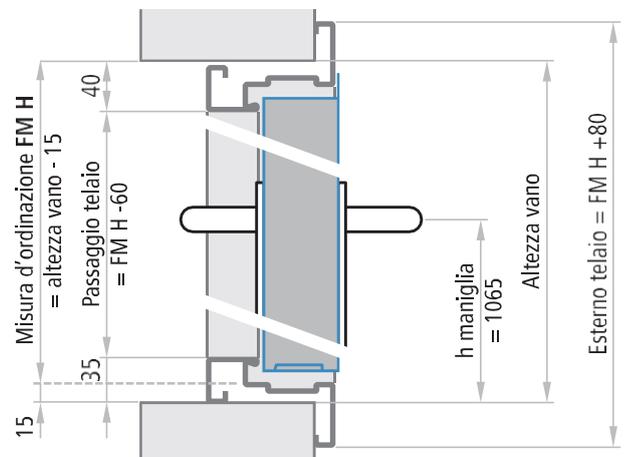
**Porta a due ante**  
Sezione orizzontale



**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



**Spessore ante**

MULTIUSO 60 mm

**NOTE**

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

# Modalità di fissaggio

Porte multiuso PROGET

## FISSAGGIO CON ZANCHE

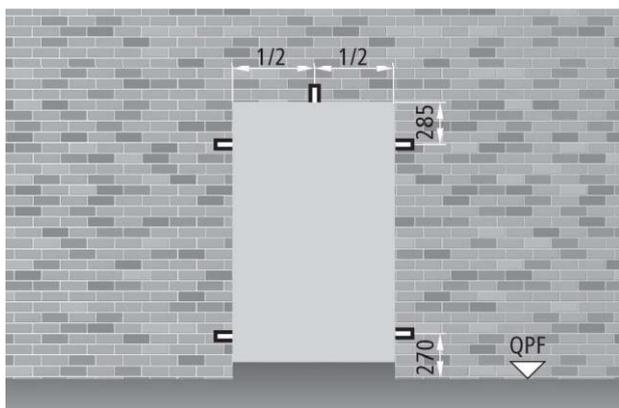
La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche. In questo caso si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm) oppure di fissare le zanche con tasselli. Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini di un montaggio più completo si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



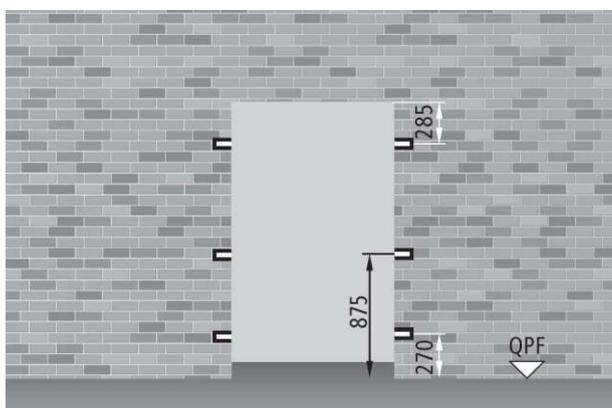
PROGET  
multiuso

### Porta ad un'anta

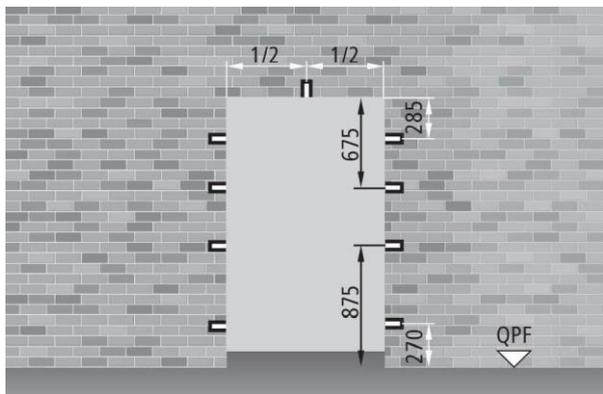
FM L = da 500 a 1340 x FM H = da 800 a 1749



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

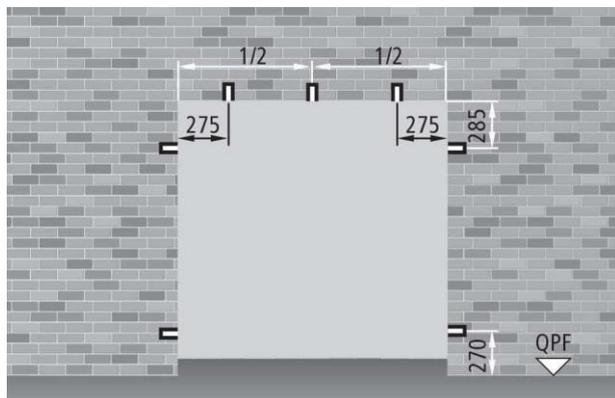
Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

# Modalità di fissaggio

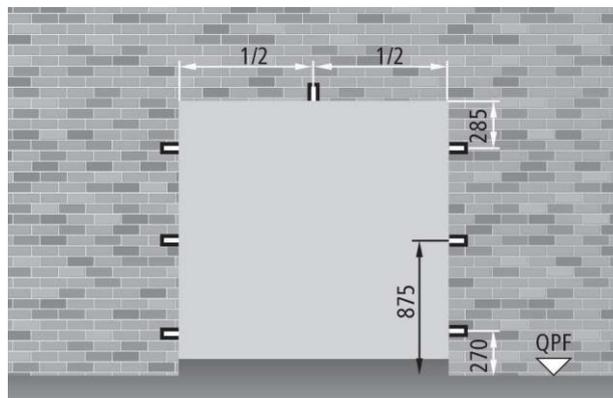
Porte multiuso PROGET

## Porta a due ante

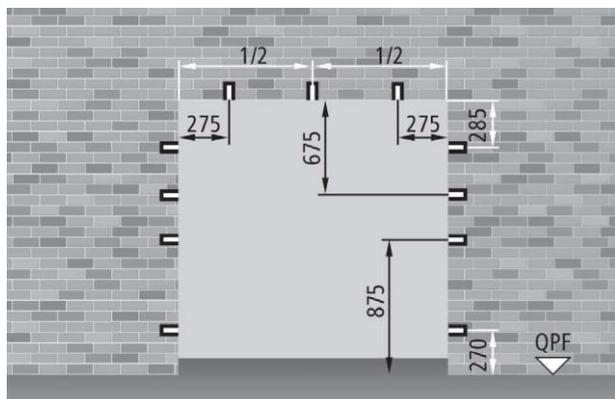
FM L = da 850 a 2660 x FM H = da 800 a 1749



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 poliuretana; il riempimento con schiuma poliuretana 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".

