

	PAGINA
INDICE GENERALE	01
PRESENTAZIONE DITTA	02
PORTE UNIVER REI 60 – REI 120	04 – 17
PORTE PROGET MULTIUSO – REI 30 – REI 60 – REI 120	18 – 79
PORTE MULTIUSO REVER	80 – 86
PORTONI GIREVOLI – SALISCENDI – SCORREVOLI – REI 120	88 – 103
PORTE VETRATE – VETRATE FISSE – REI 30 - REI 60 – REI 90 - REI 120	104 – 134

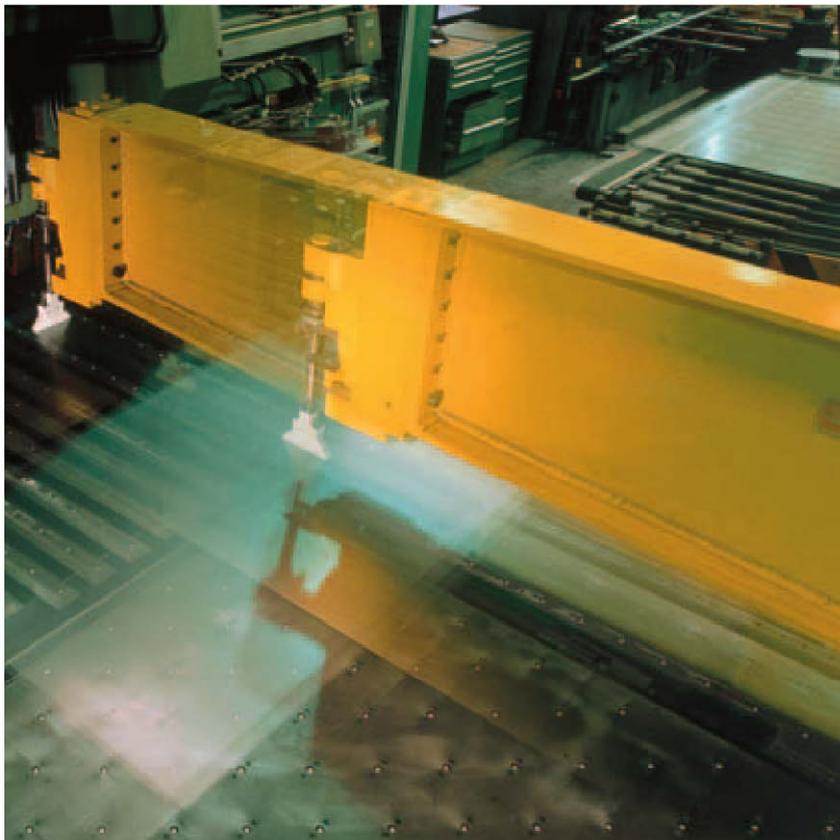
**Per tutto il contenuto della presente scheda ci riserviamo l'apporto di cambiamenti tecnici senza preavviso.  
Tutte le misure indicate si intendono in mm.**

Dal 1976 la ditta NINZ produce e commercializza porte tagliafuoco per il mercato nazionale ed internazionale. Con particolare cura ed attenzione vengono rispettate le varie normative in vigore. L'attività di ricerca associata a continue prove di tenuta al forno garantiscono il costante livello qualitativo del prodotto.

Le certificazioni ed omologazioni italiane in possesso della ditta NINZ S.p.A. sono valide secondo la norma UNI 9723.

La vasta gamma e soprattutto le grandi dimensioni dei campioni sottoposti a prove permettono una enorme flessibilità progettuale, nel rispetto tuttavia dell'estensibilità misure secondo la norma UNI 9723.

La flessibilità dei macchinari e delle attrezzature gestite da un sistema computerizzato consentono la produzione e la fornitura in tempi brevi di porte tagliafuoco REI 30, REI 60, REI 120 e MULTIUSO ad una e due ante sia in misura standard che nelle dimensioni fornite dall'acquirente, con possibilità di scelta fra una straordinaria gamma di colori. Tutte le lavorazioni vengono eseguite negli stabilimenti di Ala e Bolzano, dal taglio lamiera fino alla verniciatura e la cura dei piccoli dettagli.





# **PORTE UNIVER**

## **REI 60**

## **REI 120**

INDICE PORTE UNIVER	05
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE UNIVER REI 60 E REI 120	06
ILLUSTRAZIONI - PORTE UNIVER	07 - 08
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE UNIVER REI 60 AD UNA ANTA	09
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE UNIVER REI 60 A DUE ANTE	10
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE UNIVER REI 120 AD UNA ANTA	11
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE UNIVER REI 120 A DUE ANTE	12
DIMENSIONI/POSIZIONI ZANCHE - PORTE UNIVER	13
POSIZIONI ZANCHE/INGOMBRI - PORTE UNIVER	14
ACCESSORI - PORTE UNIVER	15
ACCESSORI/CONTROLLO ACCESSO SCA - PORTE UNIVER	16
VERNICIATURA - PORTE UNIVER	17

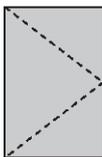
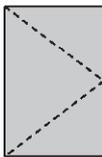
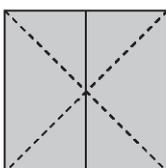
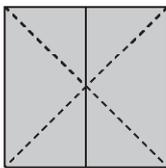
**Per tutto il contenuto della presente scheda ci riserviamo l'apporto di cambiamenti tecnici senza preavviso.**

**Tutte le misure indicate si intendono in mm.**

**I serramenti tagliafuoco sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo realizzati.**

# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

Porte Univer REI 60 e REI 120

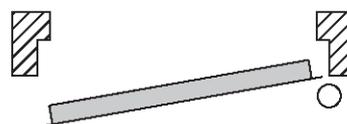
Tipologie	Dimensioni foro muro	Note	Certificati / Omologazioni
	L = 800/ 900/1000 H= 2050/2150	appl. con ZANCHE appl. con TASSELLI	REI 60 I.G.117935/1812RF I.G.117936/1813RF BZ050REI060P022F2
	L = 800/ 900/1000 H= 2050/2150	appl. con ZANCHE appl. con TASSELLI	REI 120 CSI0735RF CSI0739RF BZ050REI120P023F2
	L = 1350 H= 2050/2150	appl. con ZANCHE appl. con TASSELLI	REI 60 CSI0750RF CSI0751RF BZ050REI060P024F2
	L = 1350 H= 2050/2150	appl. con ZANCHE appl. con TASSELLI	REI 120 CSI0740RF CSI0741RF BZ050REI120P021F2
	L = 1200 (L1 600+L2 600) 1200 (L1 800+L2 400) 1300 (L1 650+L2 650) 1300 (L1 900+L2 400) 1400 (L1 700+L2 700) 1400 (L1 1000+L2 400) 1500 (L1 750+L2 750) 1600 (L1 800+L2 800) 1800 (L1 900+L2 900) 2000 (L1 1000+L2 1000) H= 2050/2150	appl. con TASSELLI	REI 60 CSI1181FR BZ050REI060P028F1
	L = 1200 (L1 600+L2 600) 1200 (L1 800+L2 400) 1300 (L1 650+L2 650) 1300 (L1 900+L2 400) 1400 (L1 700+L2 700) 1400 (L1 1000+L2 400) 1500 (L1 750+L2 750) 1600 (L1 800+L2 800) 1800 (L1 900+L2 900) 2000 (L1 1000+L2 1000) H= 2050/2150	appl. con TASSELLI	REI 120 CSI1211FR BZ050REI120P030F1



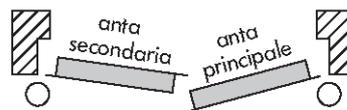
- **Versioni REI 60 - REI120 ad una e due ante**
- **Porta reversibile apertura DX o SX**
- **Pronta consegna da magazzino**
- **Fissaggio con zanche o tasselli**
- **Cerniere registrabili**
- **Con o senza battuta inferiore**
- **Telaio con coprifilo anche sul trasverso**
- **Anta e telaio già assemblati**
- **Predisposizioni per accessori**
- **Controllo qualità CSICERT**



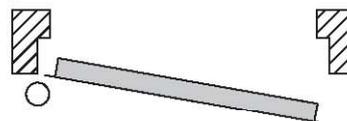
Senso di apertura destra porta ad una anta



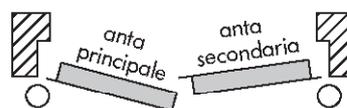
Senso di apertura destra porta a due ante



Senso di apertura sinistra porta ad una anta



Senso di apertura sinistra porta a due ante



# ILLUSTRAZIONI

Porte Univer

**NINZ**®  
FIREDOORS



Coprifilo smontabile per l'appoggio sul pavimento finito.



Zanca da murare. Predisposizione per il fissaggio con tasselli.



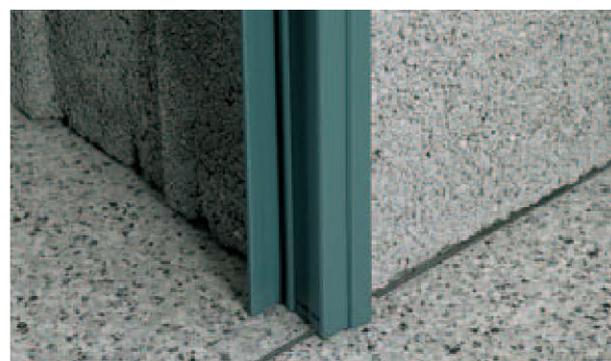
Cerniera dotata di spinotto a molla per l'autochiusura.



Cerniera portante dotata di viti per la registrazione verticale e sfere reggispinta.



Distanziale inferiore asportabile manualmente.



Pavimento senza gradino o battuta.



Maniglia nera opaca con anima in acciaio.



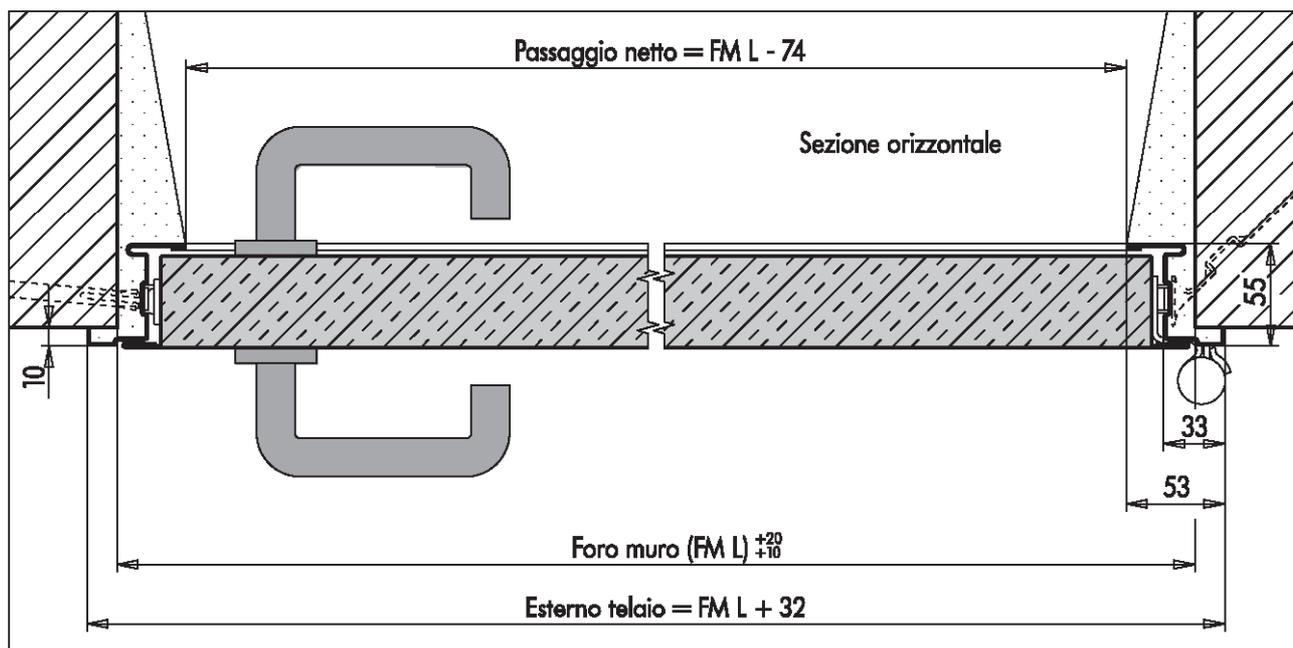
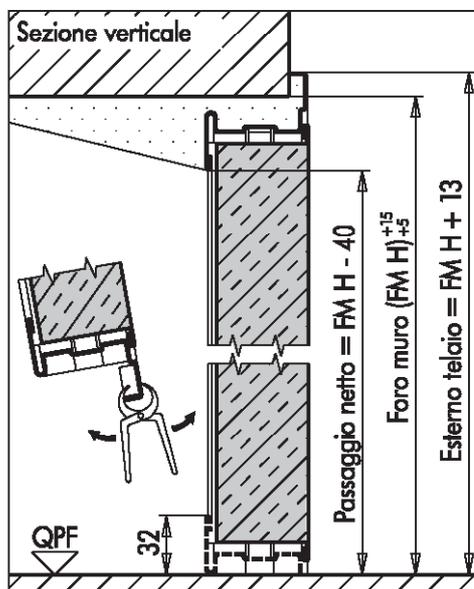
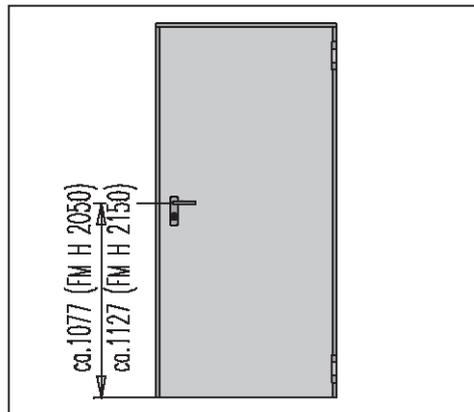
Imballo singolo in nylon su bancale.

### Porta tagliafuoco UNIVER REI 60 conforme UNI 9723 ad una anta composta da:

- ❑ Anta reversibile tamburata in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, spessore totale 50 mm.
- ❑ Telaio angolare reversibile, assemblato, con o senza battuta inferiore, in profilato di lamiera d'acciaio **zincata**, con zanche da murare e predisposizione per il tassellamento.
- ❑ Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipánico.
- ❑ Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni massime 1350 x 2150 mm.
- ❑ Peso della porta ca. 33 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.



# DESCRIZIONI/SEZIONI

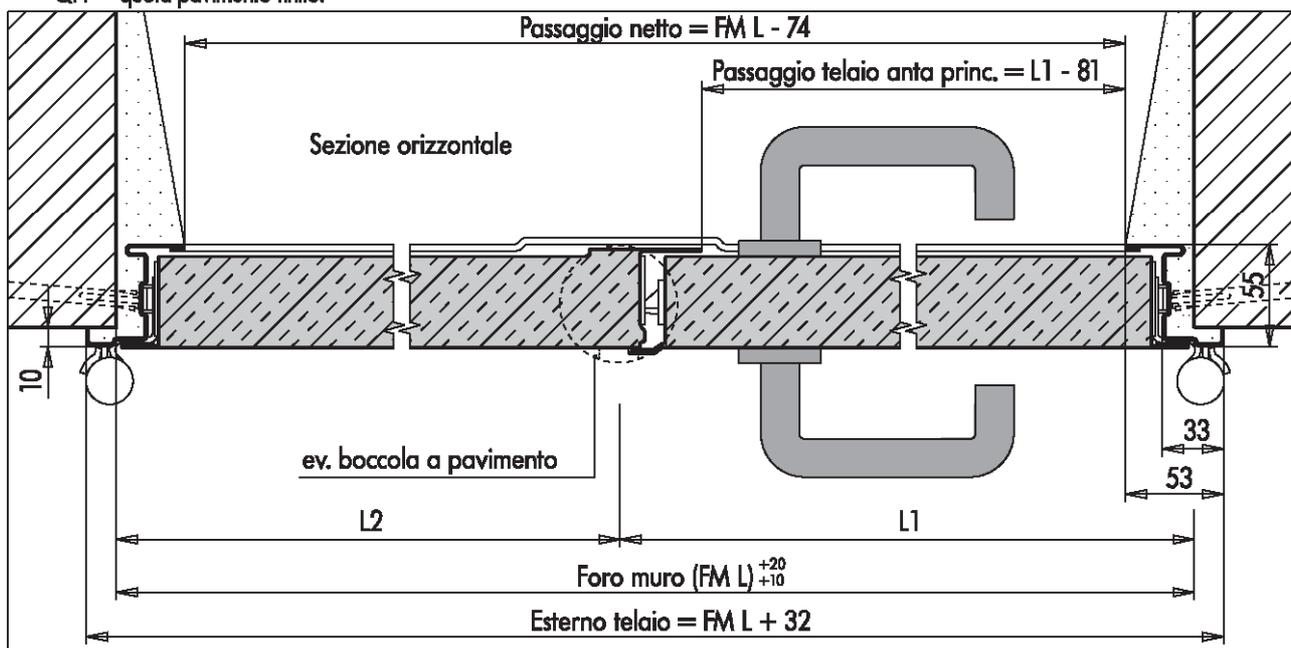
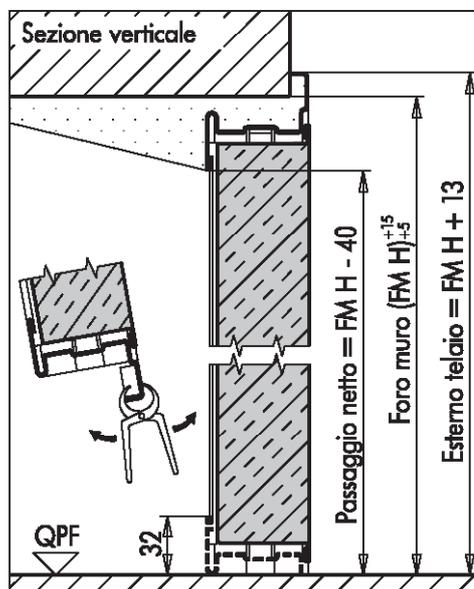
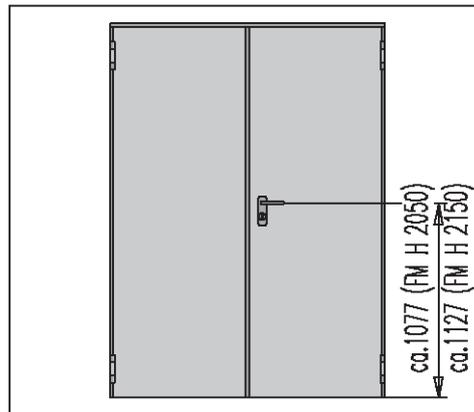
## Porte Univer REI 60 a due ante

### Porta tagliafuoco UNIVER REI 60 conforme UNI 9723 a due ante composta da:

- ❑ Ante reversibili tamburate in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, spessore totale 50 mm.
- ❑ Telaio angolare reversibile, da assemblare, con o senza battuta inferiore, in profilato di lamiera d'acciaio **zincata**, con predisposizione per il tassellamento.
- ❑ Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Serratura sull'anta secondaria per l'autochiusura, con levetta per l'apertura.
- ❑ Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.
- ❑ Rostri di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispianta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.
- ❑ Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- ❑ Guarnizione termoespondente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.
- ❑ Boccola colore nero con viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni massime 2000 x 2150 mm.
- ❑ Peso della porta ca. 33 kg/m<sup>2</sup> di foro muro

N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.

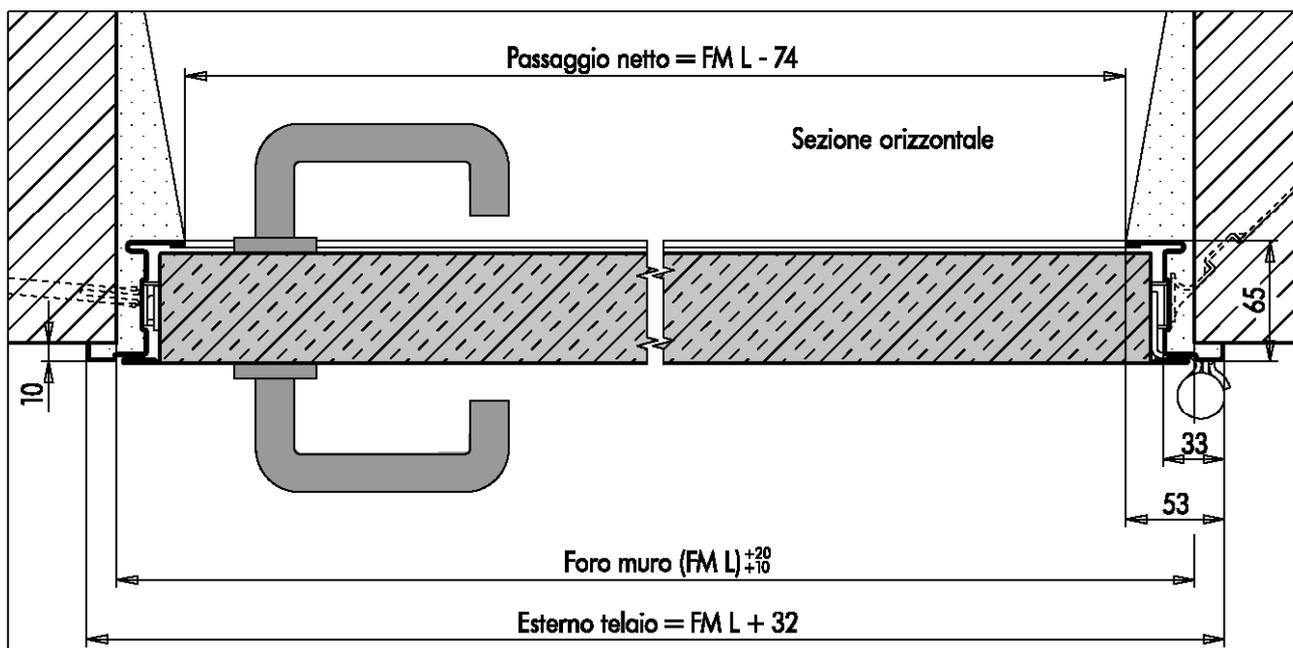
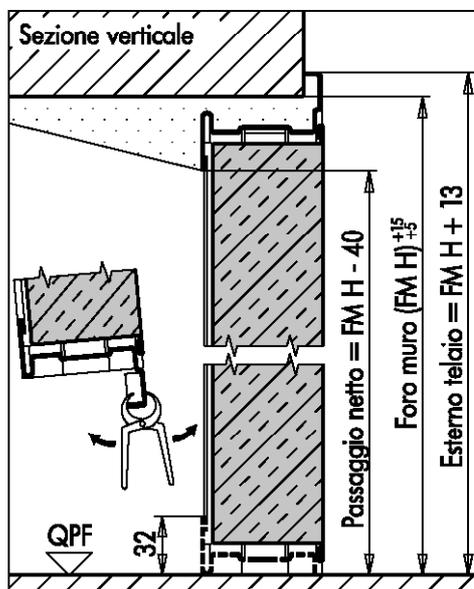
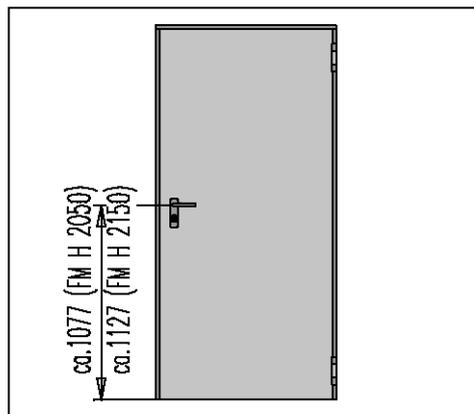


### Porta tagliafuoco UNIVER REI 120 conforme UNI 9723 ad una anta composta da:

- ❑ Anta reversibile tamburata in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare reversibile, assemblato, con o senza battuta inferiore, in profilato di lamiera d'acciaio **zincata**, con zanche da murare e predisposizione per il tassellamento.
- ❑ Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- ❑ Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni massime 1350 x 2150 mm.
- ❑ Peso della porta ca. 43 kg/m<sup>2</sup> di foro muro

N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.



# DESCRIZIONI/SEZIONI

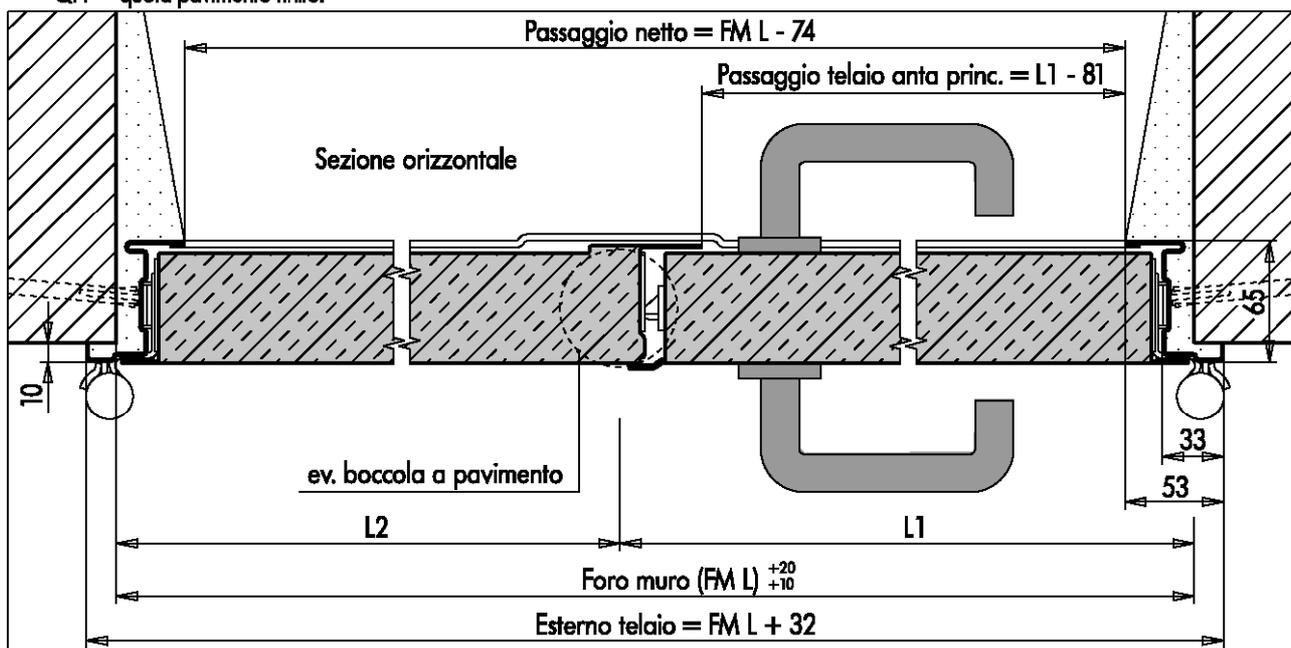
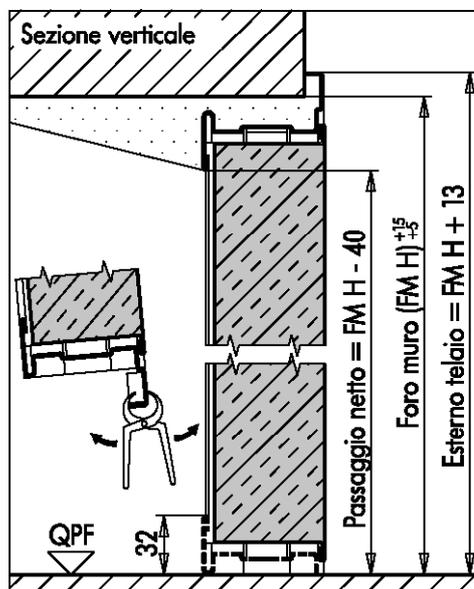
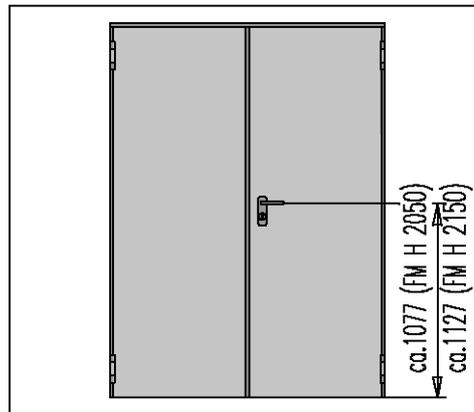
## Porte Univer REI 120 a due ante

### Porta tagliafuoco UNIVER REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composta da:

- ❑ Ante reversibili tamburate in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare reversibile, da assemblare, con o senza battuta inferiore, in profilato di lamiera d'acciaio **zincata**, con predisposizione per il tassellamento.
- ❑ Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Serratura sull'anta secondaria per l'autochiusura, con levetta per l'apertura.
- ❑ Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.
- ❑ Rostri di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispianta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.
- ❑ Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- ❑ Guarnizione termoespondente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.
- ❑ Boccola colore nero con viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni massime 2000 x 2150 mm.
- ❑ Peso della porta ca. 43 kg/m<sup>2</sup> di foro muro

N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche desunte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.

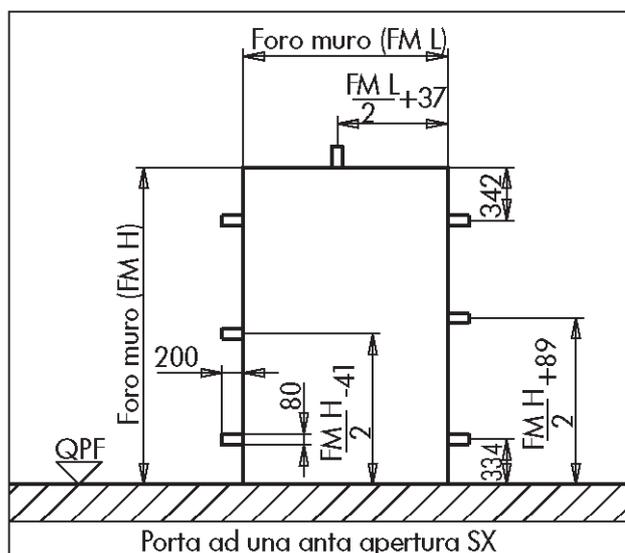
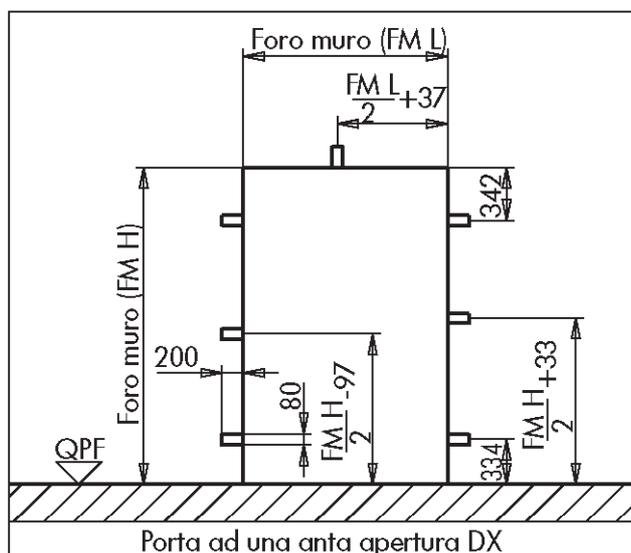


### Porte STANDARD ad una anta

FORO MURO		PASSAGGIO TELAIO		ESTERNO TELAIO	
larghezza <sup>+20</sup> / <sub>+10</sub>	altezza <sup>+15</sup> / <sub>+5</sub>	larghezza	altezza	larghezza	altezza
800	2050	726	2010	832	2063
900	2050	826	2010	932	2063
1000	2050	926	2010	1032	2063
1350	2050	1276	2010	1382	2063
800	2150	726	2110	832	2163
900	2150	826	2110	932	2163
1000	2150	926	2110	1032	2163
1350	2150	1276	2110	1382	2163

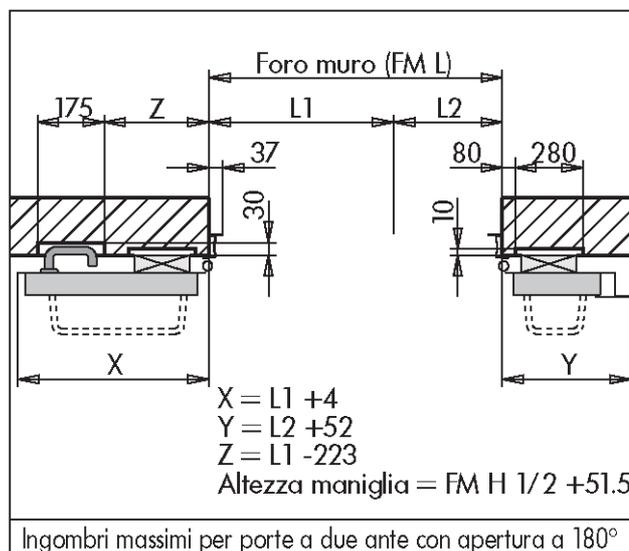
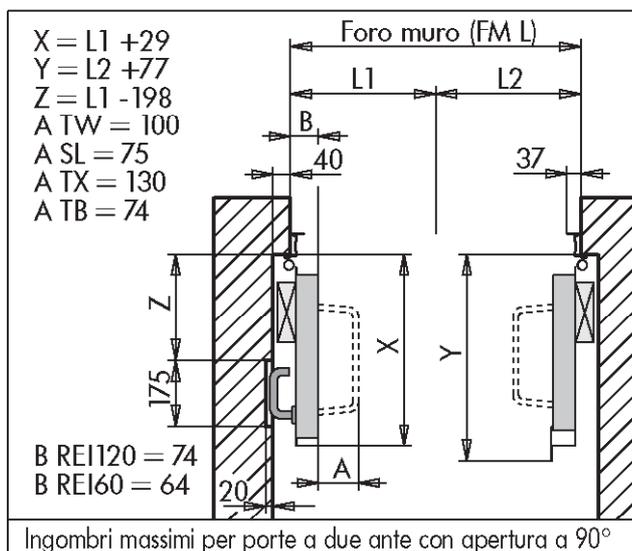
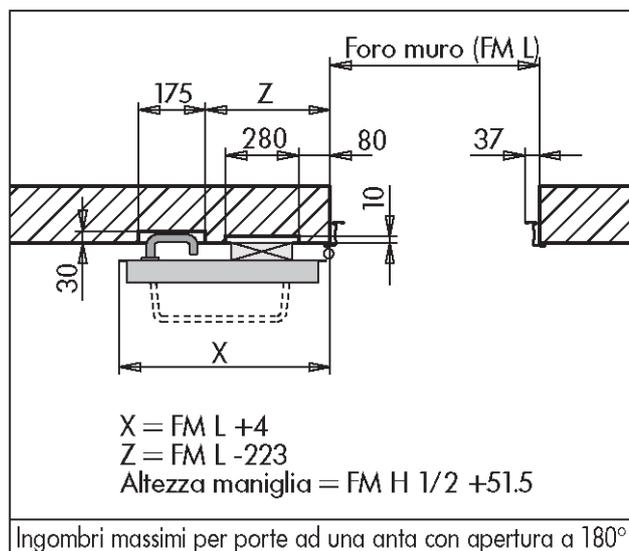
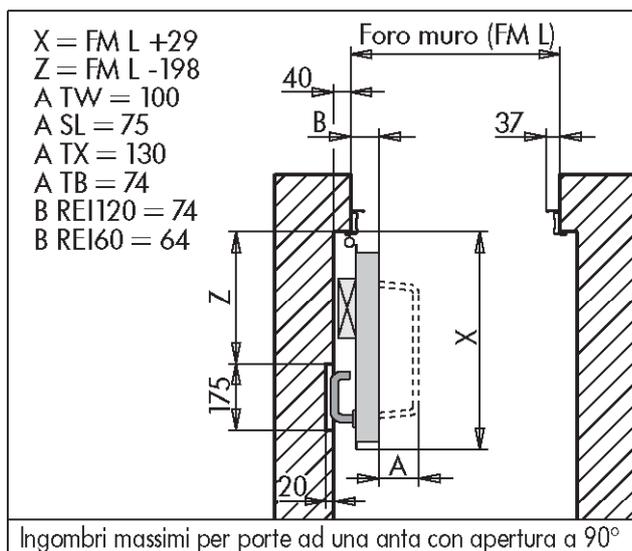
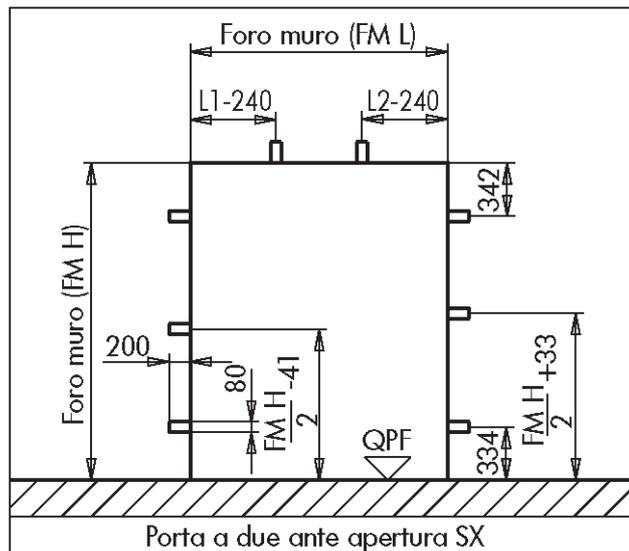
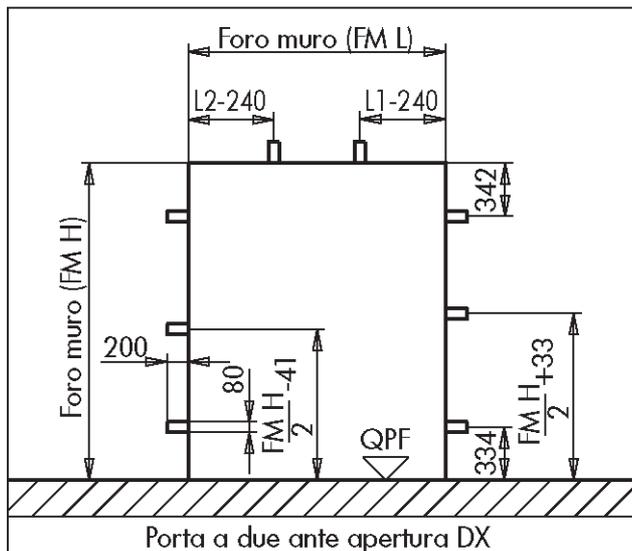
### Porte STANDARD a due ante

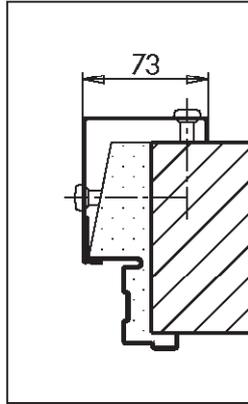
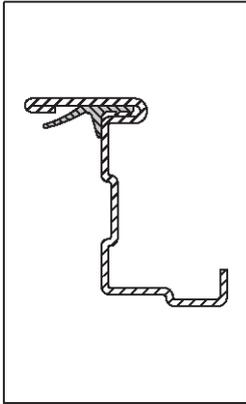
FORO MURO		RIPARTIZIONE ANTE		PASSAGGIO TELAIO		ESTERNO TELAIO		
larghezza <sup>+20</sup> / <sub>+10</sub>	altezza <sup>+15</sup> / <sub>+5</sub>	princip. L1	second. L2	larghezza		altezza	larghezza	altezza
				totale	princip.			
1200	2050	600	600	1126	519	2010	1232	2063
1200	2050	800	400	1126	719	2010	1232	2063
1300	2050	650	650	1226	569	2010	1332	2063
1300	2050	900	400	1226	819	2010	1332	2063
1400	2050	700	700	1326	619	2010	1432	2063
1400	2050	1000	400	1326	919	2010	1432	2063
1500	2050	750	750	1426	669	2010	1532	2063
1600	2050	800	800	1526	719	2010	1632	2063
1800	2050	900	900	1726	819	2010	1832	2063
2000	2050	1000	1000	1926	919	2010	2032	2063
1200	2150	600	600	1126	519	2110	1232	2163
1200	2150	800	400	1126	719	2110	1232	2163
1300	2150	650	650	1226	569	2110	1332	2163
1300	2150	900	400	1226	819	2110	1332	2163
1400	2150	700	700	1326	619	2110	1432	2163
1400	2150	1000	400	1326	919	2110	1432	2163
1500	2150	750	750	1426	669	2110	1532	2163
1600	2150	800	800	1526	719	2110	1632	2163
1800	2150	900	900	1726	819	2110	1832	2163
2000	2150	1000	1000	1926	919	2110	2032	2163



# POSIZIONI ZANCHE/INGOMBRI

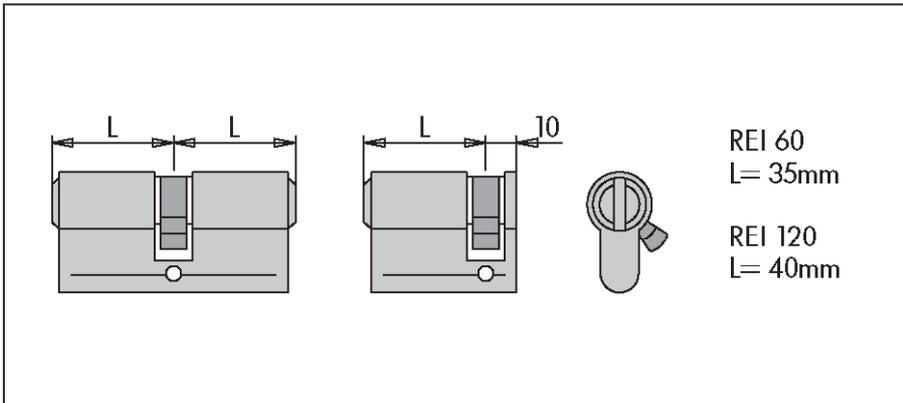
## Porte Univer



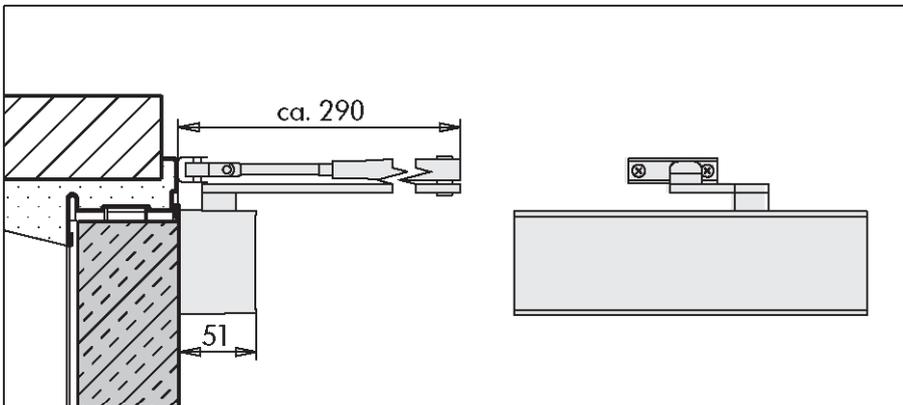


Guarnizione **FF** di battuta in gomma di colore nero da inserire a pressione nell'apposito canale sul telaio. Fornita solo su richiesta e in rotoli sfusi da tagliare e montare in cantiere.

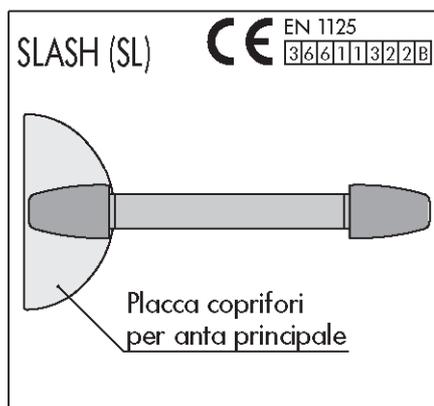
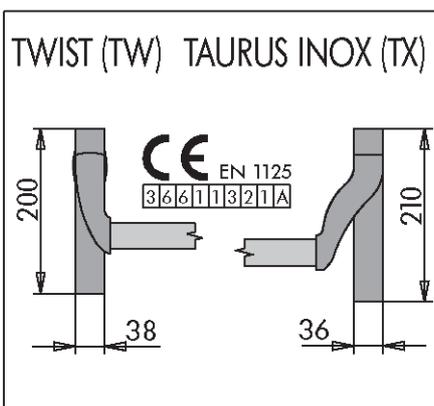
Imbotte **IM** in acciaio zincato (spessore 15/10 mm). Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, colore pastello turchese, oppure RAL su richiesta. Fissaggio con viti e tasselli. Fornitura su richiesta e non comprendente viti/tasselli e fori.



Di serie tutte le porte vengono fornite senza cilindro **CIL** di chiusura. Esso viene fornito solamente su richiesta oppure in combinazione con maniglioni antipanico. Ogni cilindro è corredato di tre chiavi e può essere fornito con cifratura unica oppure in combinazione con maestatura.



Chiudiporta **CP1** aereo a cremagliera con regolazione laterale della velocità di chiusura e dell'urto di chiusura. Colore argento. Forza variabile da 3 fino 4.

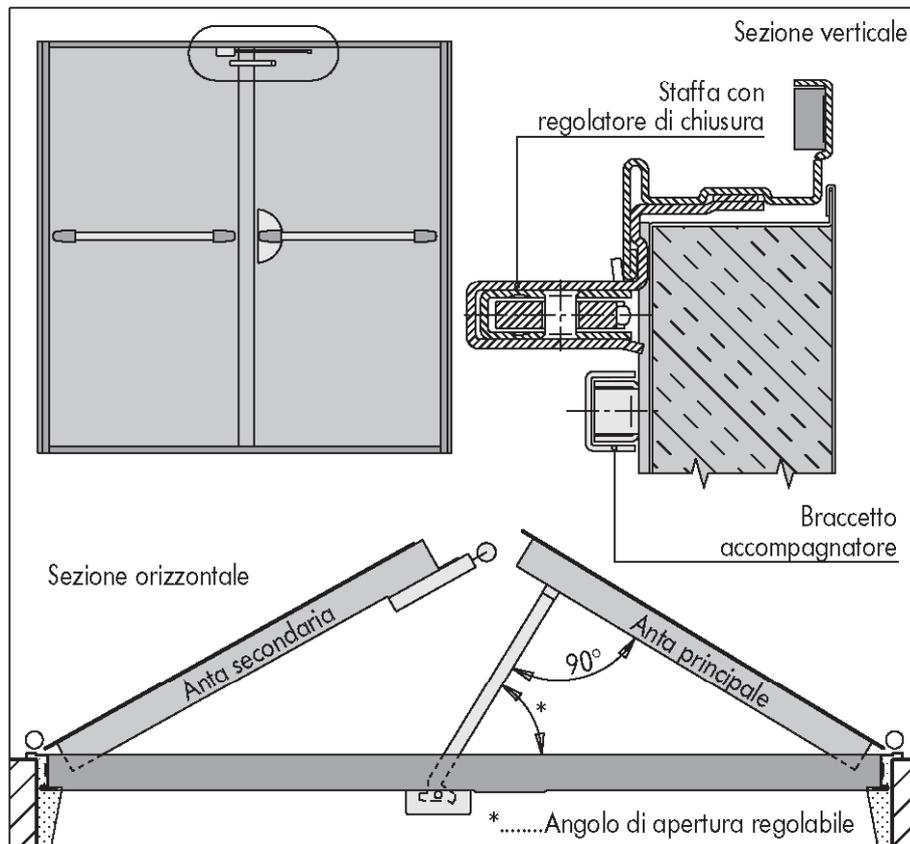


Maniglione antipanico **Twist**, **Taurus-inox** o **Slash** con serratura interna, due scatole di comando e barra. I maniglioni antipanico vengono forniti non montati. La placca coprifori per il maniglione tipo Slash è da ordinare a parte.

## Porte Univer

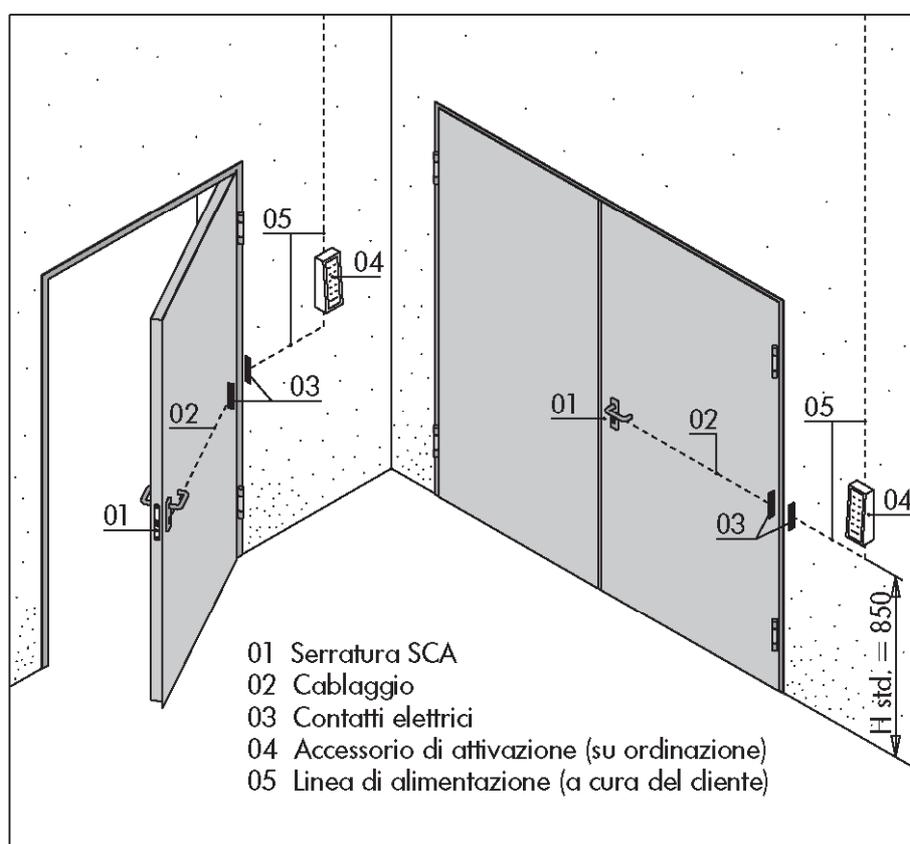
Porte tagliafuoco predisposte per l'applicazione della maniglia M14 oppure per i maniglioni Twist o Slash tipo A vengono fornite con **braccetto accompagnatore** (non montato) per consentire l'intervento del regolatore di chiusura spingendo solo l'anta secondaria.

Regolatore di chiusura **RC/STDU** per porta a due ante Univer fornito non montato, da fissare sull'apposito angolare in dotazione.



Il sistema di **CONTROLLO ACCESSO** (12 Vcc) **SCA** è applicabile su porte singole o su ante principali.

La porta fornita con il sistema SCA è dotata di serratura (antipanico o normale) con dispositivo incorporato, contatti elettrici tra anta e telaio e cablaggio nell'anta. (Il senso di apertura DX o SX deve essere definito in fase ordine)



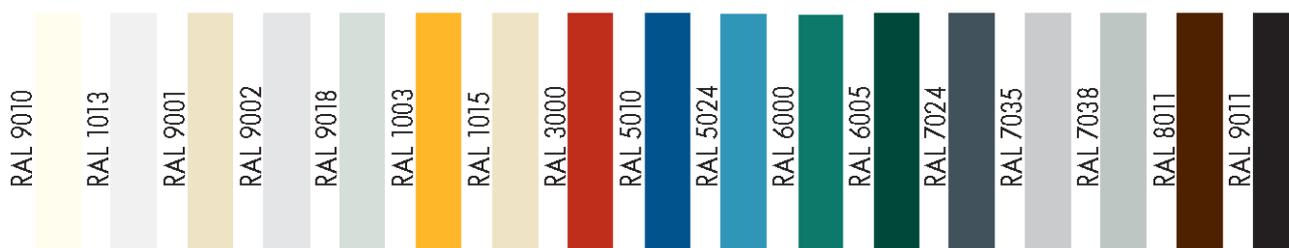


La porta viene fornita verniciata per l'uso interno. Per la riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo epossidico opaco (EPOX nr. 5203 colore beige 0059 bicomponente - ditta ALCEA di Milano)
- riverniciatura con smalti o pittura a propria scelta.

**Proteggere la porta dal sole e dagli agenti atmosferici.**

### Elenco colori sempre a magazzino



**Altri colori disponibili:** RAL1001-RAL1007-RAL1014-RAL1021-RAL1023-RAL1033-RAL2010-RAL3003-RAL3004-RAL3009-RAL3011-RAL3020-RAL5000-RAL5002-RAL5003-RAL5005-RAL5007-RAL5008-RAL5009-RAL5011-RAL5012-RAL5013-RAL5014-RAL5015-RAL5017-RAL6011-RAL6012-RAL6016-RAL6018-RAL6019-RAL6028-RAL6029-RAL7001-RAL7004-RAL7011-RAL7016-RAL7022-RAL7030-RAL7032-RAL7036-RAL7037-RAL7040-RAL7042-RAL7046-RAL7047-RAL8014-RAL8017-RAL8019-RAL8023-RAL9005

**Colori per esterno disponibili:** RAL1001-RAL1003-RAL1013-RAL1021-RAL1023-RAL3000-RAL3012-RAL3013-RAL5010-RAL5011-RAL5014-RAL6000-RAL6005-RAL6018-RAL6028-RAL7001-RAL7012-RAL7022-RAL7024-RAL7032-RAL7035-RAL7036-RAL7037-RAL8017-RAL9001-RAL9002-RAL9010-NCS4020-NCS5020

**Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.**

(Per motivi di stampa i colori non sono originali)

**PORTE PROGET**

**MULTIUSO**

**REI 30**

**REI 60 - REI 120**



	PAGINA
INDICE PORTE PROGET	20
ILLUSTRAZIONI - PORTE PROGET	21 - 22
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 30 AD UNA ANTA	23
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 AD UNA ANTA	23 - 24
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 A DUE ANTE	24 - 25
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 AD UNA ANTA	26 - 27
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 A DUE ANTE	27 - 28
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 AD UNA ANTA FISSAGGIO VITI	29
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 A DUE ANTE FISSAGGIO VITI	29 - 30
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 AD UNA ANTA FISSAGGIO VITI	30 - 31
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 A DUE ANTE FISSAGGIO VITI	31 - 32
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 AD UNA ANTA APPL. CARTONGESSO	32
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 A DUE ANTE APPL. CARTONGESSO	32 - 33
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 AD UNA ANTA APPL. CARTONGESSO	33
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 A DUE ANTE APPL. CARTONGESSO	34
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 AD UNA ANTA APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	34 - 35
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 60 A DUE ANTE APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	35 - 36
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 AD UNA ANTA APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	36
TIPOLOGIE/CERTIFICATI - PORTE PROGET REI 120 A DUE ANTE APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	37
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET MULTIUSO AD UNA ANTA	39
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET MULTIUSO A DUE ANTE	40
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 30 AD UNA ANTA	42
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 E REI 120 AD UNA ANTA	43
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 E REI 120 A DUE ANTE	44
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 E REI 120 AD UNA ANTA FISSAGGIO VITI	45
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 E REI 120 A DUE ANTE FISSAGGIO VITI	46
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 AD UNA E DUE ANTE SU PARETE IN CARTONGESSO	47 - 48
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 120 AD UNA E DUE ANTE SU PARETE IN CARTONGESSO	49 - 50
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 AD UNA ANTA APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	51
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 60 A DUE ANTE APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	52
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 120 AD UNA ANTA APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	53
DESCRIZIONI/SEZIONI - PORTE PROGET REI 120 A DUE ANTE APPL. CART. CON TELAIO ABBRACCIANTE	54
DIMENSIONI - PORTE PROGET AD UNA ANTA - STANDARD	55
DIMENSIONI - PORTE PROGET AD UNA ANTA - SEMISTANDARD E SU MISURA	56
DIMENSIONI - PORTE PROGET A DUE ANTE - STANDARD	57
DIMENSIONI - PORTE PROGET A DUE ANTE - SEMISTANDARD E SU MISURA	58
POSIZIONI ZANCHE - PORTE PROGET DA MURARE	59 - 60
DIMENSIONI/INGOMBRI - PORTE PROGET AD UNA ANTA	61
DIMENSIONI/INGOMBRI - PORTE PROGET A DUE ANTE	62
ACCESSORI - MANIGLIE PORTE PROGET	63
ACCESSORI - MANIGLIONI ANTIPANICO PORTE PROGET	64
OBLO VETRATI - PORTE PROGET MULTIUSO	65
OBLO VETRATI/GRIGLIE D'AERAZIONE - PORTE PROGET MULTIUSO	66
OBLO VETRATI - PORTE PROGET REI 60 E REI 120	67
SEZIONI OBLO VETRATI - PORTE PROGET REI 60 E REI 120	68
ACCESSORI - CHIUDIPIORTA E BRACCETTO ACCOMPAGNATORE PORTE PROGET	69
ACCESSORI - REGOLATORI DI CHIUSURA PORTE PROGET	70
ACCESSORI - ACCESSORI PARTICOLARI PORTE PROGET	71
IMBOTTI - PORTE PROGET	72
VERNICIATURA - PORTE PROGET	73
RILEVATORI/ELETTROMAGNETI	74
CONTROLLO ACCESSO SCA	75 - 76
CONTROLLO ACCESSO ELM	77 - 78
CONTROLLO ACCESSO EM/SERRATURA A 3 PUNTI	79

**Per tutto il contenuto della presente scheda ci riserviamo l'apporto di cambiamenti tecnici senza preavviso. Tutte le misure indicate si intendono in mm.**

**I serramenti tagliafuoco sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo realizzati.**



Le porte NINZ serie PROGET vengono costruite secondo tecnologie nuove nel settore tagliafuoco. Per garantire la massima rigidità, le lamiere delle ante sono incollate al pacco coibente. Il telaio è fornito smontato per un più sicuro e facile trasporto dalla fabbrica al luogo di posa. Ogni componente della porta è **interamente zincato** e la verniciatura a polveri termoindurite garantisce una perfetta e gradevole finitura. Gli accessori e le loro funzioni sono particolarmente scelti e studiati per il pieno rispetto della normativa soprattutto per quanto riguarda l'autobloccaggio delle ante secondarie.

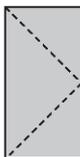
Anni di assiduo studio e ripetute prove nel proprio laboratorio hanno consentito la realizzazione di un prodotto affidabile nella resistenza meccanica e nella tenuta al fuoco.



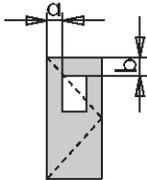
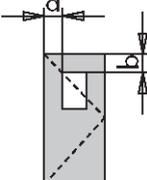
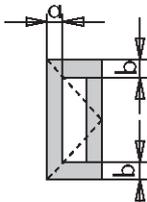
# ILLUSTRAZIONI

Porte Proget



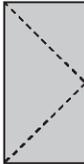
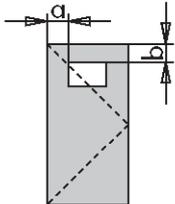
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	<p>L = 546 - 1000 H = 1775 - 2150</p> <p>L = 857 - 1143 H = 1938 - 2363</p>		<p>REI 30 CSI0643RF BZ050REI030P018F2</p>

## Porte Proget REI 60 ad una anta

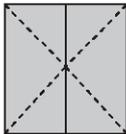
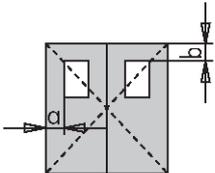
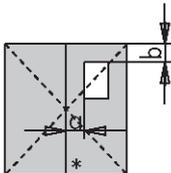
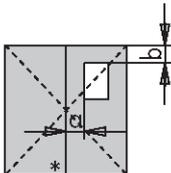
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	<p>L = 546 - 900 H = 1775 - 2000</p>		<p>REI 60 CSI0420RF BZ050REI060P005F1</p>
	<p>L = 546 - 1000 H = 1775 - 2150</p>		<p>REI 60 CSI0613RF BZ050REI060P012F2</p>
	<p>L = 750 - 900 H = 1775 - 2000</p>	<p>L = 250 - 400 H = 250 - 600</p> <p>a minimo 250 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0420RF BZ050REI060P005F1</p>
	<p>L = 850 - 1000 H = 1775 - 2150</p>	<p>L = 250 - 400 H = 250 - 600</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0613RF BZ050REI060P012F2</p>
	<p>L = 750 - 900 H = 1775 - 2000</p> <p>L = 779 - 1037 H = 1803 - 2197</p>	<p>L = 250 - 400 H = 630 - 1400 area min. 0,25 mq</p> <p>a minimo 250 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0447RF BZ050REI060P004F1</p>

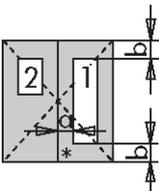
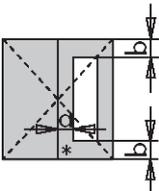
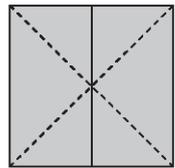
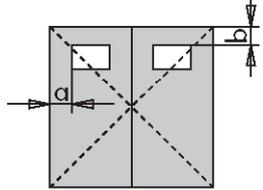
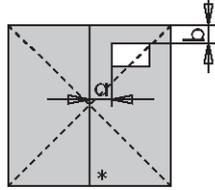
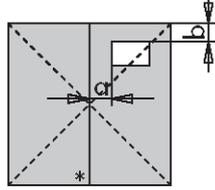
# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

## Porte Proget REI 60 ad una anta

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 546 - 1340 H = 1775 - 2670		REI 60 CSI0615RF BZ050REI060P014F2
	L = 970 - 1340 H = 1775 - 2670	L = 250 - 620 H = 250 - 400  a minimo 360 b minimo 300	REI 60 CSI0615RF BZ050REI060P014F2

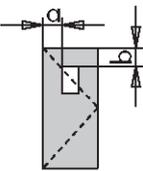
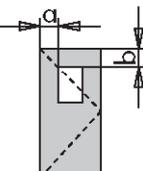
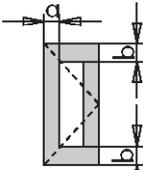
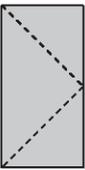
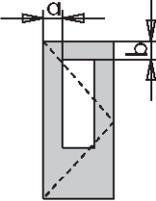
## Porte Proget REI 60 a due ante

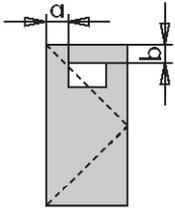
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 890(L1 540+L2 350)- 2000(L1 1000+L2 1000) H = 1775 - 2150		REI 60 CSI0614RF BZ050REI060P013F2
	L = 1700(L1 850+L2 850)- 2000(L1 1000+L2 1000) H = 1775 - 2150	L = 250 - 400 H = 250 - 600  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI0614RF BZ050REI060P013F2
* = anta princip. 	L = 1200(L1 850+L2 350)- 2000(L1 1000+L2 1000) H = 1775 - 2150	L = 250 - 400 H = 250 - 600  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI0614RF BZ050REI060P013F2
* = anta princip. 	L = 1390(L1 540+L2 850)- 2000(L1 1000+L2 1000) H = 1775 - 2150	L = 250 - 400 H = 250 - 600  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI0614RF BZ050REI060P013F2

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1500(L1 750+L2 750)- 1800(L1 900+L2 900) H = 1775 - 2000</p> <p>L = 1538(L1 771,5+L2 766,5)- 2062(L1 1028,5+L2 1033,5) H = 1803 - 2197</p>	<p>1:L = 250 - 400 H = 630 - 1400 area min. 0,25 mq 2:L = 250 - 400 H = 250 - 600</p> <p>a minimo 250 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0447RF BZ050REI060P004F1</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1100(L1 750+L2 350)- 1800(L1 900+L2 900) H = 1775 - 2000</p> <p>L = 1538(L1 771,5+L2 766,5)- 2062(L1 1028,5+L2 1033,5) H = 1803 - 2197</p>	<p>L = 250 - 400 H = 630 - 1400 area min. 0,25 mq</p> <p>a minimo 250 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0447RF BZ050REI060P004F1</p>
	<p>L = 890(L1 540+L2 350)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775-2670</p>	/	<p>REI 60 CSI0621RF BZ050REI060P016F2</p>
	<p>L = 1800(L1 900+L2 900)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	<p>L = 250 - 620 H = 250 - 400</p> <p>a minimo 325 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0621RF BZ050REI060P016F2</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1250(L1 900+L2 350)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	<p>L = 250 - 620 H = 250 - 400</p> <p>a minimo 325 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0621RF BZ050REI060P016F2</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1440(L1 540+L2 900)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	<p>L = 250 - 620 H = 250 - 400</p> <p>a minimo 325 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0621RF BZ050REI060P016F2</p>

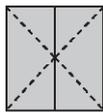
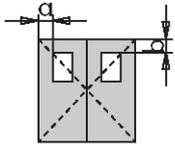
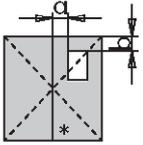
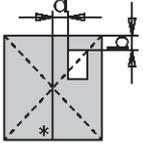
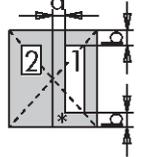
# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

Porte Proget REI 120 ad una anta

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 546 - 900 H = 1775 - 2000		REI 120 CSI0452RF BZ050REI120P002F1
	L = 546 - 1000 H = 1775 - 2150		REI 120 CSI0611RF BZ050REI120P010F2
	L = 890 - 900 H = 1775 - 2000	L = 250 - 260 H = 250 - 455  a minimo 320 b minimo 300	REI 120 CSI0452RF BZ050REI120P002F1
	L = 850 - 1000 H = 1775 - 2150	L = 250 - 400 H = 250 - 600  a minimo 300 b minimo 300	REI 120 CSI0611RF BZ050REI120P010F2
	L = 750 - 900 H = 1775 - 2000  L = 779 - 1037 H = 1803 - 2197	L = 250 - 400 H = 630 - 1400 area min. 0,25 mq  a minimo 250 b minimo 300	REI 120 CSI0454RF BZ050REI120P006F1
	L = 546 - 1340 H = 1775 - 2670		REI 120 CSI0610RF BZ050REI120P011F2
	L = 890 - 1162 H = 1775 - 2620  L = 997 - 1332 H = 2361 - 2670	L = 250 - 522 H = 500 - 1460 area min. 0,25 mq  a minimo 320 b minimo 300	REI 120 CSI0460RF BZ050REI120P007F1

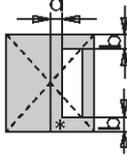
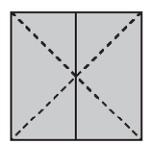
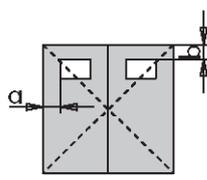
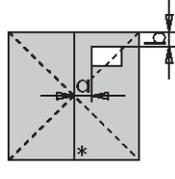
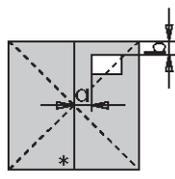
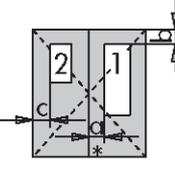
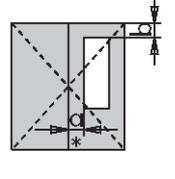
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 970 - 1340$ $H = 1775 - 2670$	$L = 250 - 620$ $H = 250 - 400$  $a$ minimo 360 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0610RF</b> <b>BZ050REI120P011F2</b>

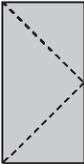
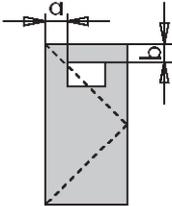
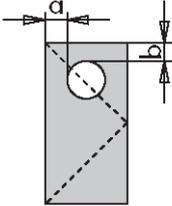
## Porte Proget REI 120 a due ante

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 890(L1\ 540+L2\ 350)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$	/	<b>REI 120</b> <b>CSI0602RF</b> <b>BZ050REI120P008F2</b>
	$L = 1700(L1\ 850+L2\ 850)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0602RF</b> <b>BZ050REI120P008F2</b>
* = anta princip. 	$L = 1200(L1\ 850+L2\ 350)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0602RF</b> <b>BZ050REI120P008F2</b>
* = anta princip. 	$L = 1390(L1\ 540+L2\ 850)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0602RF</b> <b>BZ050REI120P008F2</b>
* = anta princip. 	$L = 1500(L1\ 750+L2\ 750)-$ $1800(L1\ 900+L2\ 900)$ $H = 1775 - 2000$  $L = 1538(L1\ 771,5+L2\ 766,5)-$ $2062(L1\ 1028,5+L2\ 1033,5)$ $H = 1803 - 2197$	1: $L = 250 - 400$ $H = 630 - 1400$ area min. 0,25 mq  2: $L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$ $a$ minimo 250 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0454RF</b> <b>BZ050REI120P006F1</b>

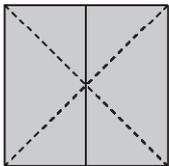
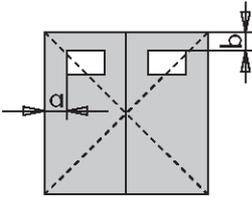
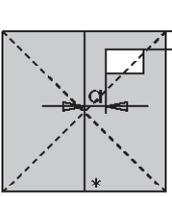
# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

## Porte Proget REI 120 a due ante

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1100(L1 750+L2 350)- 1800(L1 900+L2 900) H = 1775 - 2000</p> <p>L = 1538(L1 771,5+L2 766,5)- 2062(L1 1028,5+L2 1033,5) H = 1803 - 2197</p>	<p>L = 250 - 400 H = 630 - 1400 area min. 0,25 mq</p> <p>a minimo 250 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI0454RF BZ050REI120P006F1</p>
	<p>L = 890(L1 540+L2 350)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	/	<p>REI 120 CSI0619RF BZ050REI120P015F2</p>
	<p>L = 1800(L1 900+L2 900)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	<p>L = 250 - 620 H = 250 - 400</p> <p>a minimo 325 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI0619RF BZ050REI120P015F2</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1250(L1 900+L2 350)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	<p>L = 250 - 620 H = 250 - 400</p> <p>a minimo 325 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI0619RF BZ050REI120P015F2</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1440(L1 540+L2 900)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 1775 - 2670</p>	<p>L = 250 - 620 H = 250 - 400</p> <p>a minimo 325 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI0619RF BZ050REI120P015F2</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1900(L1 890+L2 1010)- 2315(L1 1155+L2 1160) H = 1775 - 2620</p> <p>L = 1975(L1 989+L2 986)- 2540(L1 1268+L2 1272) H = 2361 - 2670</p>	<p>2: L = 250 - 400 H = 250 - 600</p> <p>1: L = 250 - 515 H = 500 - 1460 area min. 0,25 mq</p> <p>a minimo 320 b minimo 300 c minimo 380</p>	<p>REI 120 CSI0460RF BZ050REI120P007F1</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1240(L1 890+L2 350)- 2315(L1 1155+L2 1160) H = 1775 - 2620</p> <p>L = 1975(L1 989+L2 986)- 2540(L1 1268+L2 1272) H = 2361 - 2670</p>	<p>L = 250 - 515 H = 500 - 1460 area min. 0,25 mq</p> <p>a minimo 320 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI0460RF BZ050REI120P007F1</p>

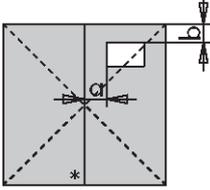
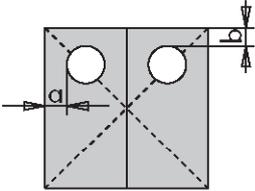
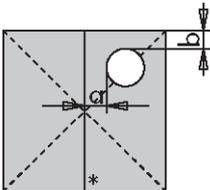
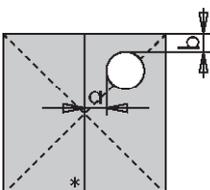
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 600 - 1170 H = 1775 - 2275  L = 1004 - 1340 H = 2050 - 2500		REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1
	L = 850 - 1170 H = 1775 - 2275  L = 1004 - 1340 H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1
	L = 900 - 1170 H = 1775 - 2275  L = 1004 - 1340 H = 2050 - 2500	diam. mass.= 400  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1

## Porte Proget REI 60 a due ante fissaggio viti

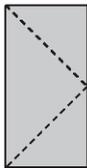
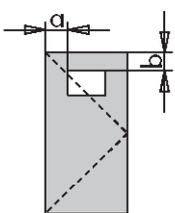
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 890(L1 540+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500		REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1
	L = 1700(L1 850+L2 850)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1
* = anta princip. 	L = 1200(L1 850+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1

# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

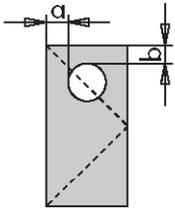
## Porte Proget REI 60 a due ante fissaggio viti

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1390(L1 540+L2 850)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>L = 250 - 564 H= 250 - 443</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1</p>
	<p>L = 1800(L1 900+L2 900)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1250(L1 900+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1440(L1 540+L2 900)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI1174FR BZ050REI60P027F1</p>

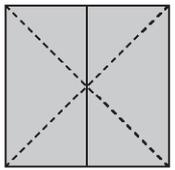
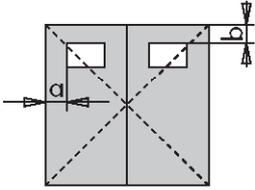
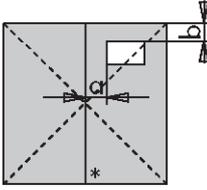
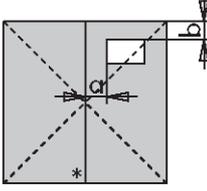
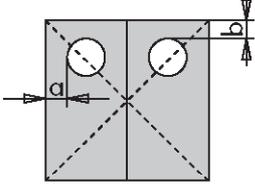
## Porte Proget REI 120 ad una anta fissaggio viti

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	<p>L = 600 - 1170 H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1004 - 1340 H= 2050 - 2500</p>		<p>REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1</p>
	<p>L = 850 - 1170 H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1004 - 1340 H= 2050 - 2500</p>	<p>L = 250 - 564 H= 250 - 443</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1</p>

## Porte Proget REI 120 ad una anta fissaggio viti

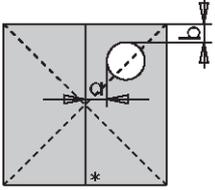
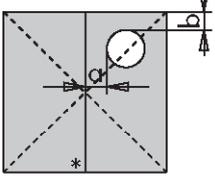
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 900 - 1170 H = 1775 - 2275  L = 1004 - 1340 H = 2050 - 2500	diam. mass.= 400  a minimo 300 b minimo 300	REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1

## Porte Proget REI 120 a due ante fissaggio viti

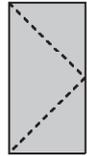
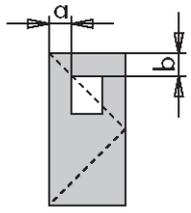
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 890(L1 540+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500		REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1
	L = 1700(L1 850+L2 850)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1
* = anta princip. 	L = 1200(L1 850+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1
* = anta princip. 	L = 1390(L1 540+L2 850)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1
	L = 1800(L1 900+L2 900)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	diam. mass.= 400  a minimo 300 b minimo 300	REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1

# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

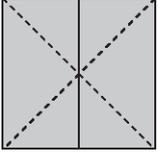
## Porte Proget REI 120 a due ante fissaggio viti

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1250(L1 900+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1</p>
<p>* = anta princip.</p> 	<p>L = 1440(L1 540+L2 900)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI1114RF BZ050REI120P025F1</p>

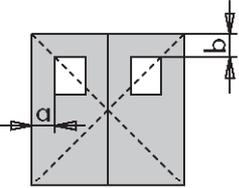
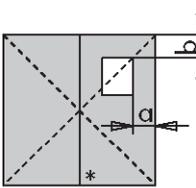
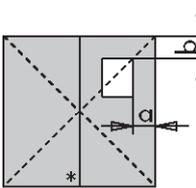
## Porte Proget REI 60 ad una anta Applicazione su parete in cartongesso

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	<p>L = 546 - 1007 H= 1775 - 2150</p> <p>L = 864 - 1153 H= 1938 - 2363</p>		<p>REI 60 CSI0660RF BZ050REI060P019F2</p>
	<p>L = 850 - 1007 H= 1775 - 2150</p> <p>L = 864 - 1153 H= 1938 - 2363</p>	<p>L = 250 - 400 H= 250 - 600</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI0660RF BZ050REI060P019F2</p>

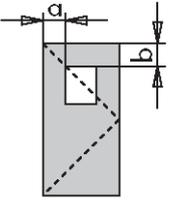
## Porte Proget REI 60 a due ante Applicazione su parete in cartongesso

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	<p>L = 890(L1 540+L2 350)- 2000(L1 1000+L2 1000) H= 1775 - 2150</p> <p>L = 1707(L1 855,5+L2 851,5)- 2293(L1 1144,5+L2 1148,5) H= 1938 - 2363</p>		<p>REI 60 CSI0660RF BZ050REI060P019F2</p>

## Porte Proget REI 60 a due ante Applicazione su parete in cartongesso

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 1700(L1\ 850+L2\ 850)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-$ $2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 60 CSIO660RF BZ050REI060P019F2
* = anta princip. 	$L = 1200(L1\ 850+L2\ 350)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-$ $2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 60 CSIO660RF BZ050REI060P019F2
* = anta princip. 	$L = 1390(L1\ 540+L2\ 850)-$ $2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-$ $2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 60 CSIO660RF BZ050REI060P019F2

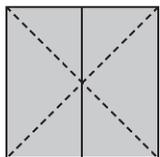
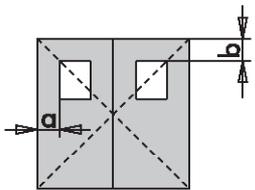
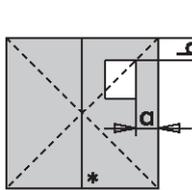
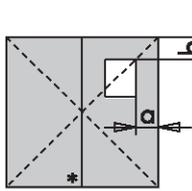
## Porte Proget REI 120 ad una anta Applicazione su parete in cartongesso

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 546 - 1007$ $H = 1775 - 2150$  $L = 864 - 1153$ $H = 1938 - 2363$	/	REI 120 CSIO636RF BZ050REI120P017F2
	$L = 850 - 1007$ $H = 1775 - 2150$  $L = 864 - 1153$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSIO636RF BZ050REI120P017F2

# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

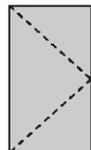
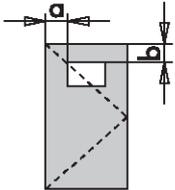
## Porte Proget REI 120 a due ante

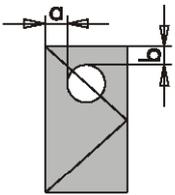
### Applicazione su parete in cartongesso

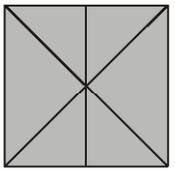
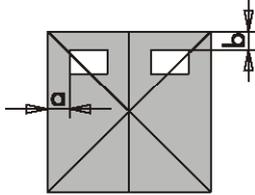
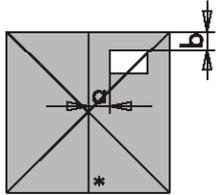
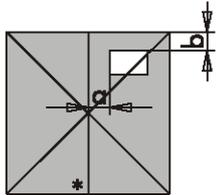
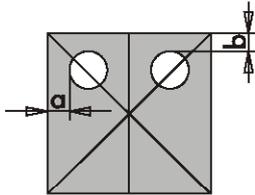
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 890(L1\ 540+L2\ 350)-2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$		<b>REI 120</b> <b>CSI0636RF</b> <b>BZ050REI120P017F2</b>
	$L = 1700(L1\ 850+L2\ 850)-2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0636RF</b> <b>BZ050REI120P017F2</b>
* = anta princip. 	$L = 1200(L1\ 850+L2\ 350)-2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0636RF</b> <b>BZ050REI120P017F2</b>
* = anta princip. 	$L = 1390(L1\ 540+L2\ 850)-2000(L1\ 1000+L2\ 1000)$ $H = 1775 - 2150$  $L = 1707(L1\ 855,5+L2\ 851,5)-2293(L1\ 1144,5+L2\ 1148,5)$ $H = 1938 - 2363$	$L = 250 - 400$ $H = 250 - 600$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 120</b> <b>CSI0636RF</b> <b>BZ050REI120P017F2</b>

## Porte Proget REI 60 ad una anta

### Applicazione su parete in cartongesso con telaio abbracciante

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 600 - 1170$ $H = 1775 - 2275$  $L = 1004 - 1340$ $H = 2050 - 2500$		<b>REI 60</b> <b>CSI1218FR</b> <b>BZ050REI060P029F1</b>
	$L = 850 - 1170$ $H = 1775 - 2275$  $L = 1004 - 1340$ $H = 2050 - 2500$	$L = 250 - 564$ $H = 250 - 443$  $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	<b>REI 60</b> <b>CSI1218FR</b> <b>BZ050REI060P029F1</b>

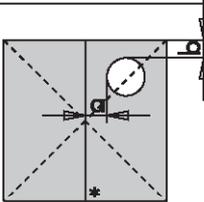
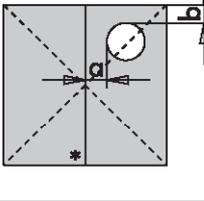
Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 900 - 1170 H = 1775 - 2275  L = 1004 - 1340 H = 2050 - 2500	diam. mass. = 400  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	L = 890(L1 540+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	/	REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1
	L = 1700(L1 850+L2 850)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1
* = anta princip. 	L = 1200(L1 850+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1
* = anta princip. 	L = 1390(L1 540+L2 850)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	L = 250 - 564 H = 250 - 443  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1
	L = 1800(L1 900+L2 900)- 2252(L1 1126+L2 1126) H = 1775 - 2275  L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H = 2050 - 2500	diam. mass. = 400  a minimo 300 b minimo 300	REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1

# TIPOLOGIE/CERTIFICATI

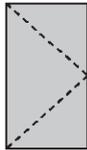
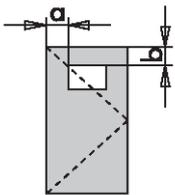
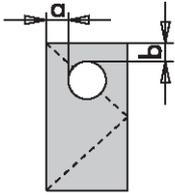
## Porte Proget REI 60 a due ante

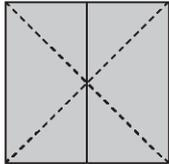
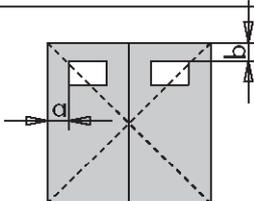
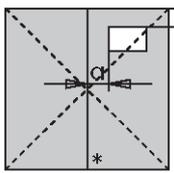
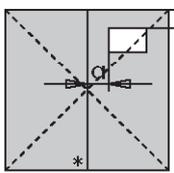
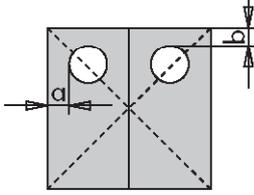
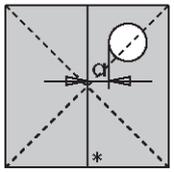
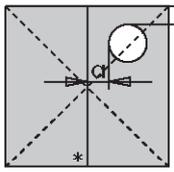
### Applicazione su parete in cartongesso con telaio abbracciante

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
 <p>* = anta princip.</p>	<p>L = 1250(L1 900+L2 350)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1</p>
 <p>* = anta princip.</p>	<p>L = 1440(L1 540+L2 900)- 2252(L1 1126+L2 1126) H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1962(L1 996+L2 966)- 2540(L1 1270+L2 1270) H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 60 CSI1218FR BZ050REI060P029F1</p>

## Porte Proget REI 120 ad una anta

### Applicazione su parete in cartongesso con telaio abbracciante

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	<p>L = 600 - 1170 H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1004 - 1340 H= 2050 - 2500</p>		<p>REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1</p>
	<p>L = 850 - 1170 H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1004 - 1340 H= 2050 - 2500</p>	<p>L = 250 - 564 H= 250 - 443</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1</p>
	<p>L = 900 - 1170 H= 1775 - 2275</p> <p>L = 1004 - 1340 H= 2050 - 2500</p>	<p>diam. mass.= 400</p> <p>a minimo 300 b minimo 300</p>	<p>REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1</p>

Tipologie	Dimensioni foro muro	Dimensioni oblò	Certificati / Omologazioni
	$L = 890(L1\ 540+L2\ 350)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$		REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1
	$L = 1700(L1\ 850+L2\ 850)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$	$L = 250 - 564$ $H = 250 - 443$ $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1
* = anta princip. 	$L = 1200(L1\ 850+L2\ 350)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$	$L = 250 - 564$ $H = 250 - 443$ $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1
* = anta princip. 	$L = 1390(L1\ 540+L2\ 850)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$	$L = 250 - 564$ $H = 250 - 443$ $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1
	$L = 1800(L1\ 900+L2\ 900)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$	$diam. mass.= 400$ $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1
* = anta princip. 	$L = 1250(L1\ 900+L2\ 350)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$	$diam. mass.= 400$ $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1
* = anta princip. 	$L = 1440(L1\ 540+L2\ 900)-2252(L1\ 1126+L2\ 1126)$ $H = 1775 - 2275$ $L = 1962(L1\ 996+L2\ 966)-2540(L1\ 1270+L2\ 1270)$ $H = 2050 - 2500$	$diam. mass.= 400$ $a$ minimo 300 $b$ minimo 300	REI 120 CSI1137RF BZ050REI120P026F1



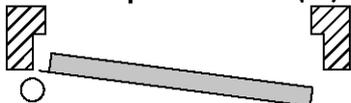
**Porta PROGET MULTIUSO ad una anta composta da:**

- ❑ Anta tamburata in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio **zincata** con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- ❑ Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'eventuale autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni massime 1340 x 2670 mm.
- ❑ Peso della porta ca. 26 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

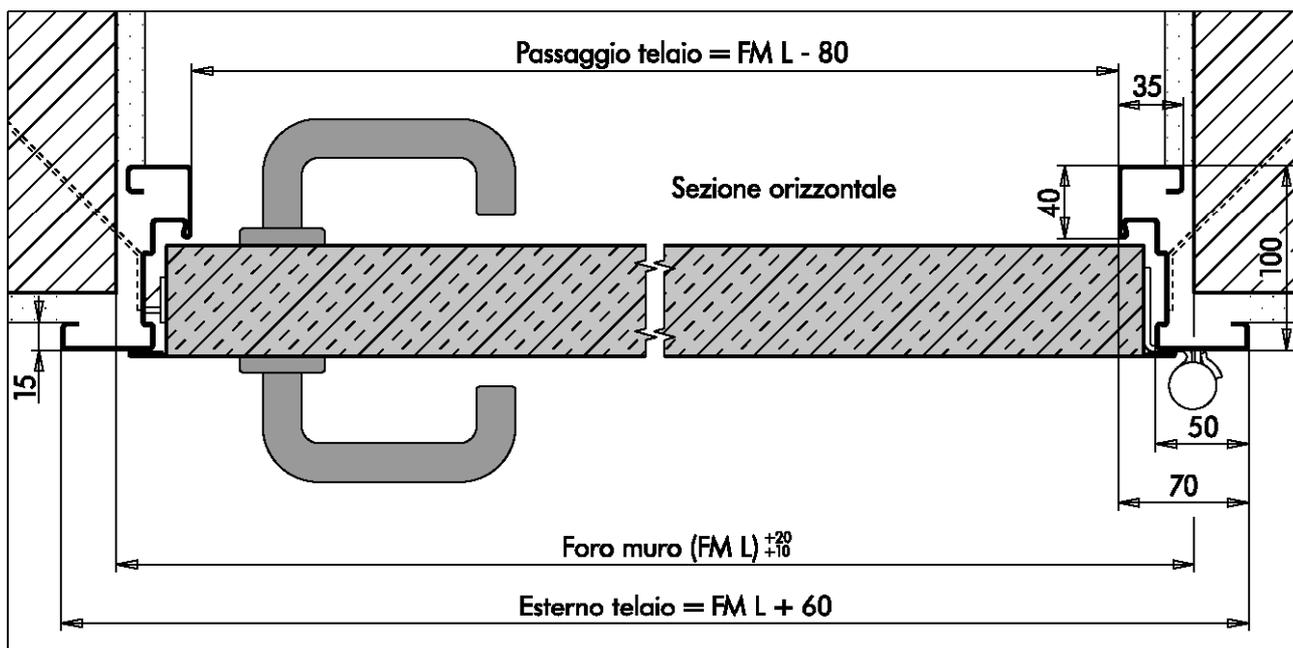
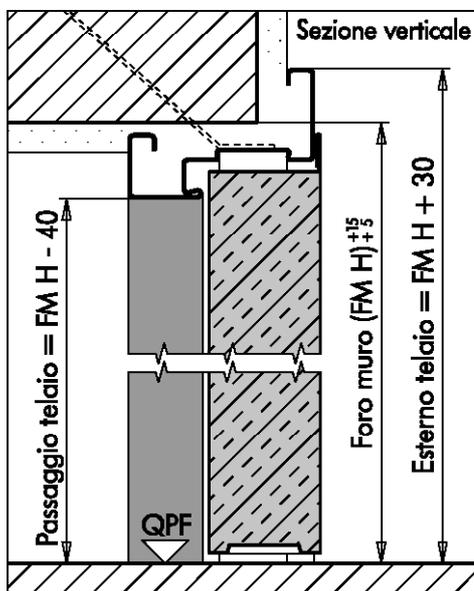
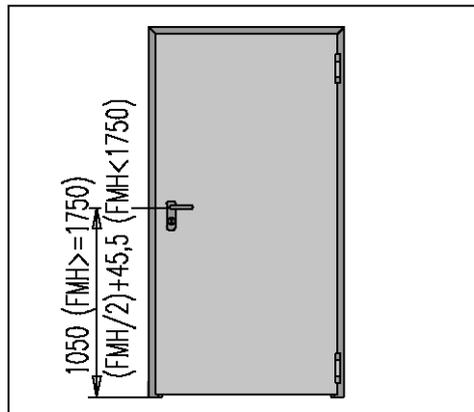
**N.B.**

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



# DESCRIZIONI/SEZIONI

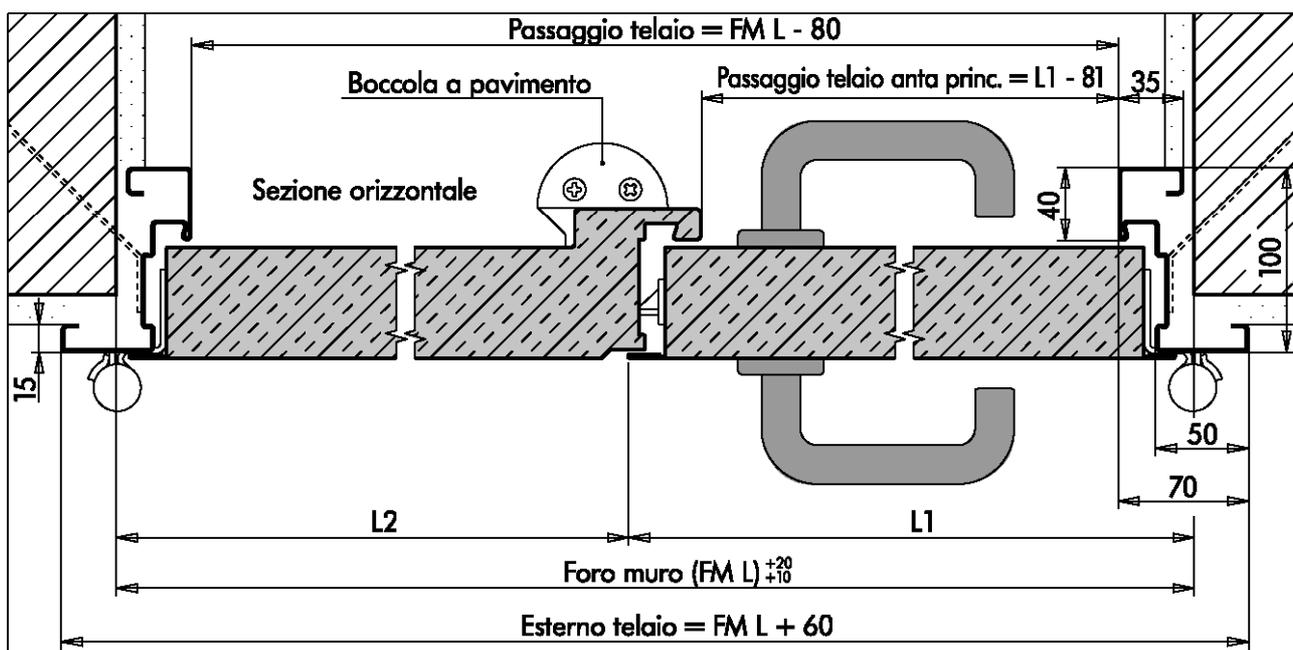
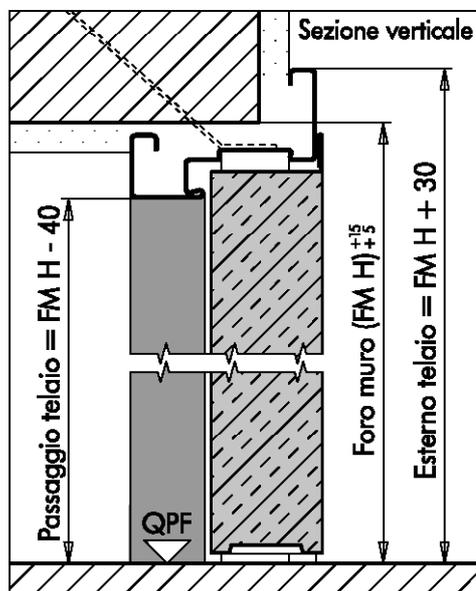
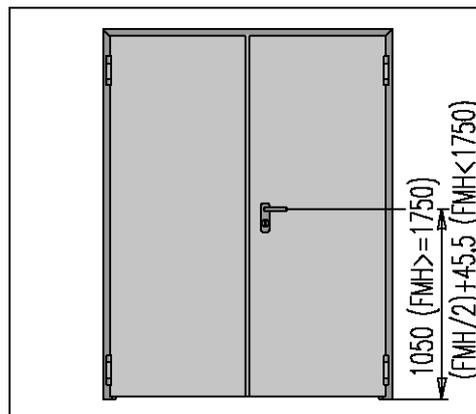
## Porte Proget MULTIUSO a due ante

### Porta PROGET MULTIUSO a due ante composta da:

- ❑ Ante tamburate in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare in profilati di lamiera d'acciaio **zincata** con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- ❑ Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura.
- ❑ Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglia antipanico.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'eventuale autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- ❑ Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni massime 2660 x 2670 mm
- ❑ Peso della porta ca. 28 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

### N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.





# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 30 ad una anta

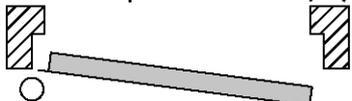
### Porta tagliafuoco PROGET REI 30 conforme UNI 9723 ad una anta composta da:

- Anta tamburata in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio **zincata**, con predisposizione per il fissaggio su falsotelaio, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- Dimensioni minime e massime realizzabili: vedere pagine "tipologie/certificati".
- Valore insonorizzazione con guarnizione sottoporta automatica = 30 dB.
- Peso della porta ca. 28 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

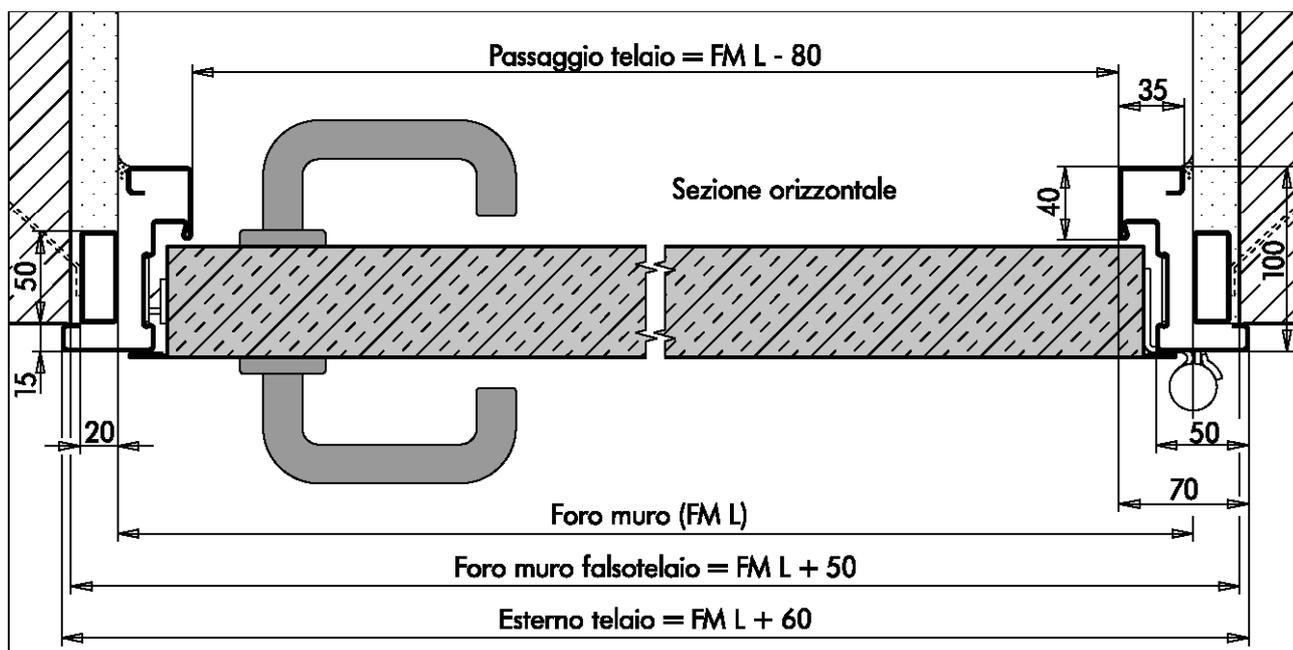
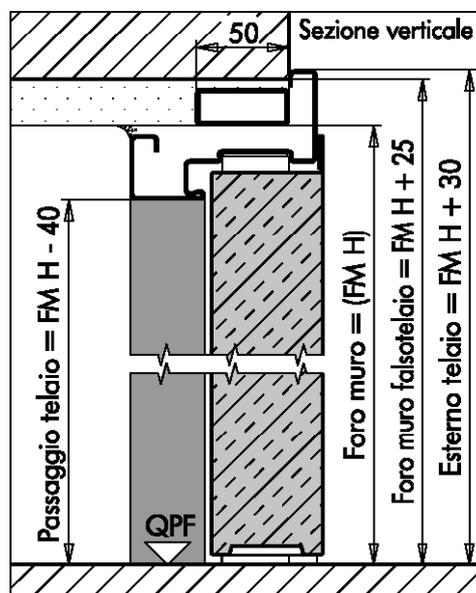
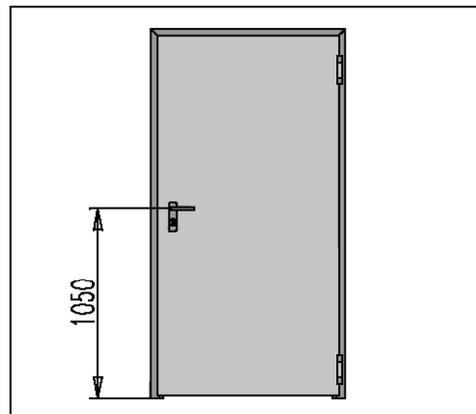
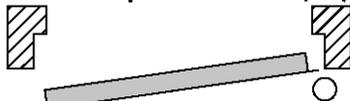
#### N.B.

- Cilindro, guarnizione di battuta e il falsotelaio vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



### Porta tagliafuoco PROGET REI 60 e REI 120 conforme UNI 9723 ad una anta composta da:

- ❑ Anta tamburata in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio **zincata** con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- ❑ Serratura con foro alindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- ❑ Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni minime e massime realizzabili: vedere pagine "tipologie/certificati".
- ❑ Valore insonorizzazione con guarnizione sottoporta automatica: REI 60 = 29,5 dB  
REI 120 = 30 dB
- ❑ Peso della porta: REI 60 ca. 37 kg/m<sup>2</sup> di foro muro  
REI 120 ca. 46 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

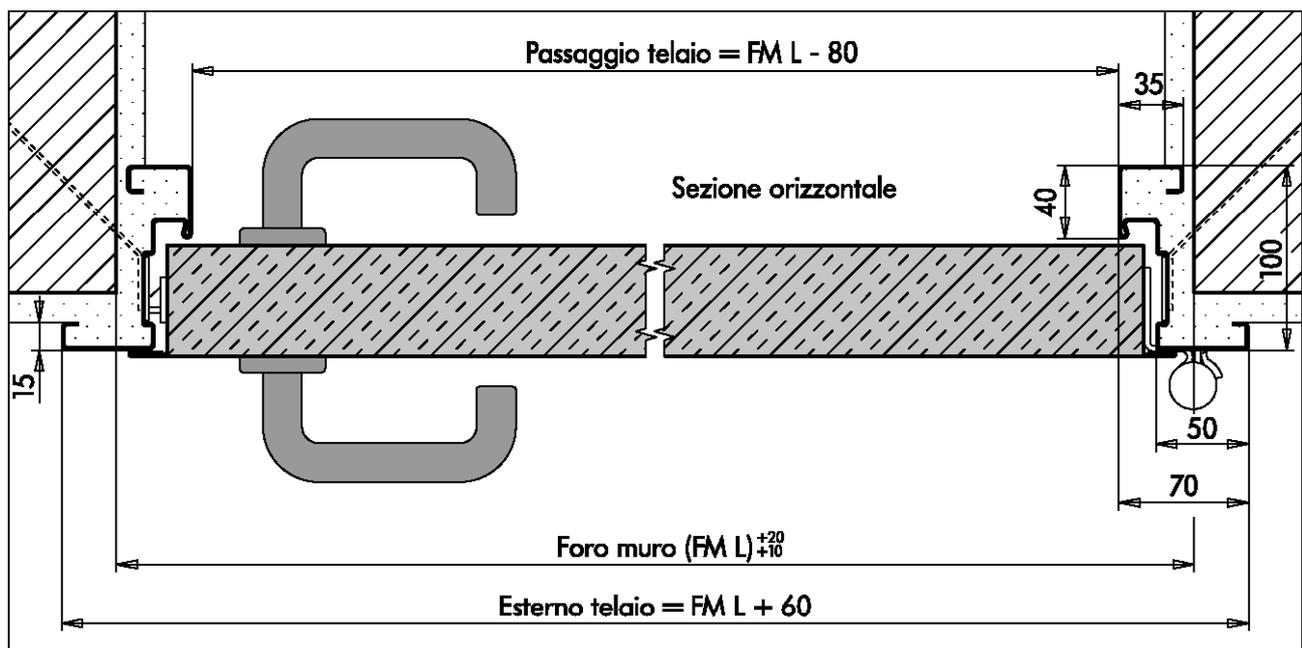
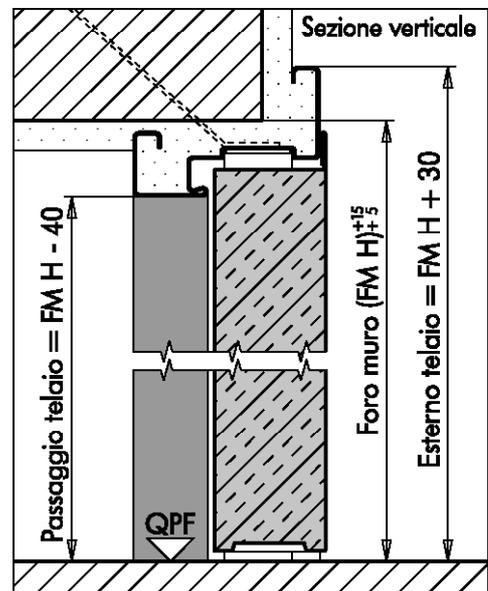
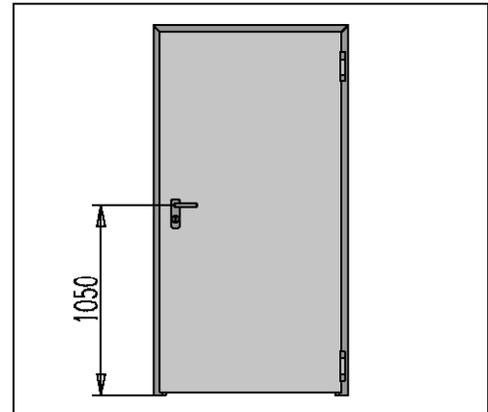
N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 60 e REI 120 a due ante

### Porta tagliafuoco PROGET REI 60 e REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composta da:

- ❑ Ante tamburate in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare in profilati di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- ❑ Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura.
- ❑ Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.
- ❑ Rosstro di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.
- ❑ Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- ❑ Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.
- ❑ Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o goffrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni minime e massime realizzabili: vedere pagine "tipologie/certificati".
- ❑ Peso della porta: REI 60 ca. 35 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.  
REI 120 ca. 45 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

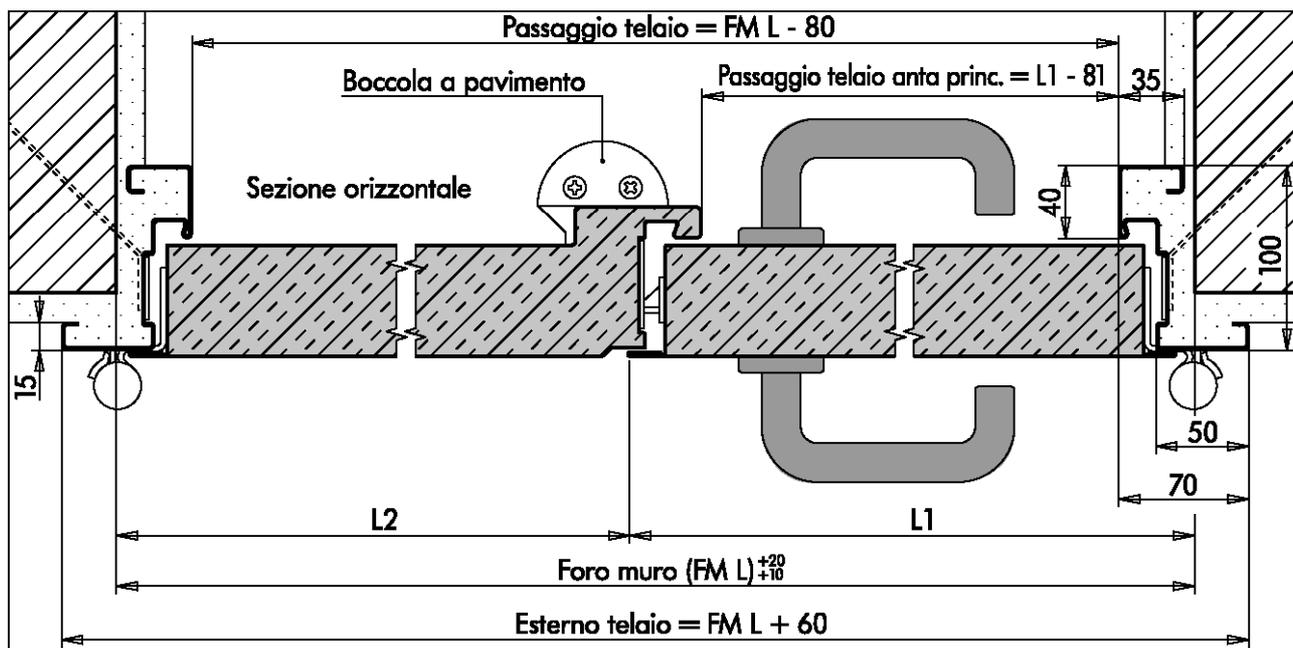
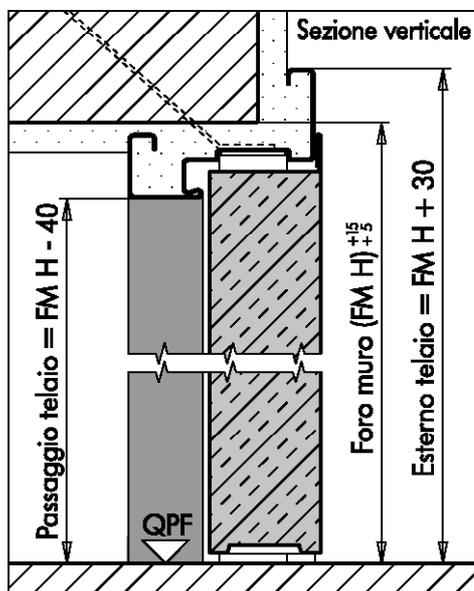
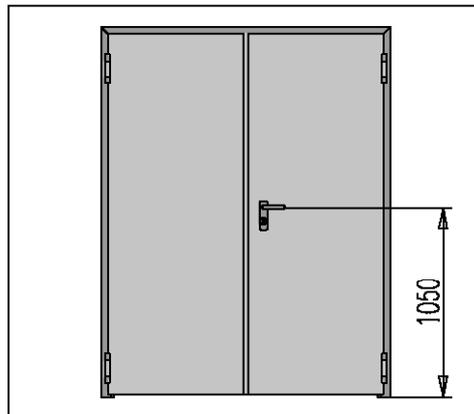
#### N.B.

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di verniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.

#### Senso di apertura sinistra (SX)



#### Senso di apertura destra (DX)



**Porta tagliafuoco PROGET REI 60 e REI 120 conforme UNI 9723 ad una anta, predisposta per il fissaggio con viti, composta da:**

- ❑ Anta tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- ❑ Telaio angolare coibentato, in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere, distanziale inferiore avvitabile e fori di fissaggio nella battuta.
- ❑ Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- ❑ Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- ❑ Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- ❑ Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- ❑ Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- ❑ Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- ❑ Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Dimensioni minime e massime realizzabili: vedere pagine "tipologie/certificati".  
600 - 1170 x 1775 - 2275  
1004 - 1340 x 2050 - 2500
- ❑ Valore insonorizzazione con guarnizione sottoporta automatica:  
REI 60 = 29,5 dB - REI 120 = 30 dB
- ❑ Peso della porta: REI 60 ca. 37 kg/m<sup>2</sup> di foro muro  
REI 120 ca. 46 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

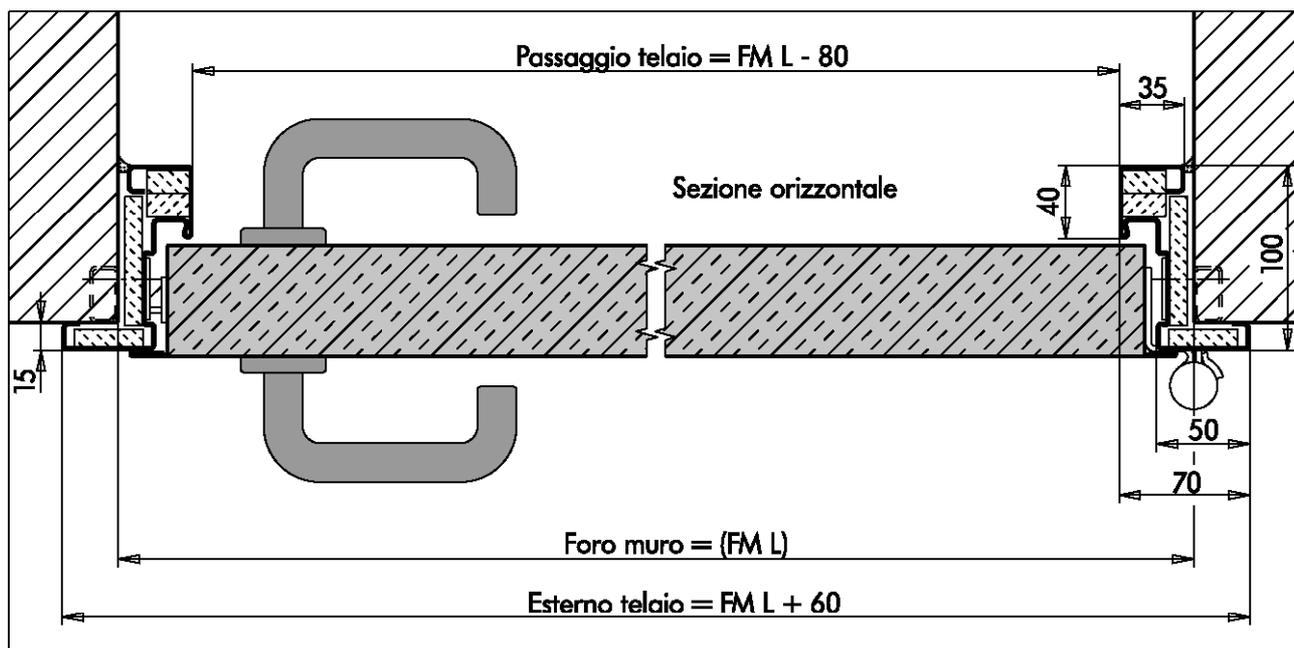
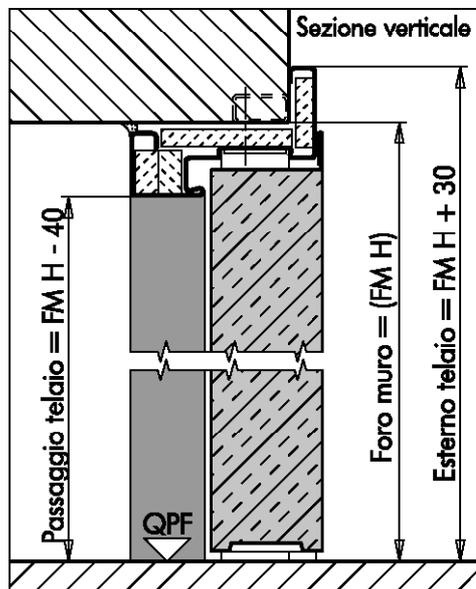
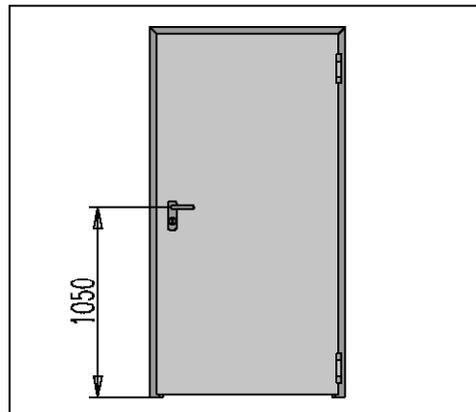
**N.B.**

- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 60 e REI 120 a due ante fissaggio viti

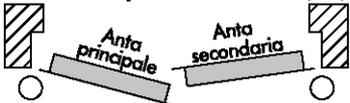
### Porta tagliafuoco PROGET REI 60 e REI 120 conforme UNI 9723 a due ante, predisposta per il fissaggio con viti, composta da:

- Ante tamburate in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- Telaio angolare coibentato, in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere, distanziale inferiore avvitabile e fori di fissaggio nella battuta.
- Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura.
- Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.
- Rosstro di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.
- Maniglia antinfurtivistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispianta e viti per la registrazione verticale.
- Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.
- Rintorzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.
- Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- Dimensioni minime e massime realizzabili: Vedere pagine "tipologie/certificati".  
890 (540 + 350) - 2252 (1126 + 1126) x 1775 - 2275  
1962 (996 + 996) - 2540 (1270 + 1270) x 2050 - 2500
- Peso della porta: REI 60 ca. 35 kg/m<sup>2</sup> di foro muro  
REI 120 ca. 45 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

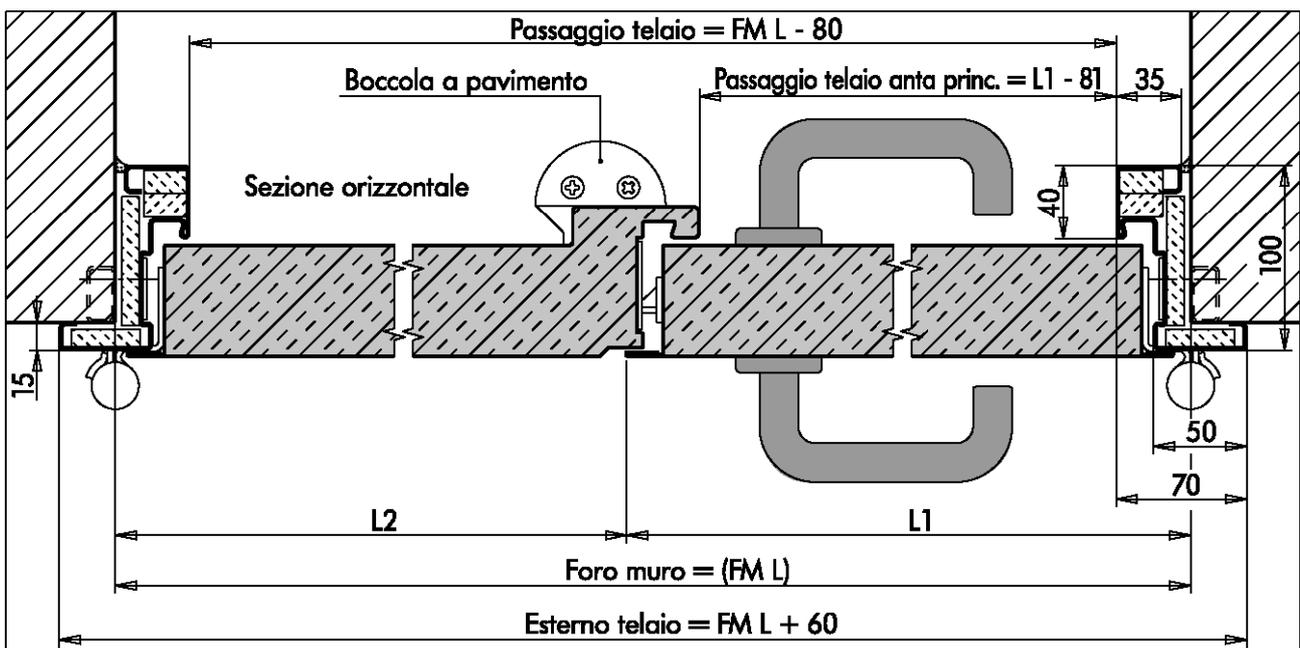
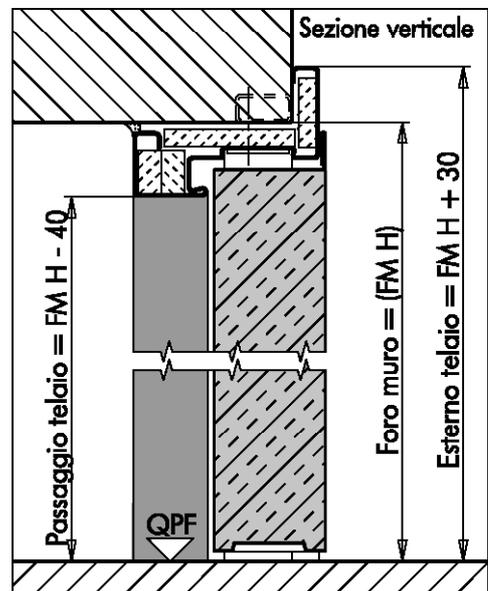
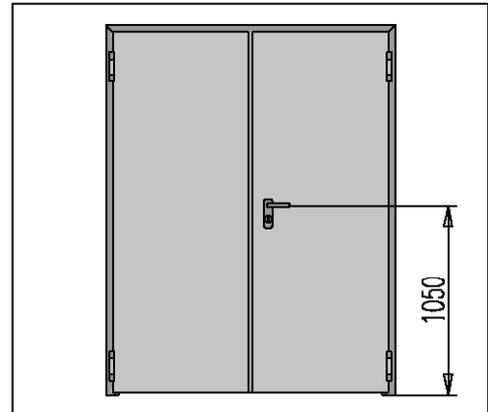
#### N.B.

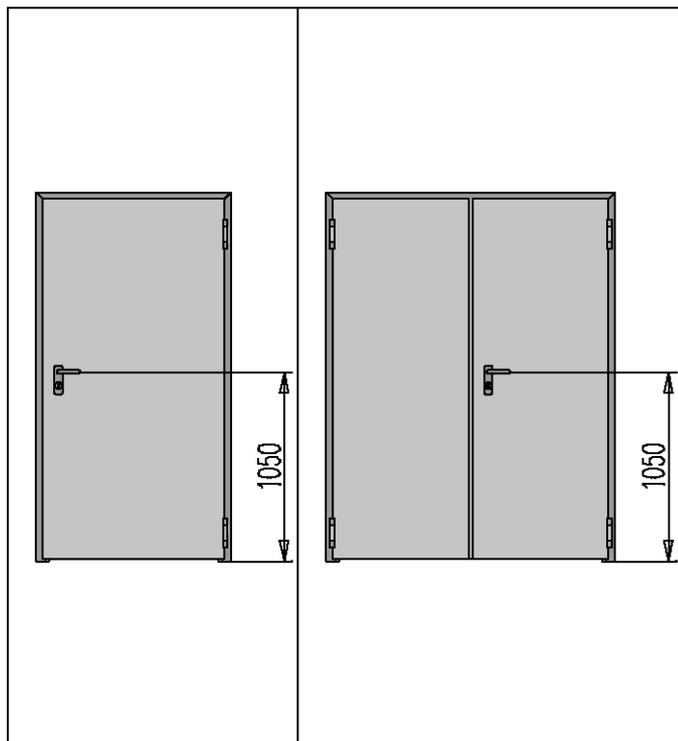
- Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta.
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura".
- In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".
- QPF = quota pavimento finito.

#### Senso di apertura sinistra (SX)

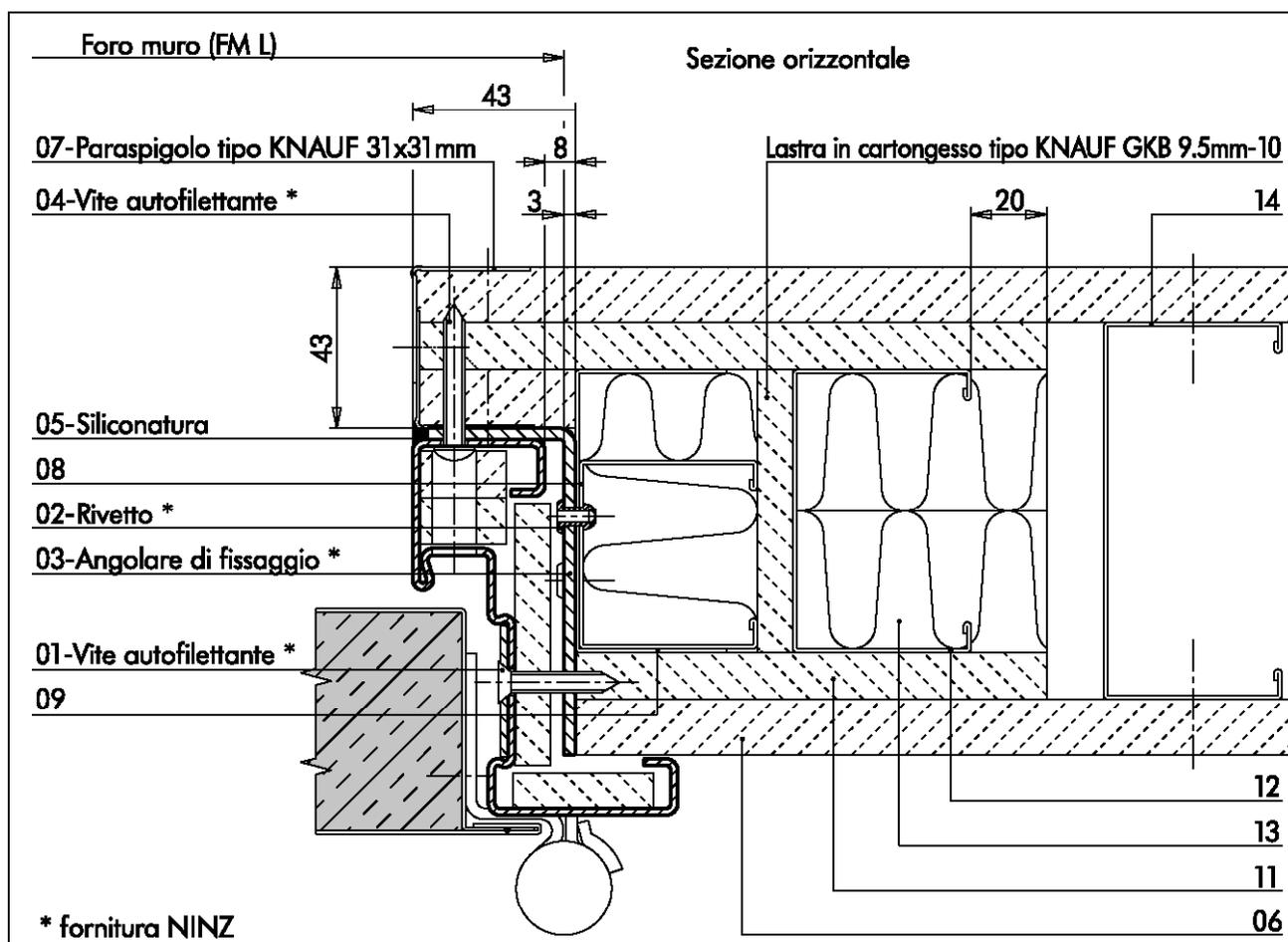


#### Senso di apertura destra (DX)





Parete in cartongesso realizzata con: orditura metallica in profili guida orizzontali ad "U" in acciaio zincato spessore mm 0,6 e sezione di 100x40 mm (15), bloccati a soffitto ed a pavimento, profili montanti verticali a "C" in acciaio zincato spessore mm 0,6 e sezione 100x47 mm (14). La sezione dell'orditura accanto alla porta è ridotta a 75 mm (09, 12) e i due montanti sono rinforzati internamente con un ulteriore profilo a "C" in acciaio zincato di spessore 0,6 mm e sezione 50x47 mm (08); rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con uno strato, in zona porta con doppio strato di lastre in cartongesso tipo KNAUF GKF AK antincendio, esternamente dello spessore di 15 mm (06) ed internamente dello spessore di mm 12,5 (11); riempimento dei profili dell'orditura da 75 mm accanto alla porta con strisce di lana minerale, di densità 70 kg/m<sup>3</sup> (13). Il telaio della porta viene appositamente predisposto per l'applicazione REI 60 - caratteristica da specificare all'ordine.



# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 60 su parete in cartongesso

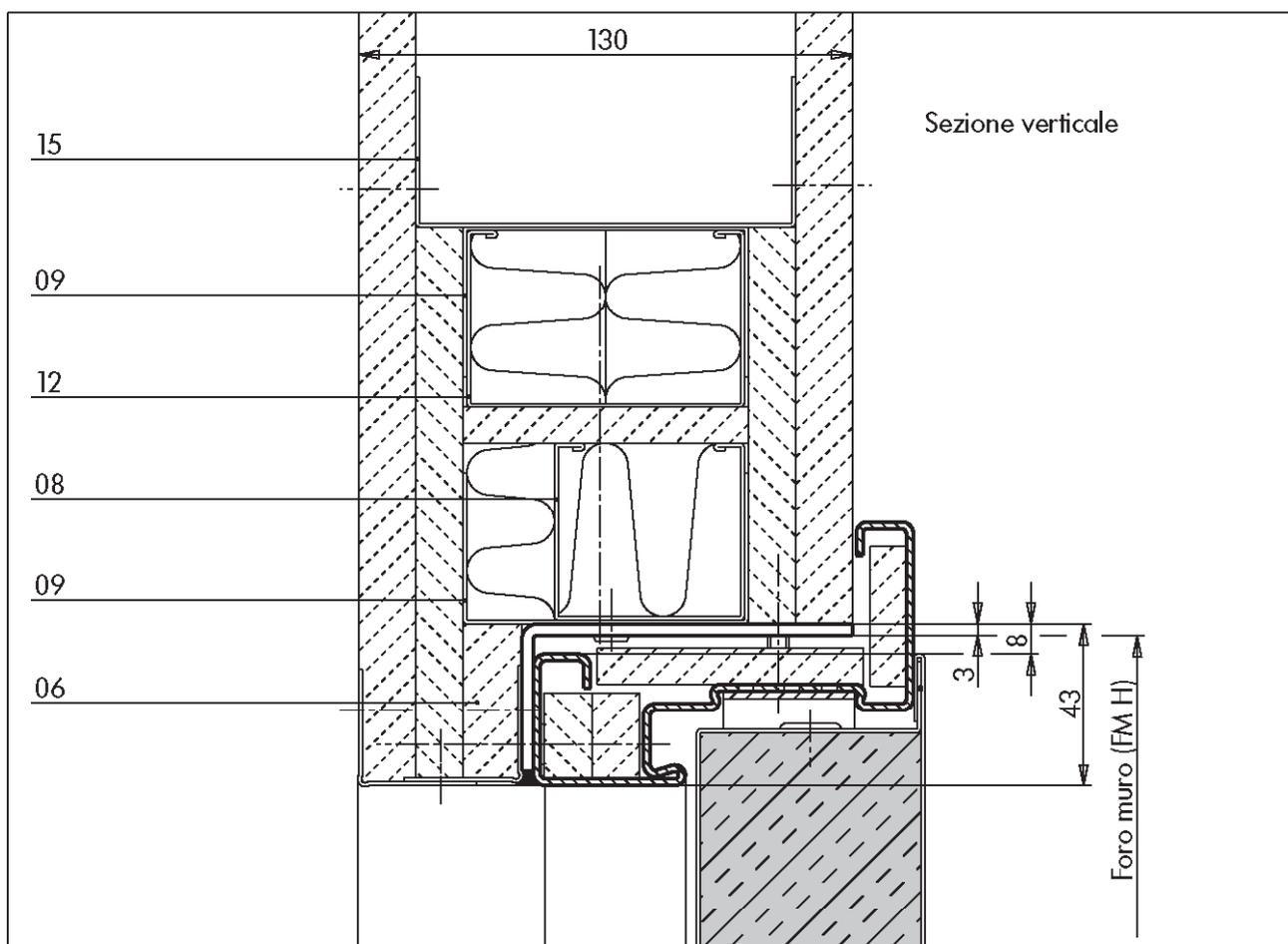


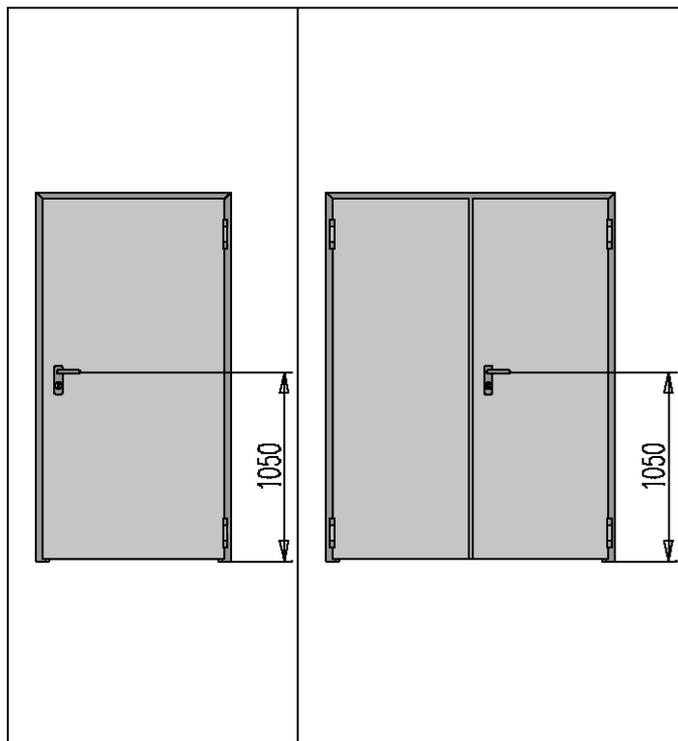
### Porta tagliafuoco PROGET REI 60 conforme UNI 9723 ad una o due ante predisposta per il fissaggio su parete in cartongesso composta da:

Ante tamburate in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm. Telaio angolare coibentato in profilati di lamiera d'acciaio **zincata** con giunti per l'assemblaggio in cantiere, distanziale inferiore avvitabile e fori di fissaggio sulla parete. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Rostro di tenuta nella battuta. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Coppia cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura per porte a due ante. Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella contro battuta dell'anta secondaria. Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale. Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato. Peso della porta: ca. 35 kg/m<sup>2</sup> di foro muro. Dimensioni minime e massime realizzabili (vedere pagine "tipologie/certificati"):

una anta 546 - 1007 x 1775 - 2150      due ante 890 (540 +350) -2000 (1000 +1000) x1775-2150  
864 - 1153 x 1938 - 2363                      1707 (855,5+851,5)-2293 (1144,5+1148,5)x1938-2363

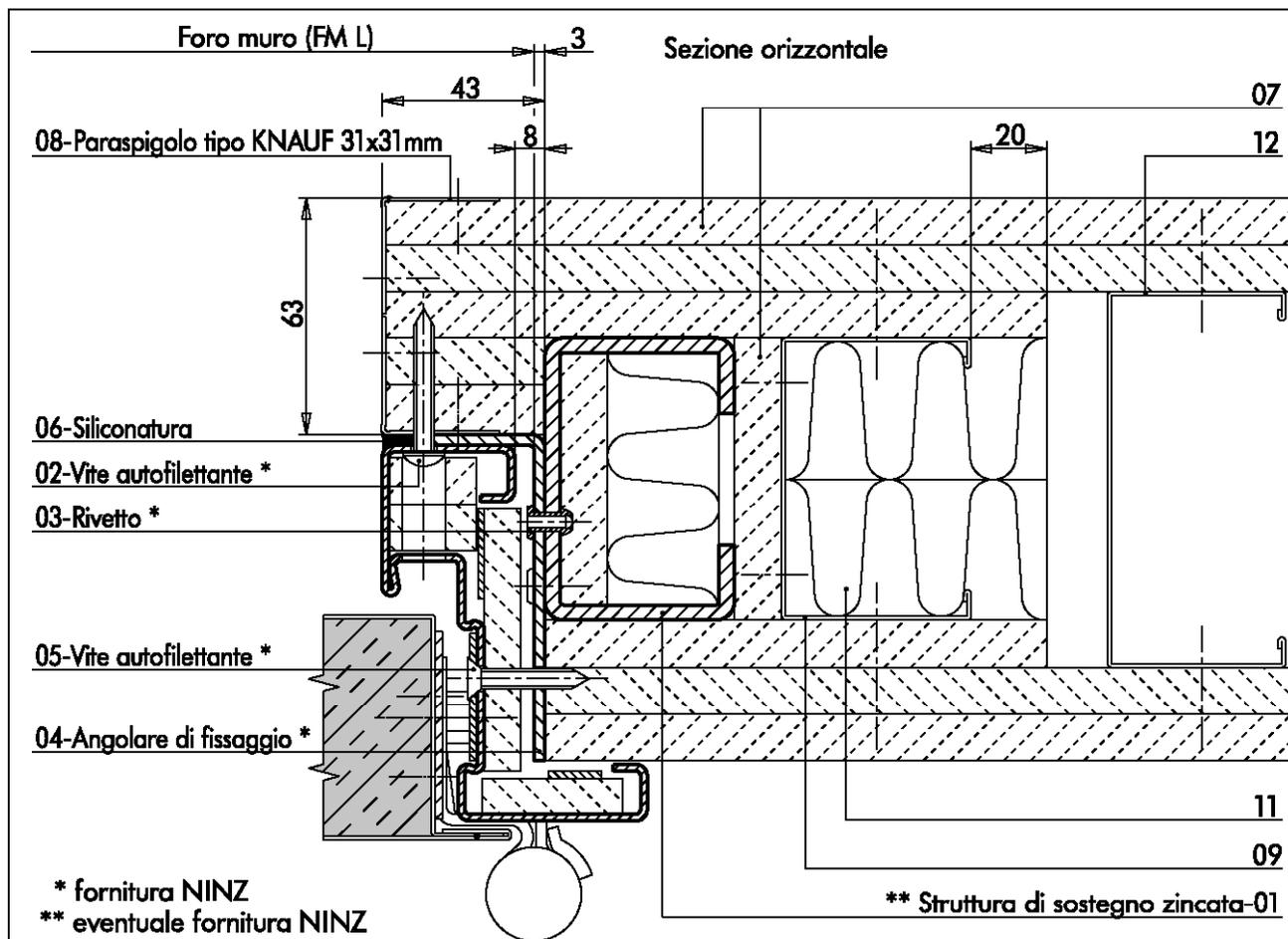
Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura". In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".





Parete in cartongesso realizzata con: orditura metallica in profili guida orizzontali ad "U" in acciaio zincato spessore mm 0,6 sezione di 100x40 mm (10) bloccati a soffitto ed a pavimento, profili montanti verticali a "C" in acciaio zincato spessore mm 0,6 sezione 100x47 mm (12). La sezione dell'orditura accanto alla porta è ridotta a 75 mm (09); rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con doppio strato, in zona porta con triplo strato, di lastre in cartongesso tipo KNAUF GKF AK antincendio ciascuna dello spessore di mm 12,5 (07); riempimento dei profili dell'orditura da 75 mm accanto alla porta con strisce di lana, di densità 70 kg/m<sup>3</sup> (11).

Struttura di sostegno della porta (01) composta da: due montanti in lamiera (50x75 mm) dello spessore di 4 mm ancorati tramite due cannotti a cannocchiale e relativa piastra di fissaggio a soffitto ed a pavimento; un traverso in lamiera (50x75 mm) dello spessore di 4 mm ancorato sui due montanti tramite due cannotti a cannocchiale e relativa piastra di fissaggio con viti autofilettanti diametro 5,5 mm. Il telaio della porta viene appositamente predisposto per l'applicazione REI 120 - caratteristica da specificare all'ordine.



# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 120 su parete in cartongesso



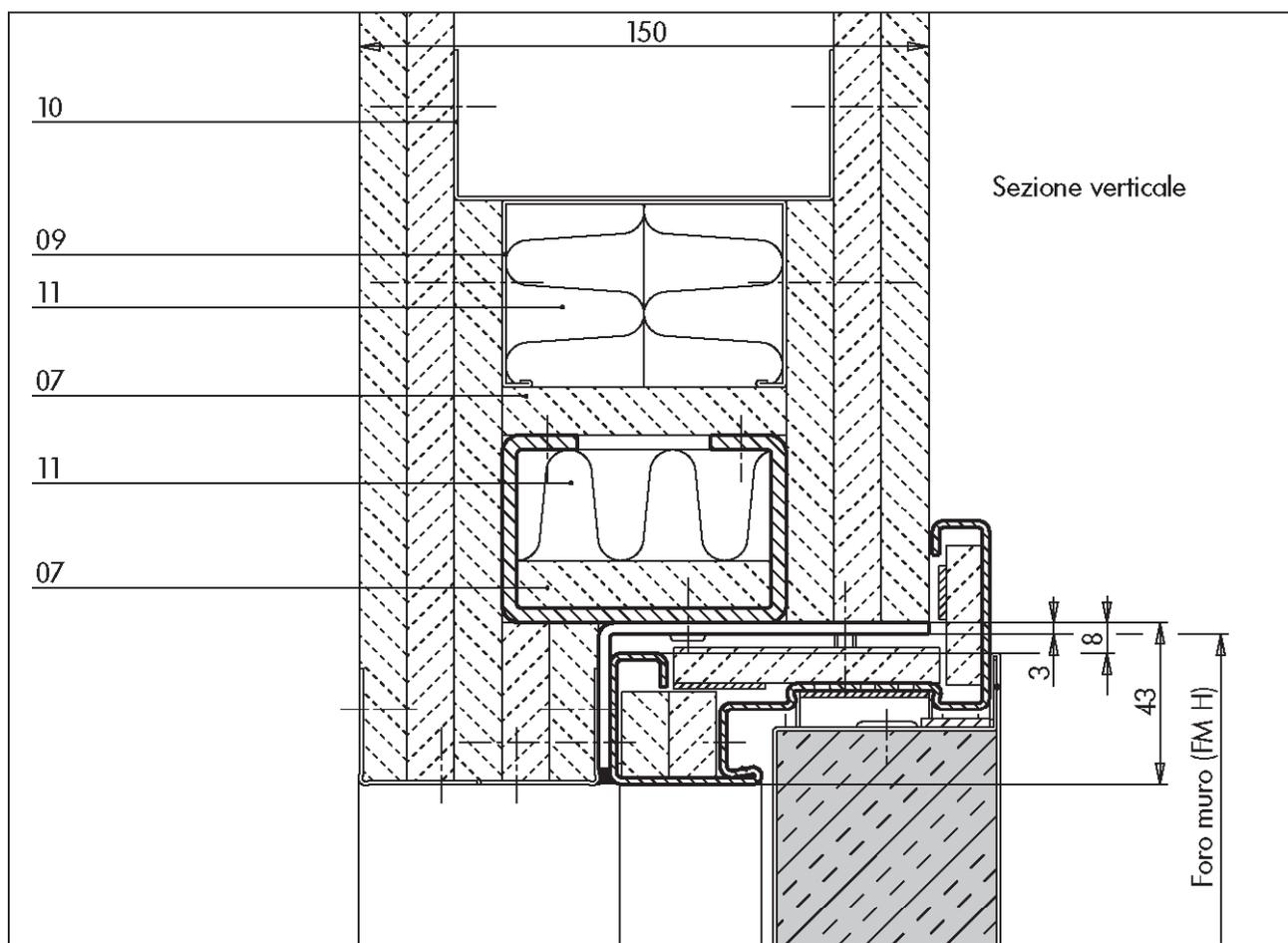
### Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 ad una o due ante predisposta per il fissaggio su parete in cartongesso composta da:

Ante tamburate in lamiera **zincata**, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm. Telaio angolare coibentato in profilati di lamiera d'acciaio **zincata** con giunti per l'assemblaggio in cantiere, distanziale inferiore avvitabile e fori di fissaggio sulla parete. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Rostro di tenuta nella battuta. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Coppia cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura per porte a due ante. Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria. Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale. Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato. Peso della porta: ad una anta ca. 46 kg/m<sup>2</sup> a due ante ca. 45 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

Dimensioni minime e massime realizzabili (vedere pagine "tipologie/certificati"):

una anta	546 - 1007 x 1775 - 2150	due ante	890 (540 +350) -2000 (1000 +1000) x1775-2150
	864 - 1153 x 1938 - 2363		1707 (855,5+851,5)-2293 (1144,5+1148,5)x1938-2363

Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura". In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura".



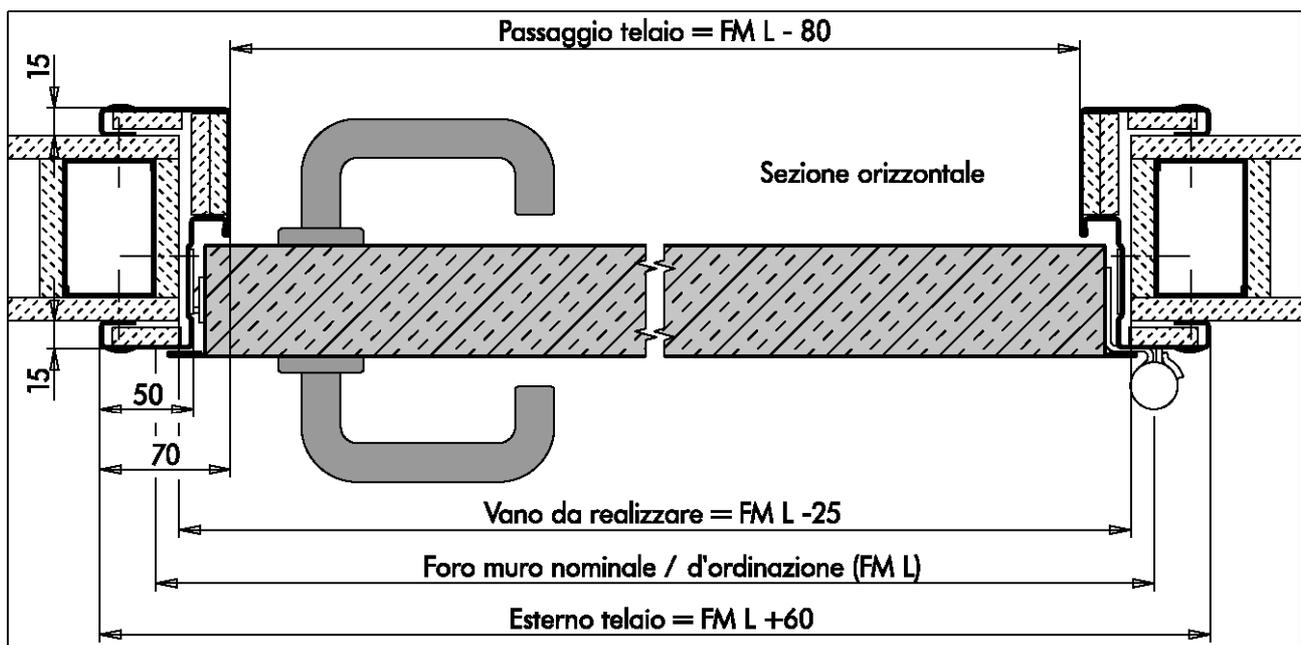
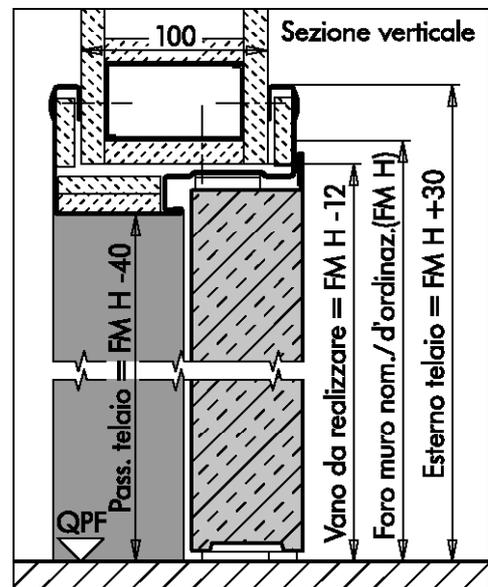
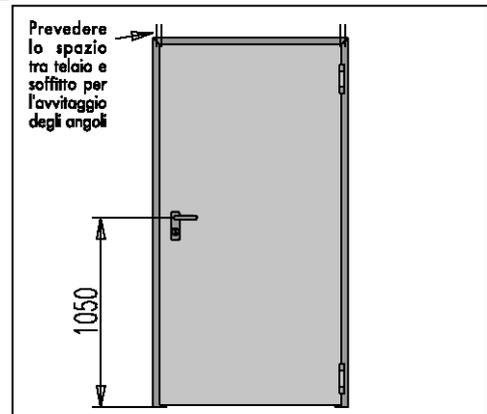
## Porte Proget REI 60 ad una anta su parete in cartongesso con telaio abbracciante

**Porta tagliafuoco PROGET REI 60 conforme UNI 9723 ad una anta con telaio abbracciante, predisposta per il fissaggio su parete in cartongesso, composta da:**

- Anta tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- Telaio abbracciante coibentato in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere, fori di fissaggio e tappi di copertura.
- Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- Dimensioni minime e massime realizzabili: vedere pagine "tipologia/certificati".  
600 - 1170 x 1775 - 2275  
1004 - 1340 x 2050 - 2500
- Valore insonorizzazione con guarnizione sottoporta automatica: 29.5 dB
- Peso della porta: ca. 37 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura". In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura". QPF = quota pavimento finito.

Parete in cartongesso realizzata con: orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" 75x40 mm, profili montanti verticali a "C" 75x47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con singolo strato di lastre in cartongesso tipo KNAUF GKF AK antincendio dello spessore di mm 12,5.



# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 60 a due ante su parete in cartongesso con telaio abbracciante

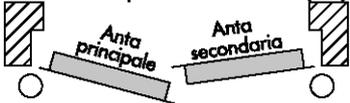
**Porta tagliafuoco PROGET REI 60 conforme UNI 9723 a due ante con telaio abbracciante, predisposta per il fissaggio su parete in cartongesso, composta da:**

- Ante tamperate in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- Telaio abbracciante coibentato in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere, fori di fissaggio e tappi di copertura.
- Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura.
- Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.
- Rostro di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.
- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale.
- Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.
- Rintorzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.
- Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- Targhette di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliesteri termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliesteri termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o goffrata in relazione al decoro selezionato.
- Dimensioni minime e massime realizzabili: Vedere pagine "tipologie/certificati".  
890 (540 + 350) - 2252 (1126 + 1126) x 1775 - 2275  
1962 (996 + 996) - 2540 (1270 + 1270) x 2050 - 2500
- Peso della porta: ca. 35 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

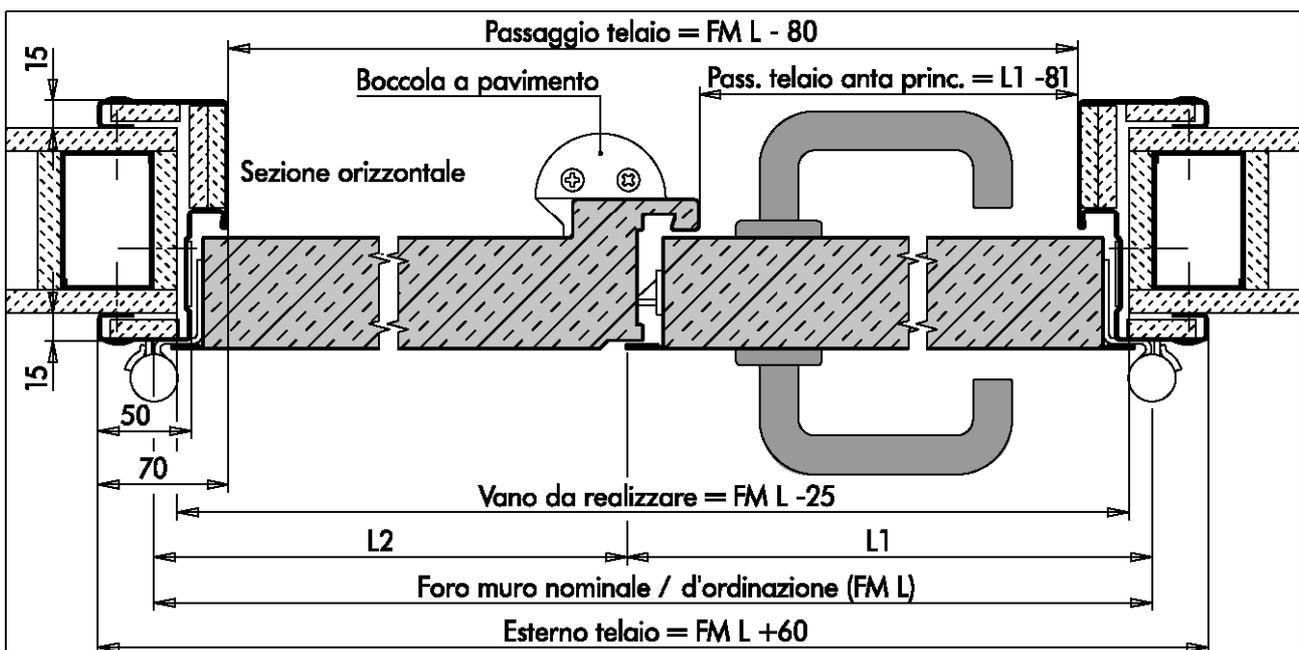
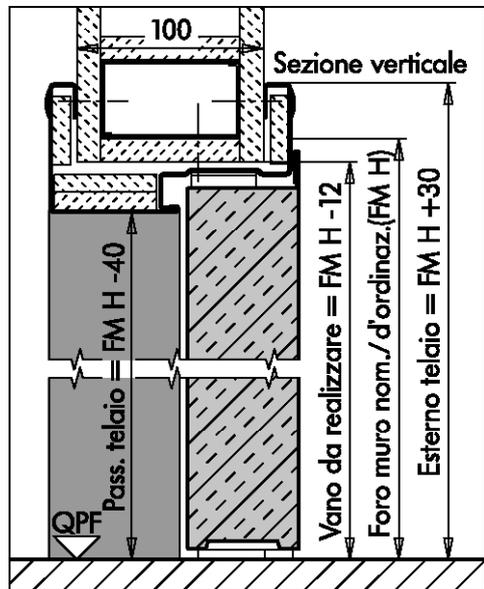
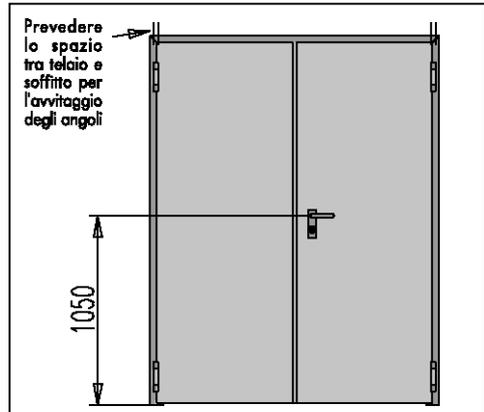
Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura". In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura". QPF = quota pavimento finito.

Parete in cartongesso realizzata con: orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" 75x40 mm, profili montanti verticali a "C" 75x47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con singolo strato di lastre in cartongesso tipo KNAUF GKF AK antincendio dello spessore di mm 12,5.

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



## Porte Proget REI 120 ad una anta su parete in cartongesso con telaio abbracciante

**Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 ad una anta con telaio abbracciante, predisposta per il fissaggio su parete in cartongesso, composta da:**

- Anta tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- Telaio abbracciante coibentato in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere, fori di fissaggio e tappi di copertura.
- Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- Guarnizione termoespondente inserita in apposito canale sul telaio.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura dell'anta con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana dell'anta con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- Dimensioni minime e massime realizzabili: vedere pagine "tipologie/certificati".  
600 - 1170 x 1775 - 2275  
1004 - 1340 x 2050 - 2500
- Valore insonorizzazione con guarnizione sottoporta automatica: 30 dB
- Peso della porta: ca. 46 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

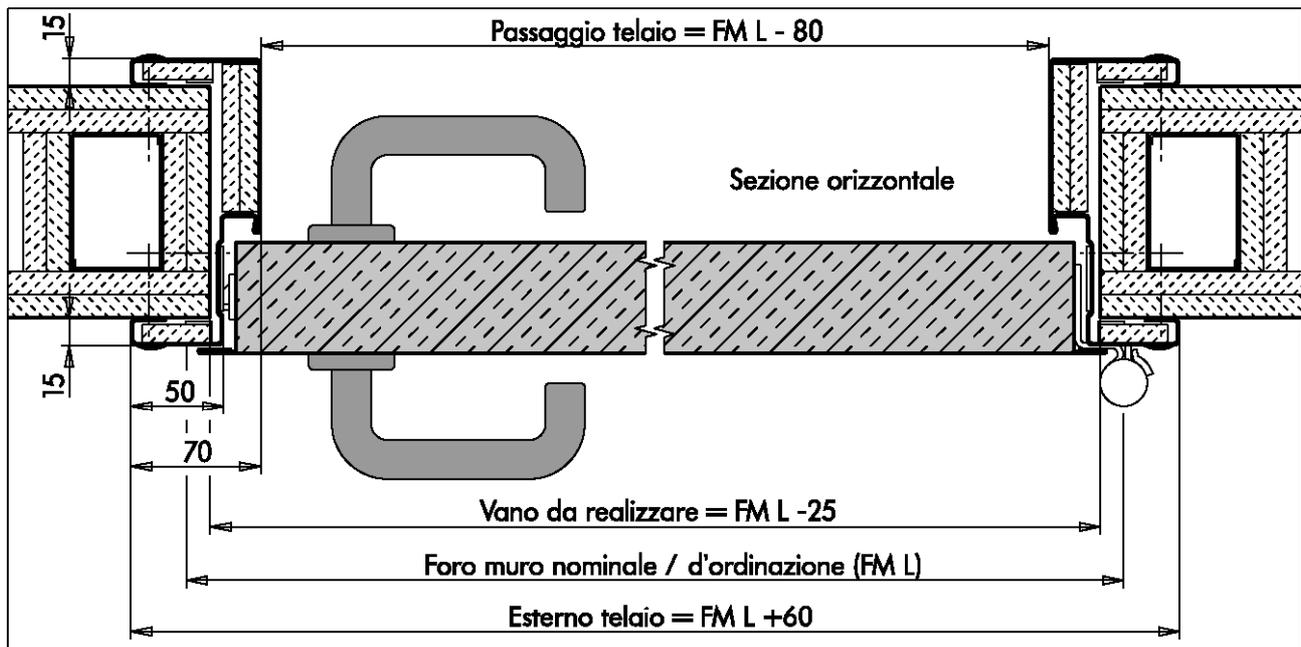
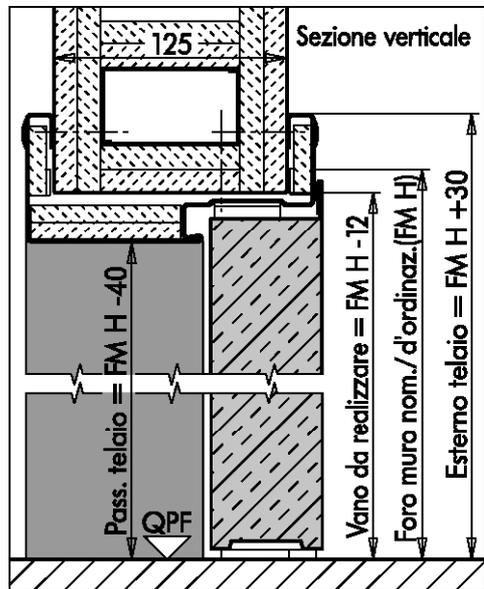
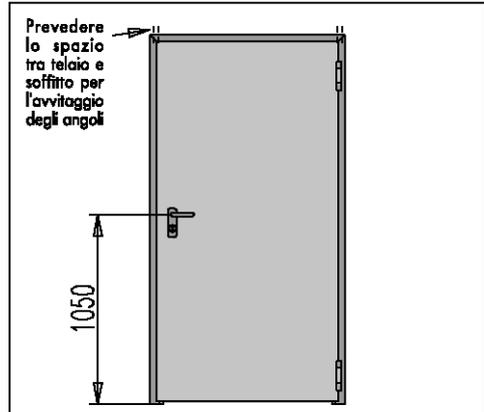
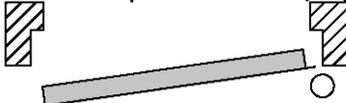
Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura". In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura". QPF = quota pavimento finito.

Parete in cartongesso realizzata con: orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" 75x40 mm, profili montanti verticali a "C" 75x47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con doppio strato di lastre in cartongesso tipo KNAUF GKF AK antincendio dello spessore di mm 12,5.

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte Proget REI 120 a due ante su parete in cartongesso con telaio abbracciante

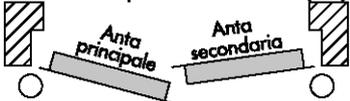
**Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 a due ante con telaio abbracciante, predisposta per il fissaggio su parete in cartongesso, composta da:**

- Ante tamperate in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.
- Telaio abbracciante coibentato in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere, fori di fissaggio e tappi di copertura.
- Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.
- Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura.
- Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.
- Rostro di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.
- Maniglia antinfurtivistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispirita e viti per la registrazione verticale.
- Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.
- Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.
- Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito.
- Targhina di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliesteri termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliesteri termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- Dimensioni minime e massime realizzabili: Vedere pagine "tipologie/certificati".  
890 (540 + 350) - 2252 (1126 + 1126) x 1775 - 2275  
1962 (996 + 996) - 2540 (1270 + 1270) x 2050 - 2500
- Peso della porta: ca. 45 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

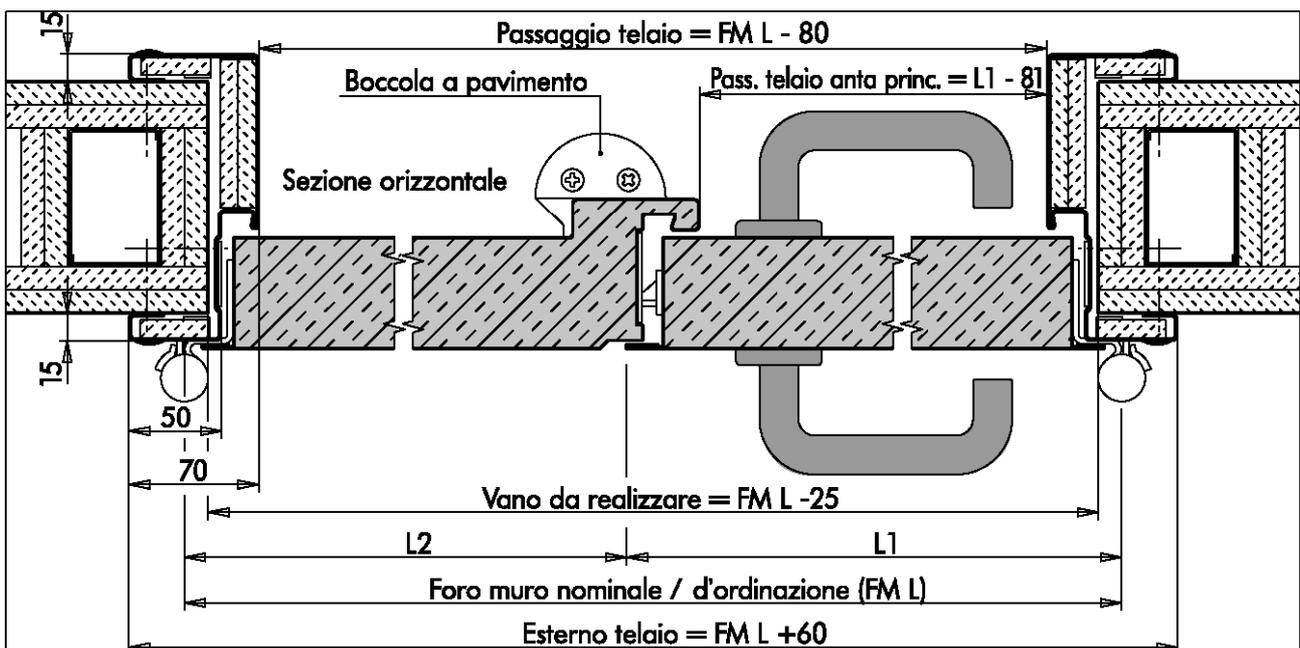
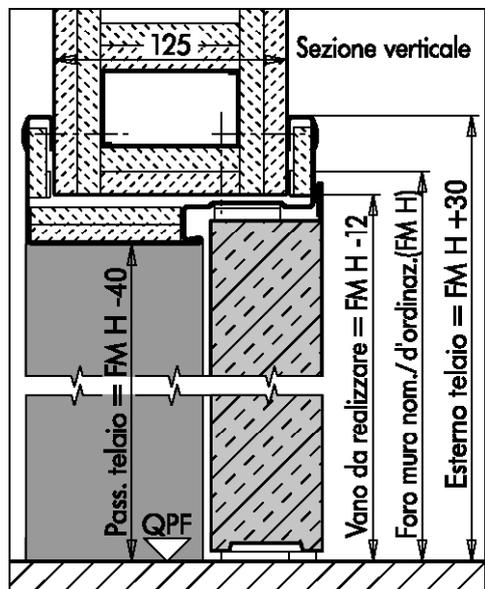
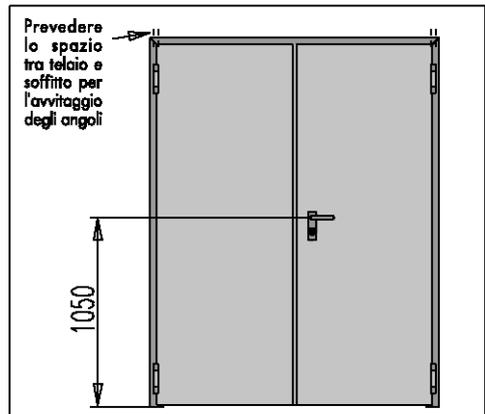
Cilindro e guarnizione di battuta vengono forniti solo su richiesta. Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate nella pagina "verniciatura". In caso di riverniciatura della porta seguire le indicazioni specifiche descritte nella pagina "verniciatura". QPF = quota pavimento finito.

Parete in cartongesso realizzata con: orditura metallica in acciaio zincato con profili guida ad "U" 75x40 mm, profili montanti verticali a "C" 75x47 mm (doppio accanto al telaio porta), rivestimento delle due facce e dei profili intorno al telaio con doppio strato di lastre in cartongesso tipo KNAUF GKF AK antincendio dello spessore di mm 12,5.

Senso di apertura sinistra (SX)



Senso di apertura destra (DX)



Porte STANDARD ad una anta					
FORO MURO		PASSAGGIO TELAIO		ESTERNO TELAIO	
larghezza <sup>+20</sup> / <sub>+10</sub>	altezza <sup>+15</sup> / <sub>+5</sub>	larghezza	altezza	larghezza	altezza
800	2000	720	1960	860	2030
900	2000	820	1960	960	2030
1000	2000	920	1960	1060	2030
1300	2000	1220	1960	1360	2030
800	2050	720	2010	860	2080
900	2050	820	2010	960	2080
1000	2050	920	2010	1060	2080
1200	2050	1120	2010	1260	2080
1300	2050	1220	2010	1360	2080
1340	2050	1260	2010	1400	2080
800	2150	720	2110	860	2180
900	2150	820	2110	960	2180
1000	2150	920	2110	1060	2180
1200	2150	1120	2110	1260	2180
1300	2150	1220	2110	1360	2180
1340	2150	1260	2110	1400	2180

# DIMENSIONI

Porte Proget ad una anta

Porte SEMISTANDARD ad una anta											
FORO MURO				PASSAGGIO TELAIO				ESTERNO TELAIO			
larghezza <sup>+20</sup> <sub>+10</sub>		altezza <sup>+15</sup> <sub>+5</sub>		larghezza		altezza	larghezza		altezza		
min.	mass.			min.	mass.		min.	mass.			
500	546	795	2000	420	466	715	1960	560	606	855	2030
805	895	2000		725	815	1960		865	955	2030	
905	995	2000		825	915	1960		965	1055	2030	
500	546	795	2050	420	466	715	2010	560	606	855	2080
805	895	2050		725	815	2010		865	955	2080	
905	995	2050		825	915	2010		965	1055	2080	
500	546	795	2150	420	466	715	2110	560	606	855	2180
805	895	2150		725	815	2110		865	955	2180	
905	995	2150		825	915	2110		965	1055	2180	

Porte SU MISURA ad una anta																	
FORO MURO				PASSAGGIO TELAIO				ESTERNO TELAIO									
larghezza <sup>+20</sup> <sub>+10</sub>		altezza <sup>+15</sup> <sub>+5</sub>		larghezza		altezza		larghezza			altezza						
min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.				
500	546	1340	800	1775	2670	420	466	1260	760	1735	2630	560	606	1400	830	1805	2700

**H min. 800 solo per porte Multiuso.**

**H min. 1775 solo per porte REI 30, REI 60 e REI 120.**

**Le Tolleranze delle misure sono da applicare su porte REI 60 e REI 120 da murare.**

**Non possono essere realizzate ante con larghezza maggiore dell'altezza.**

**Nel caso di porte da applicare su falsotelaio (REI 120, REI 60, REI 30 oppure Multiuso) il foro muro, indicato nella lista è la misura di ordinazione (misura nominale); l'effettivo foro muro deve essere aumentato in funzione degli ingombri del falsotelaio.**

**Porte nella versione REI 120 con dimensioni FM L 891-1340 x FM H 2381-2670 sono dotate di CP1.**

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2040 mm).**

 misure solo per porte multiuso

**Le dimensioni delle porte, sia nella versione REI da applicare su parete in cartongesso che nella versione predisposte per il fissaggio con viti, sono limitate come specificato sulle pagine "tipologie/certificati".**

### Importante

**Le dimensioni dei fori da realizzarsi nelle pareti in cartongesso, nel caso di porte con telaio abbracciante, non corrispondono al foro muro di ordinazione e devono essere eseguite come previsto dalle specifiche schede tecniche.**

Porte STANDARD a due ante								
FORO MURO		RIPARTIZIONE ANTE		PASSAGGIO TELAIO			ESTERNO TELAIO	
larghezza <sup>+20</sup> <sub>+10</sub>	altezza <sup>+15</sup> <sub>+5</sub>	princip. L1	second. L2	larghezza		altezza	larghezza	altezza
				totale	princip.			
1150	2000	800	350	1070	719	1960	1210	2030
1200	2000	800	400	1120	719	1960	1260	2030
1250	2000	800	450	1170	719	1960	1310	2030
1250	2000	900	350	1170	819	1960	1310	2030
1300	2000	900	400	1220	819	1960	1360	2030
1350	2000	900	450	1270	819	1960	1410	2030
1350	2000	1000	350	1270	919	1960	1410	2030
1400	2000	1000	400	1320	919	1960	1460	2030
1450	2000	1000	450	1370	919	1960	1510	2030
1600	2000	800	800	1520	719	1960	1660	2030
1700	2000	900	800	1620	819	1960	1760	2030
1800	2000	900	900	1720	819	1960	1860	2030
1800	2000	1000	800	1720	919	1960	1860	2030
1900	2000	1000	900	1820	919	1960	1960	2030
2000	2000	1000	1000	1920	919	1960	2060	2030
1150	2050	800	350	1070	719	2010	1210	2080
1200	2050	800	400	1120	719	2010	1260	2080
1250	2050	800	450	1170	719	2010	1310	2080
1250	2050	900	350	1170	819	2010	1310	2080
1300	2050	900	400	1220	819	2010	1360	2080
1350	2050	900	450	1270	819	2010	1410	2080
1350	2050	1000	350	1270	919	2010	1410	2080
1400	2050	1000	400	1320	919	2010	1460	2080
1450	2050	1000	450	1370	919	2010	1510	2080
1600	2050	800	800	1520	719	2010	1660	2080
1700	2050	900	800	1620	819	2010	1760	2080
1800	2050	900	900	1720	819	2010	1860	2080
1800	2050	1000	800	1720	919	2010	1860	2080
1900	2050	1000	900	1820	919	2010	1960	2080
2000	2050	1000	1000	1920	919	2010	2060	2080
1150	2150	800	350	1070	719	2110	1210	2180
1200	2150	800	400	1120	719	2110	1260	2180
1250	2150	800	450	1170	719	2110	1310	2180
1250	2150	900	350	1170	819	2110	1310	2180
1300	2150	900	400	1220	819	2110	1360	2180
1350	2150	900	450	1270	819	2110	1410	2180
1350	2150	1000	350	1270	919	2110	1410	2180
1400	2150	1000	400	1320	919	2110	1460	2180
1450	2150	1000	450	1370	919	2110	1510	2180
1600	2150	800	800	1520	719	2110	1660	2180
1700	2150	900	800	1620	819	2110	1760	2180
1800	2150	900	900	1720	819	2110	1860	2180
1800	2150	1000	800	1720	919	2110	1860	2180
1900	2150	1000	900	1820	919	2110	1960	2180
2000	2150	1000	1000	1920	919	2110	2060	2180

# DIMENSIONI

## Porte Proget a due ante

Porte SEMISTANDARD a due ante												
FORO MURO				RIPARTIZIONE ANTE					PASSAGGIO TELAIO			
larghezza <sup>+20</sup> <sub>+10</sub>		altezza <sup>+15</sup> <sub>+5</sub>		principale L1		secondaria L2		larghezza totale		altezza		
min.	mass.			min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.			
850	890	1260	2000	500	540	630	350	630	770	810	1180	1960
850	890	1600	2000	500	540	800	350	800	770	810	1520	1960
850	890	1800	2000	500	540	900	350	900	770	810	1720	1960
850	890	2000	2000	500	540	1000	350	1000	770	810	1920	1960
850	890	1260	2050	500	540	630	350	630	770	810	1180	2010
850	890	1600	2050	500	540	800	350	800	770	810	1520	2010
850	890	1800	2050	500	540	900	350	900	770	810	1720	2010
850	890	2000	2050	500	540	1000	350	1000	770	810	1920	2010
850	890	1260	2150	500	540	630	350	630	770	810	1180	2110
850	890	1600	2150	500	540	800	350	800	770	810	1520	2110
850	890	1800	2150	500	540	900	350	900	770	810	1720	2110
850	890	2000	2150	500	540	1000	350	1000	770	810	1920	2110

Porte SU MISURA a due ante																
FORO MURO				RIPARTIZIONE ANTE					PASSAGGIO TELAIO							
larghezza <sup>+20</sup> <sub>+10</sub>		altezza <sup>+15</sup> <sub>+5</sub>		principale L1		secondaria L2		larghezza		altezza						
min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.					
850	890	2540	800	1775	2670	500	540	1270	350	1270	770	810	2460	760	1735	2630

**H min. 800 solo per porte Multiuso.**

**H min. 1775 solo per porte REI 60 e REI 120.**

**Facendo il seguente calcolo si ricava la misura esterna del telaio:**

**larghezza = larghezza foro muro + 60**

**altezza = altezza foro muro + 30**

**Le Tolleranze delle misure sono da applicare su porte REI 60 e REI 120 da murare.**

**Non possono essere realizzate ante con larghezza maggiore dell'altezza.**

**Nel caso di porte da applicare su falsotelaio (REI 120, REI 60, REI 30 oppure Multiuso) il foro muro, indicato nella lista è la misura di ordinazione (misura nominale); l'effettivo foro muro deve essere aumentato in funzione degli ingombri del falsotelaio.**

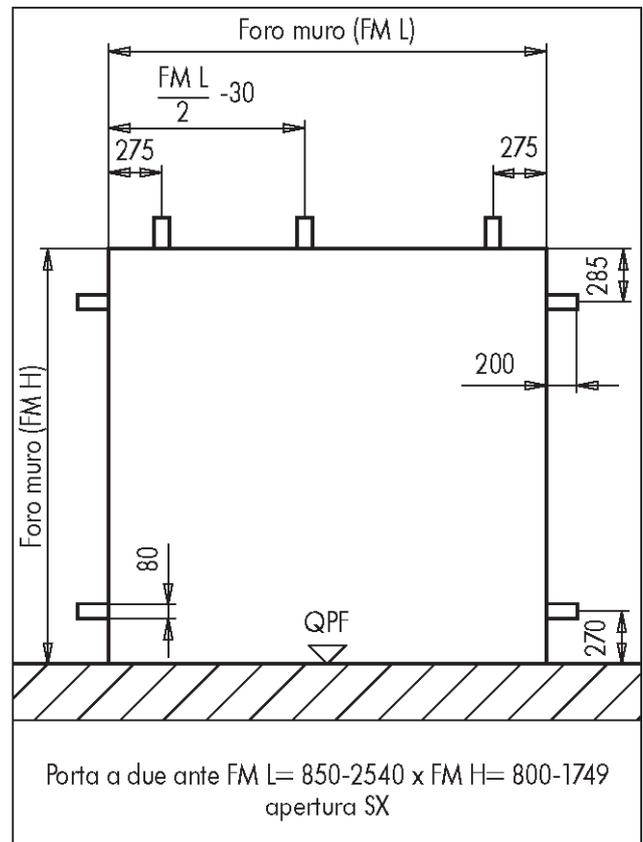
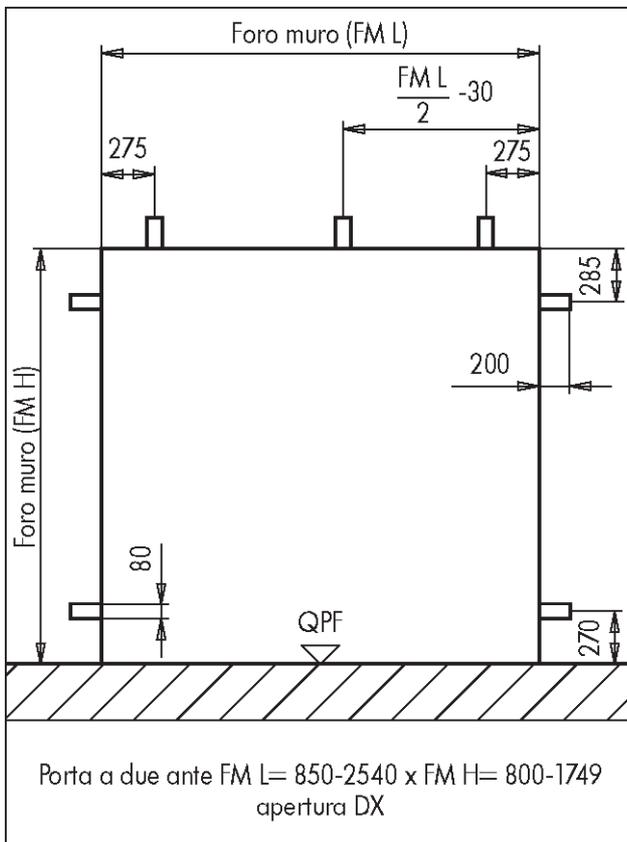
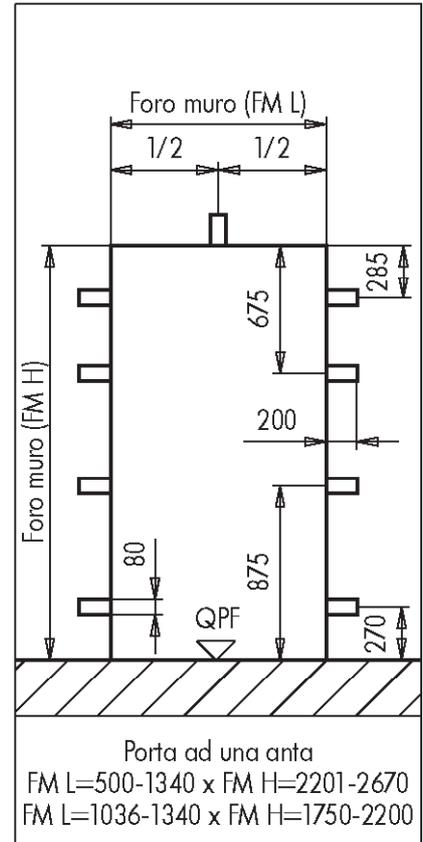
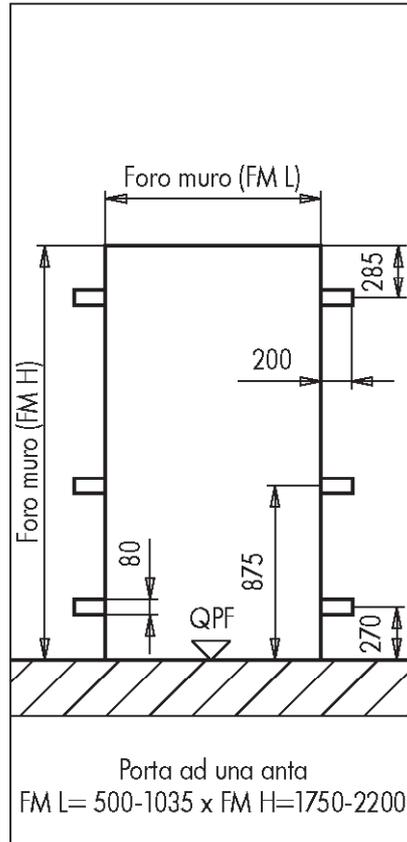
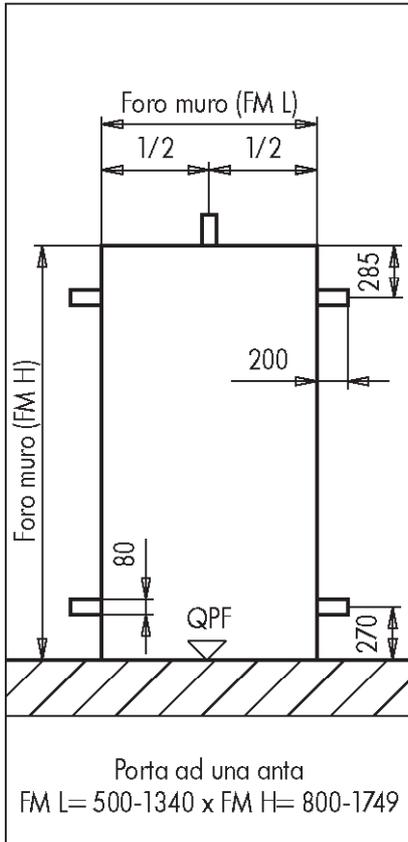
**Porte nella versione REI 120 con dimensioni FM L 1761-2540 x FM H 2381-2670 sono dotate di CP1.**

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2040 mm).**

 misure solo per porte multiuso

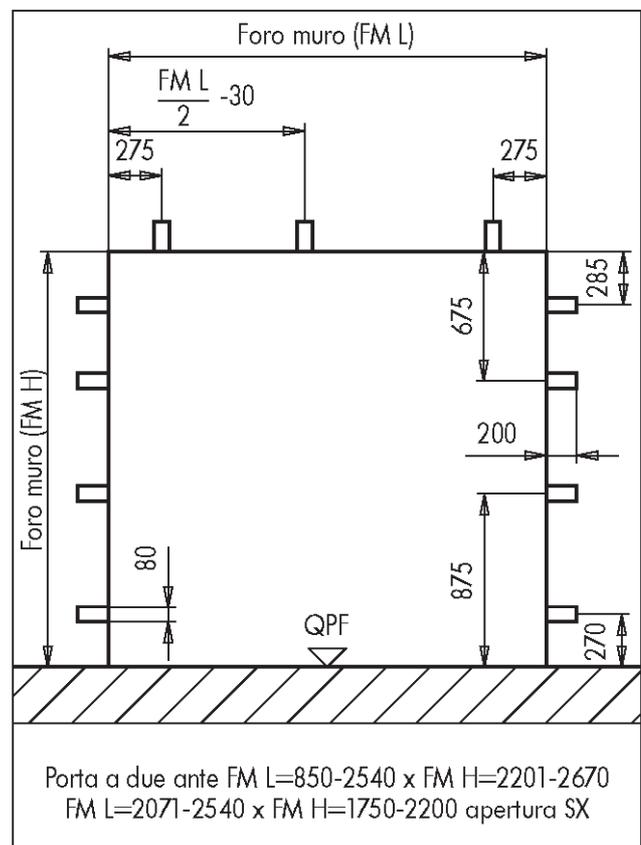
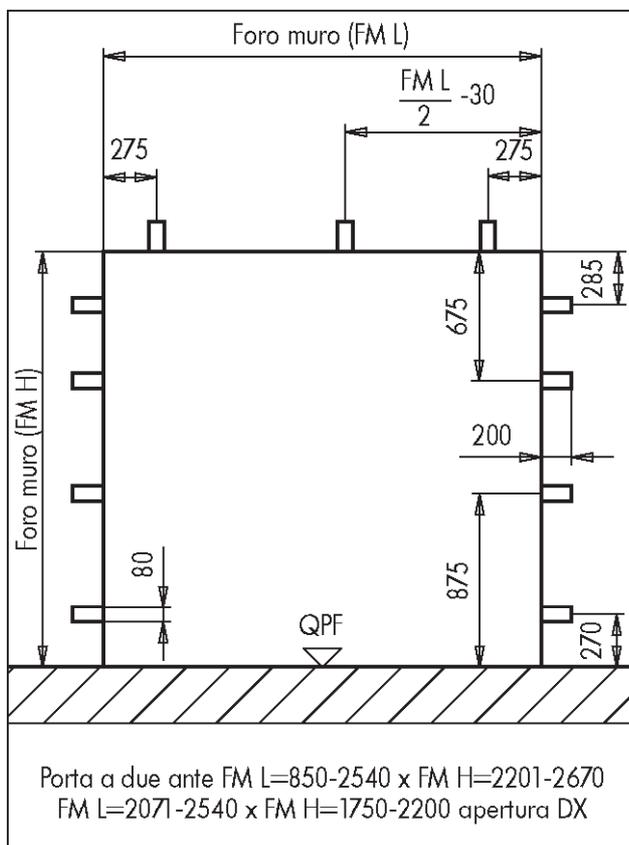
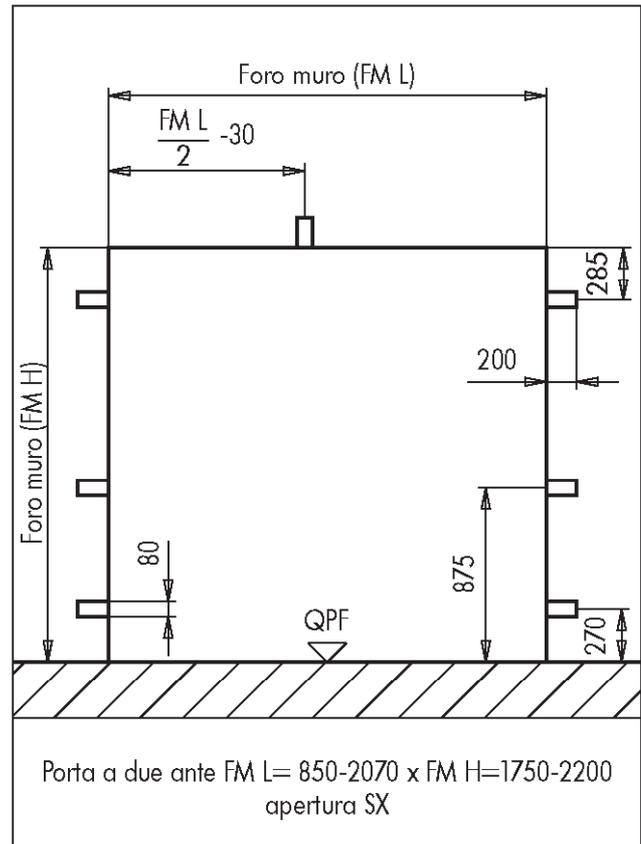
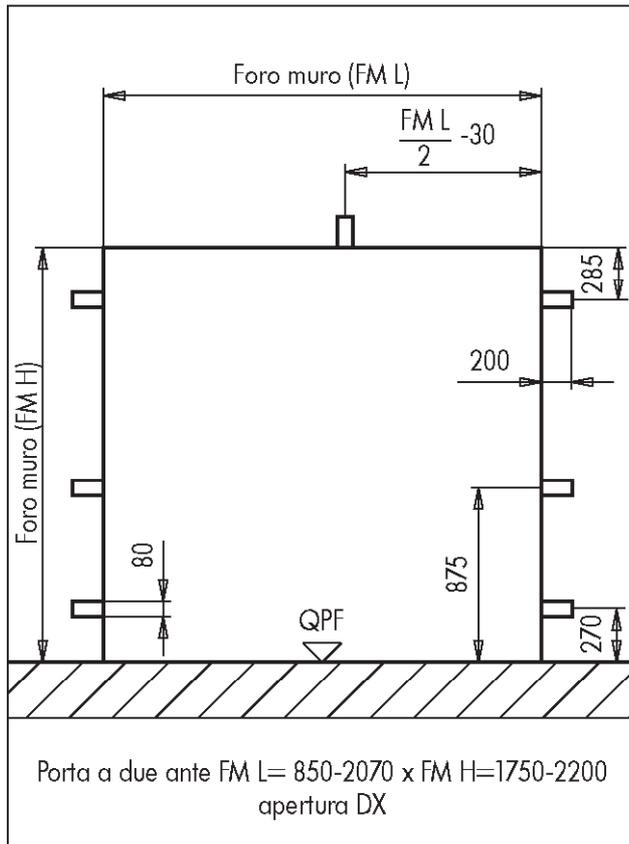
**Le dimensioni di porte, nella versione REI da applicare su parete in cartongesso o predisposte per il fissaggio con viti, sono limitate come specificato sulle pagine "tipologie/certificati".**

**Le dimensioni dei fori da realizzarsi nelle pareti in cartongesso, nel caso di porte con telaio abbracciante, non corrispondono al foro muro di ordinazione e devono essere eseguite come previsto dalle specifiche schede tecniche.**

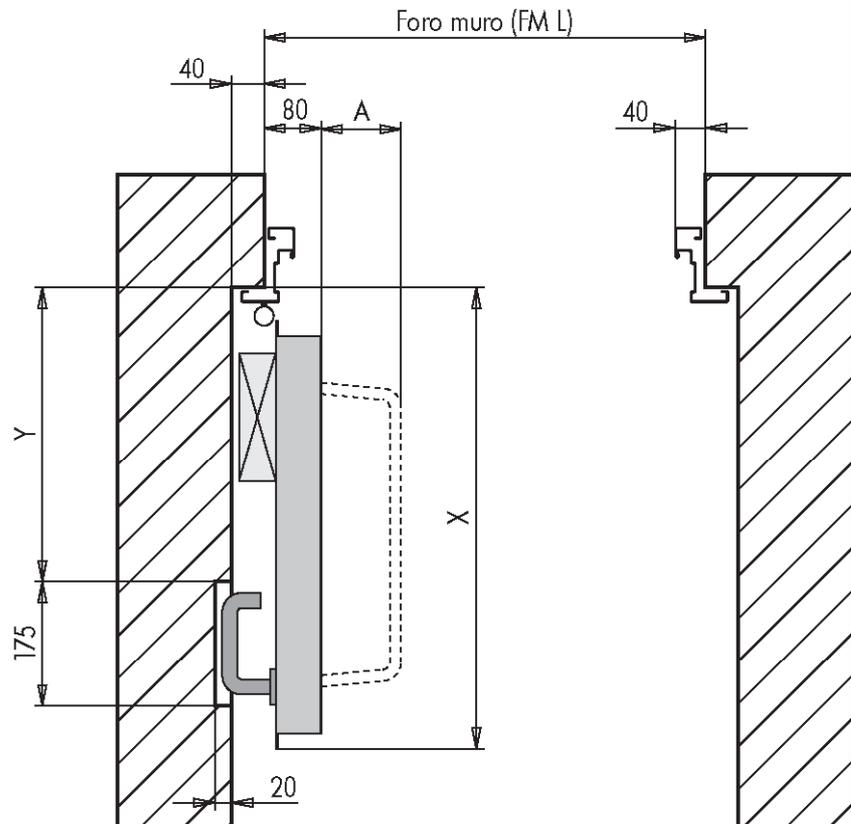


# POSIZIONI ZANCHE

Porte Proget da murare

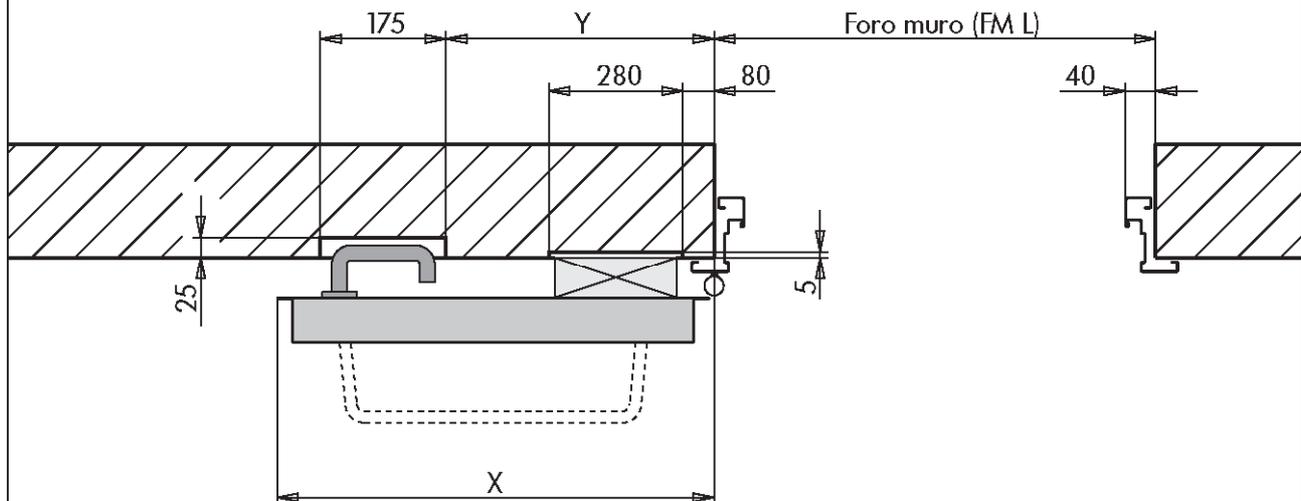


Ingombri massimi per porte  
ad una anta con apertura a 90°.



$X = FM L + 27$   
 $Y = FM L - 200$   
 A maniglione TWIST = 100  
 A maniglione SLASH = 75  
 A maniglione TAURUS INOX = 130  
 A maniglione TOUCH BAR = 74  
 Altezza maniglia 1050

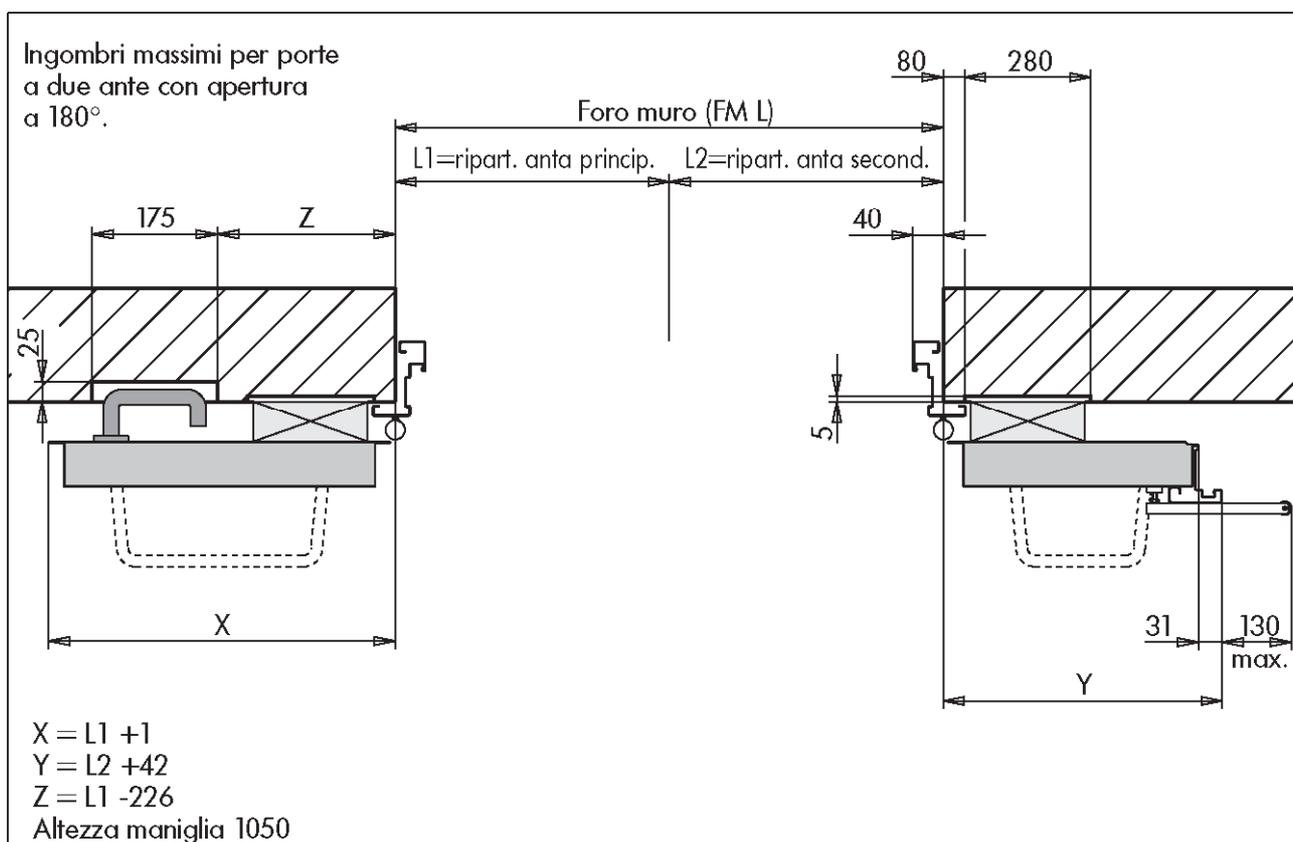
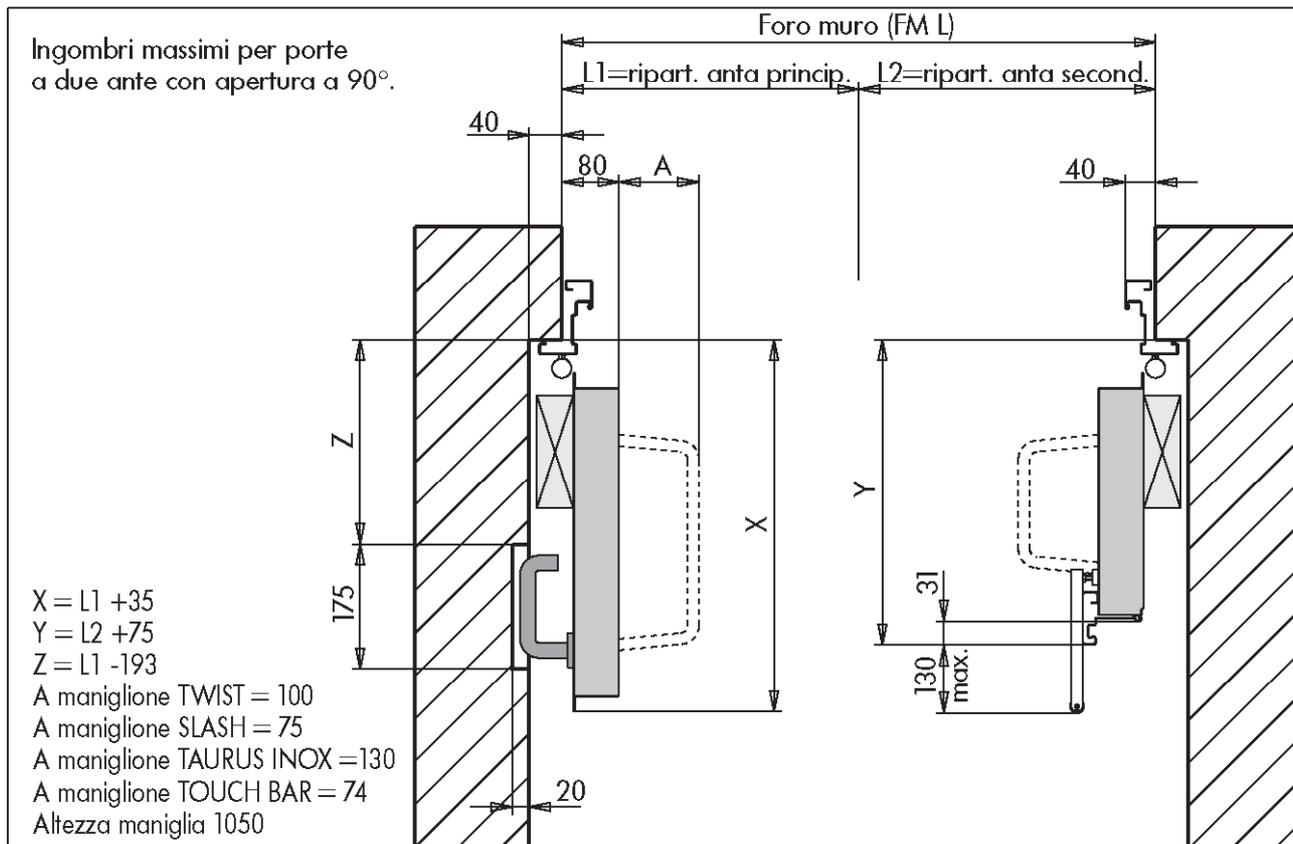
Ingombri massimi per porte  
ad una anta con apertura a 180°.

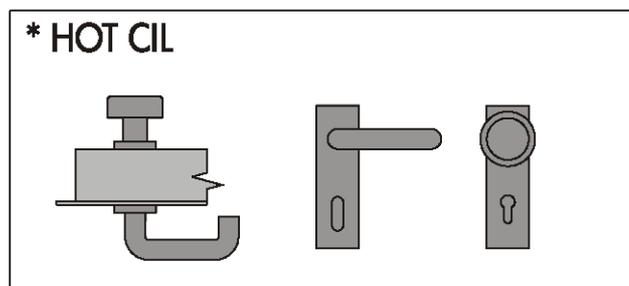
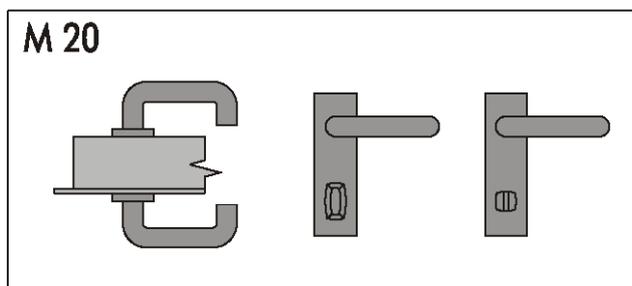
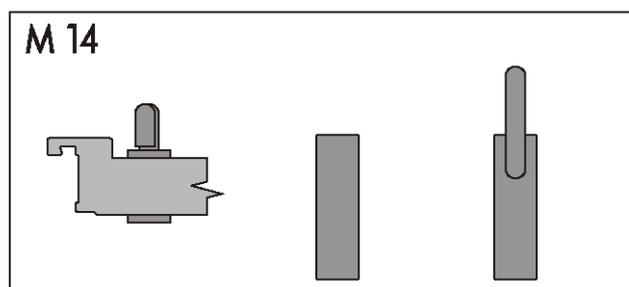
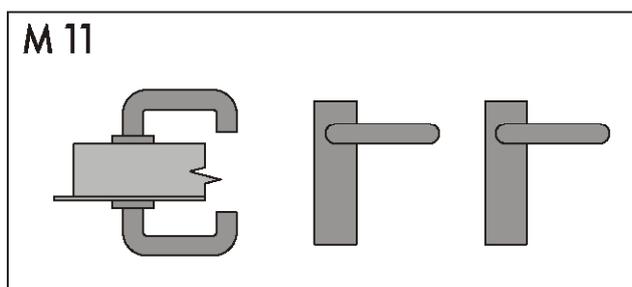
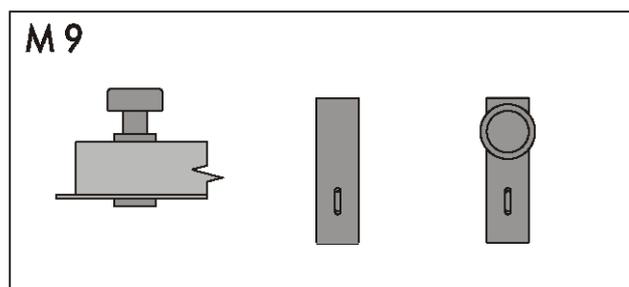
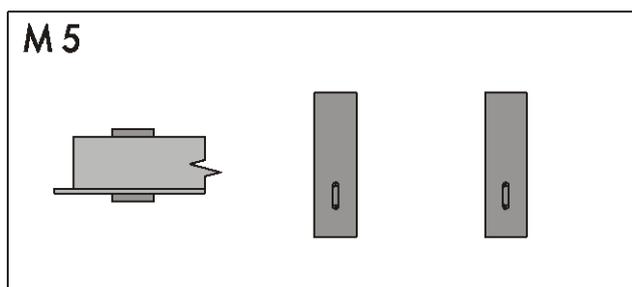
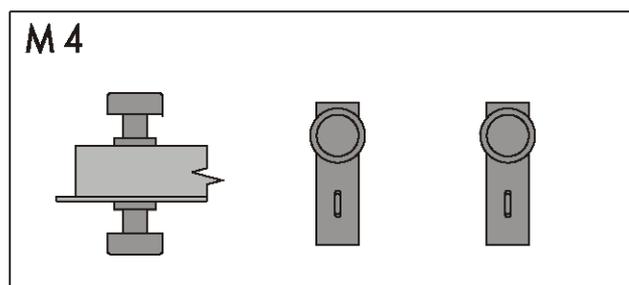
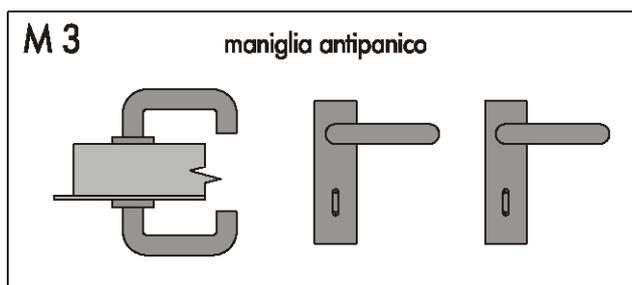
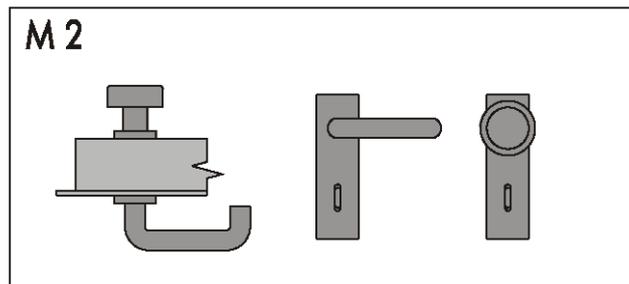
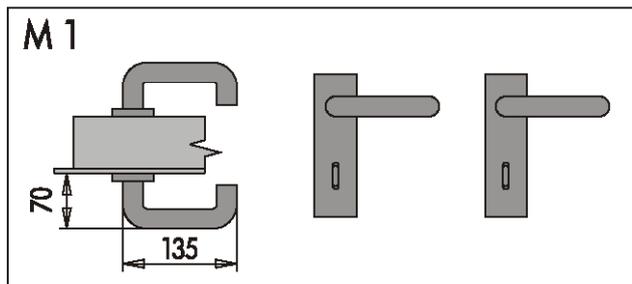


$X = FM L - 7$   
 $Y = FM L - 233$   
 Altezza maniglia 1050

# DIMENSIONI/INGOMBRI

Porte Proget a due ante



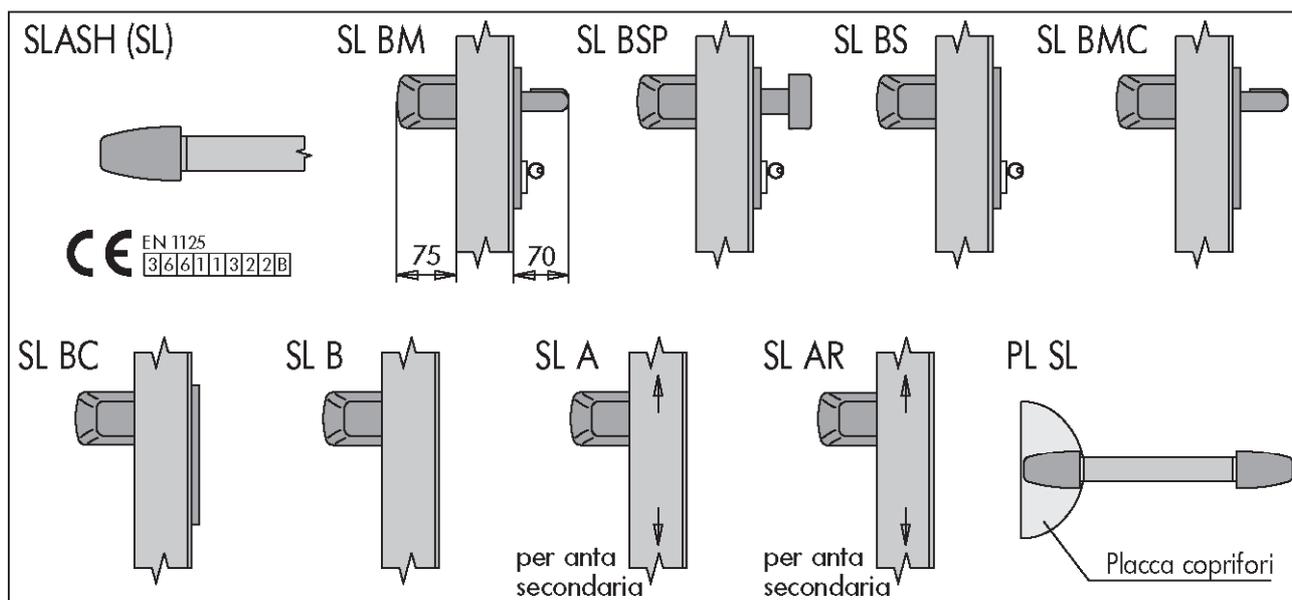
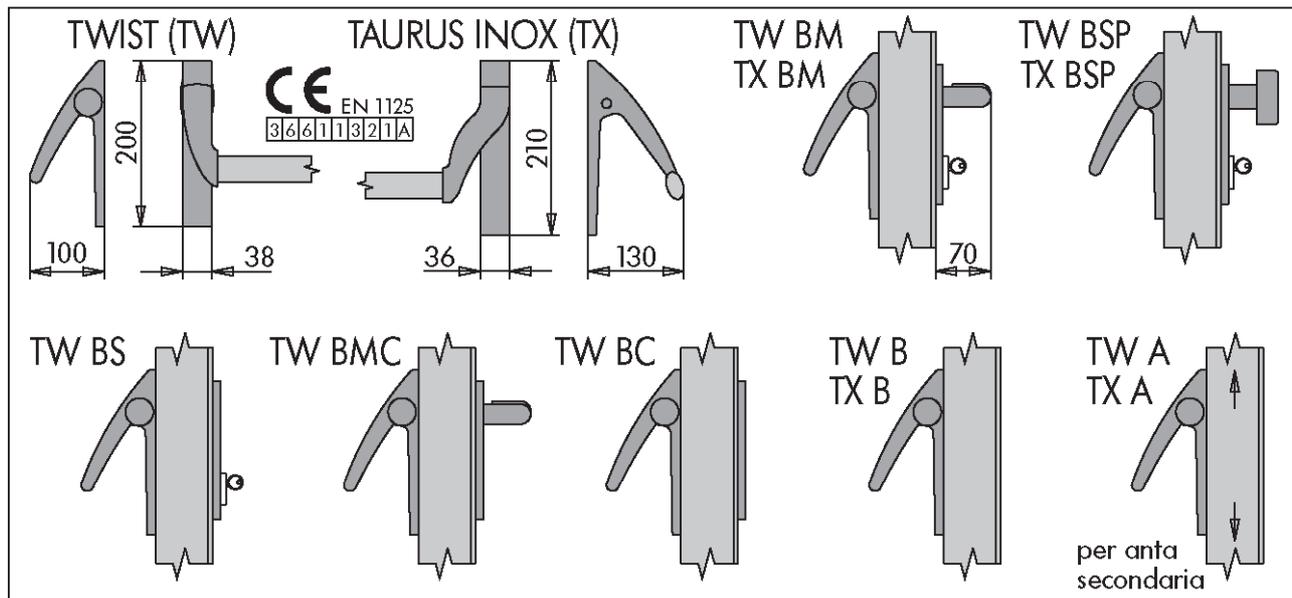


Di serie le porte sono dotate di maniglie tipo **M1** in materiale plastico colore nero e anima in acciaio. Su richiesta possono essere fornite anche le tipologie illustrate. Le maniglie fanno parte degli accessori e vengono fornite non montate. **Le maniglie M1, M2, M3 e M4 e M20 possono essere fornite anche in acciaio inossidabile con finitura satinata e placca arrotondata.**

\* Maniglia da combinare con serratura antipanico a tirare per stanza d'albergo.

# ACCESSORI

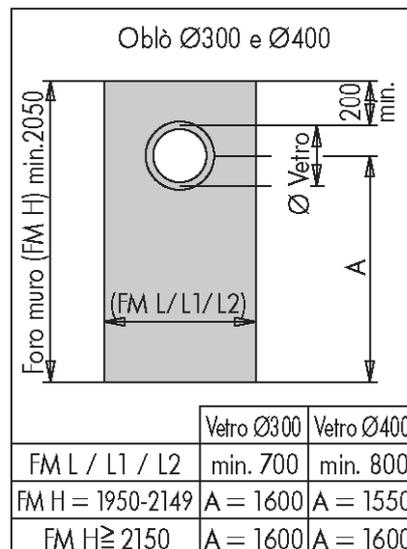
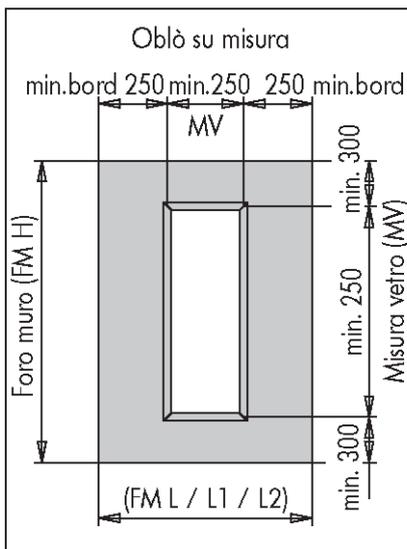
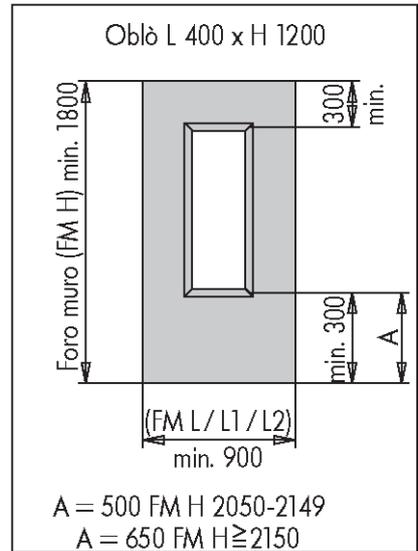
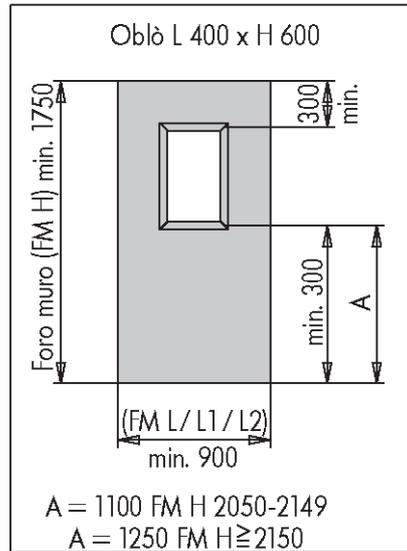
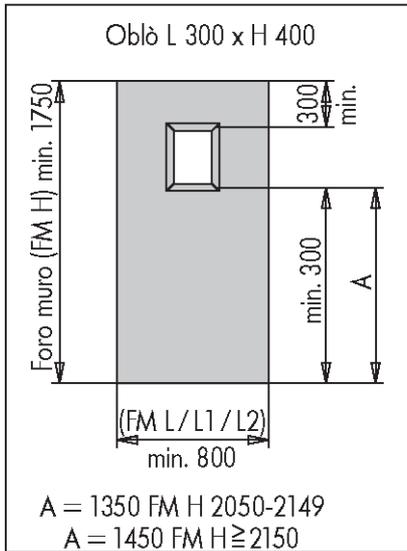
## Maniglioni antipanico porte Proget



Maniglioni antipanico **Twist (TW)** e **Slash (SL)**, con serratura interna all'anta, due scatole di comando in materiale plastico colore nero e anime in acciaio, barra in alluminio anodizzato naturale. Tipologie **BM - BSP - BS - BMC - BC** e **B** applicabili su porte ad una anta oppure su ante principali, la tipologia **A** è adatta unicamente per ante secondarie senza funzionamento dall'esterno, il meccanismo di bloccaggio composto da aste per chiusura alto e basso e la relativa serratura sono posizionate all'interno dell'anta secondaria non in vista.

Ante secondarie con misura L2  $\geq 350$  e  $< 500$  possono essere dotate del maniglione **SL AR** con scatola di comando ridotta. I maniglioni antipanico vengono forniti non montati, con sola predisposizione sulle ante. La placca coprifori deve essere ordinata a parte.

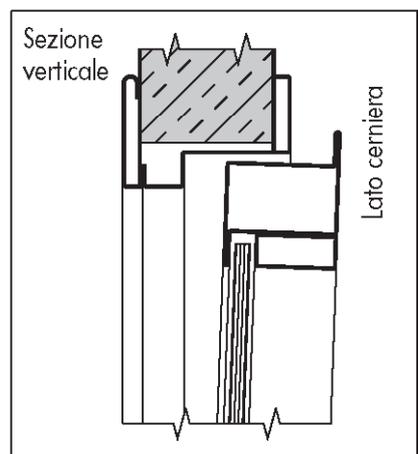
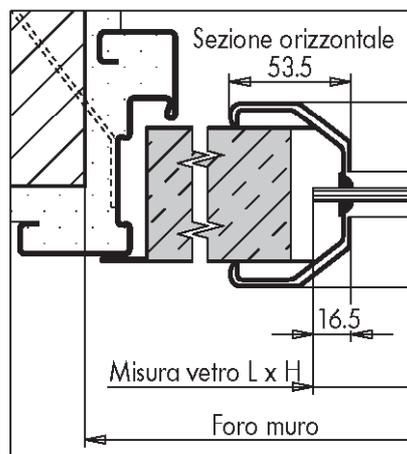
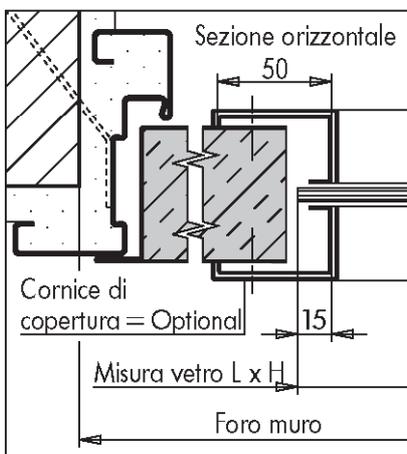
Maniglioni antipanico **Taurus innox (TX)**, con serratura interna all'anta, due scatole di comando e barra in acciaio inossidabile e anime in acciaio. Tipologie **BM - BSP** e **B** applicabili su porte ad una anta oppure su ante principali, la tipologia **A** è adatta unicamente per ante secondarie senza funzionamento dall'esterno.



Su richiesta nelle porte multiuso ad una e due ante possono essere inseriti **oblò rettangolari** completi di cornici di contenimento avvitate e vetro. Le dimensioni possono essere del tipo standard come sopra illustrato, oppure su misura, rispettando tuttavia le misure dei bordi. Come bordi si intende la distanza dal foro muro della porta fino al vetro inserito nell'oblò.

Tipi di vetro disponibili:

Vetro float trasparente	5 mm
Vetro retinato traslucido	6,5 mm
Vetro cristallo retinato	6,5 mm
Vetro antiscalfatura (4+4)	8 mm
Vetro antiscalfatura (3+3)	6 mm



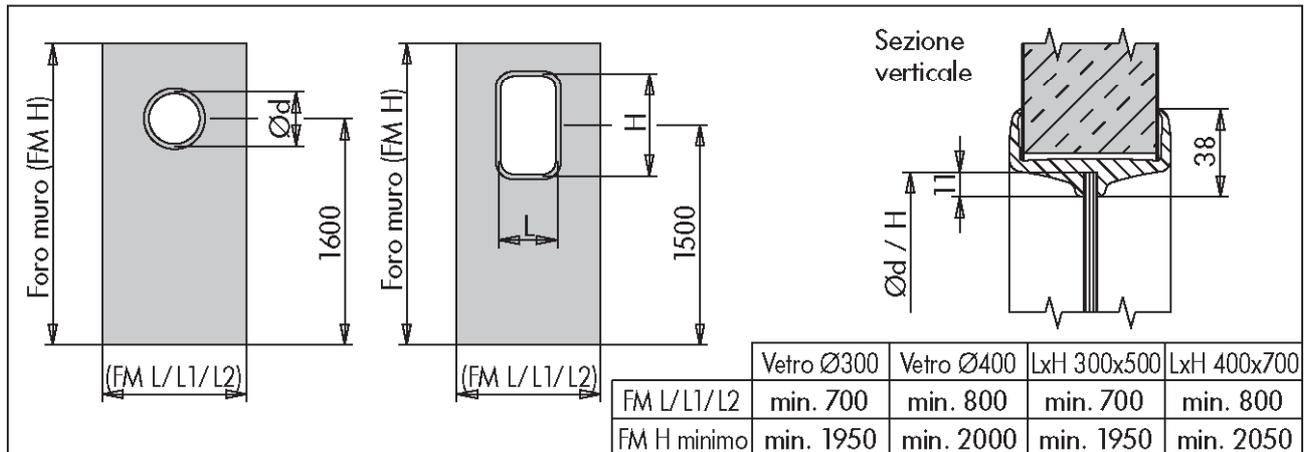
**Oblò multiuso rettangolare**

**Oblò multiuso circolare**

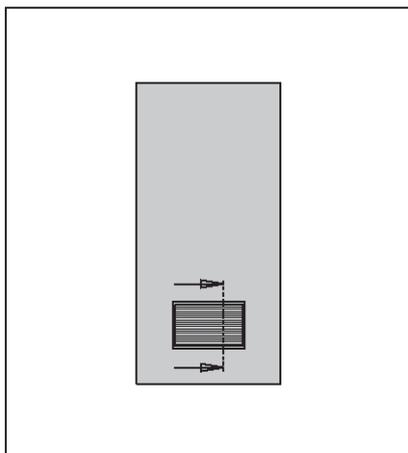
**Finestra kipp** con vetro retinato spessore 6,5 mm con cornice verniciata come l'anta (misura 400 x 600 mm).

# OBLÒ VETRATI/GRIGLIA D'AERAZIONE

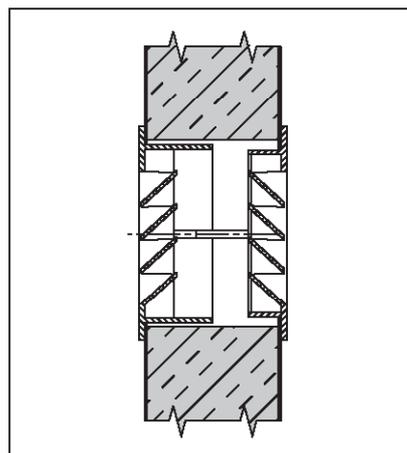
## Porte Proget MULTIUSO



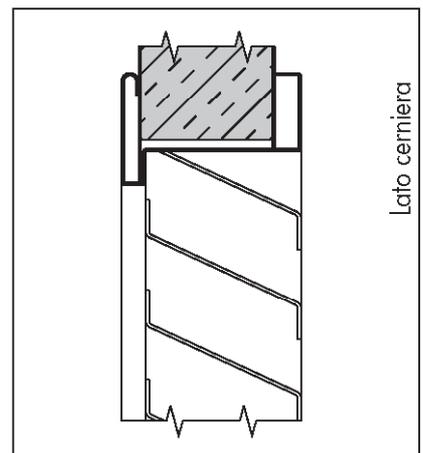
**Oblò** per porte PROGET multiuso ad una e due ante realizzato con profilo perimetrale in gomma EPDM colore nero e vetro stratificato 3 + 3 mm trasparente.



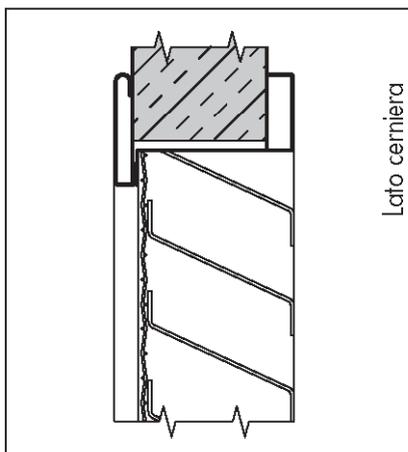
**Griglie d'aerazione** per porte multiuso dimensioni standard o su misura, in acciaio verniciato come l'anta.



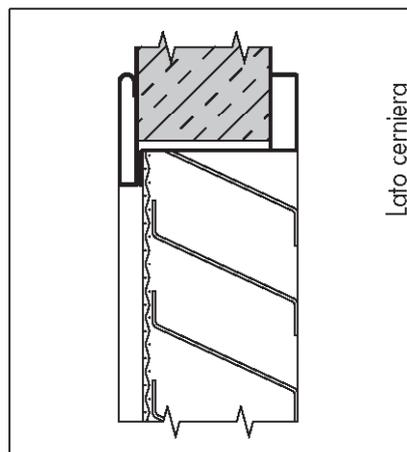
**Griglia in PVC** di colore bianco o nero a scelta, dimensione 482 x 99 mm (passaggio d'aria ca. 150 cm<sup>2</sup>).



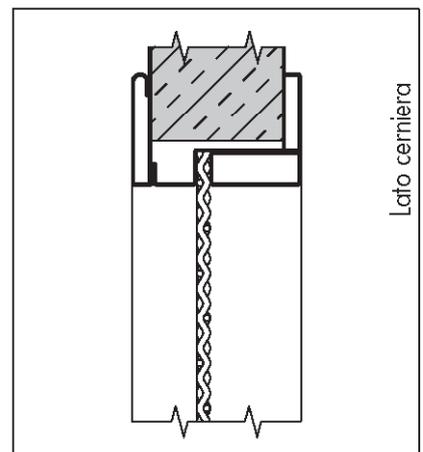
**Griglia a lamelle**



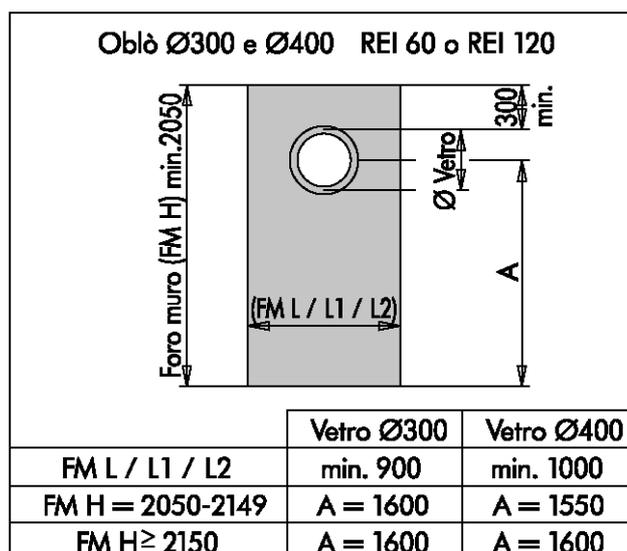
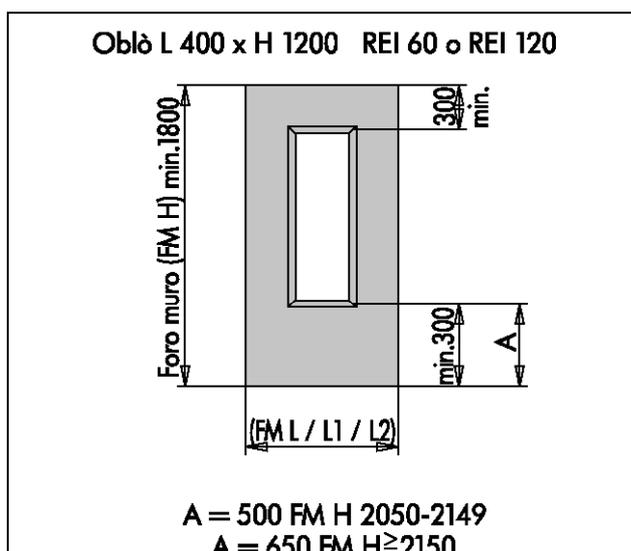
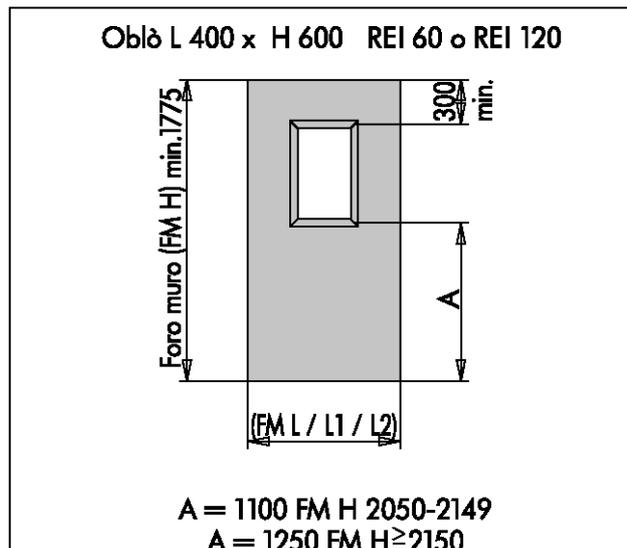
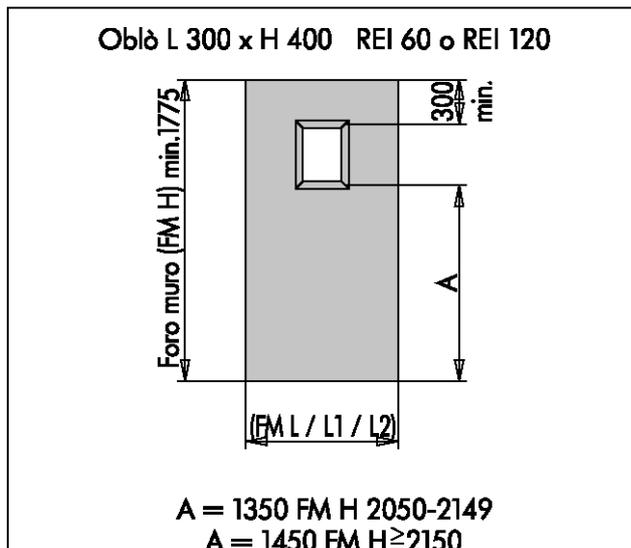
**Griglia a lamelle con rete antitopo** (maglia 11 x 11 x 1 mm)



**Griglia a lamelle con rete antiinsetti** (maglia 5 x 5 x 0,5 mm)



**Rete antitopo** (maglia 16 x 16 x 3 mm)



Su richiesta nelle porte tagliafuoco ad una e due ante possono essere inseriti oblò rettangolari completi di cornici di contenimento avvitate e vetro REI 60 oppure REI 120. Le dimensioni possono essere del tipo standard come sopra illustrato, oppure su misura, rispettando tuttavia le limitazioni dimensionali dei vetri stessi e contemporaneamente anche le misure dei bordi come prescritto sulle pagine "tipologie/certificati" del presente catalogo. Come bordi si intende la distanza dal foro muro della porta fino al vetro inserito nell'oblò. Il vetro viene fornito esclusivamente montato e sigillato. Gli oblò circolari sono applicabili sulle porte predisposte per il fissaggio con viti e quelle dotate di telaio abbracciante per pareti in cartongesso.

Per un regolare funzionamento consigliamo l'applicazione di un chiudiporta su tutte le porte dotate di oblò con dimensioni oltre 0,25 mq.

**È obbligatorio l'applicazione di un chiudiporta quando il valore massimo di calcolo per anta, secondo i sottostanti esempi, viene superato:**

larghezza anta x altezza anta x 35 + (larghezza oblò x altezza oblò x 17) \* = mass. 140 per porte REI 60  
larghezza anta x altezza anta x 45 + (larghezza oblò x altezza oblò x 84) \*\* = mass. 140 per porte REI 120

I valori da inserire nella tabella di calcolo sono da intendersi in metri lineari.

Nel caso di vetro circolare inserire i seguenti dati:

\* per oblò Ø 300 = 2, per oblò Ø 400 = 3; per porte REI 60

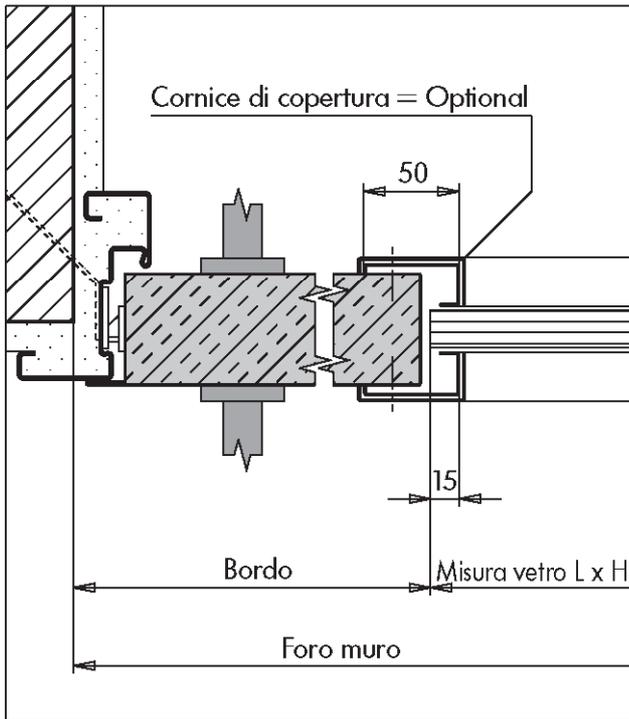
\*\* per oblò Ø 300 = 6, per oblò Ø 400 = 10; per porte REI 120

**In combinazione con maniglione antipánico SLASH le dimensioni dell'oblò sono da adeguare. Attenzione: i vetri REI si opacizzano se esposti ai raggi solari ed ad altri agenti atmosferici sia in fase di stoccaggio che in luogo di ubicazione.**

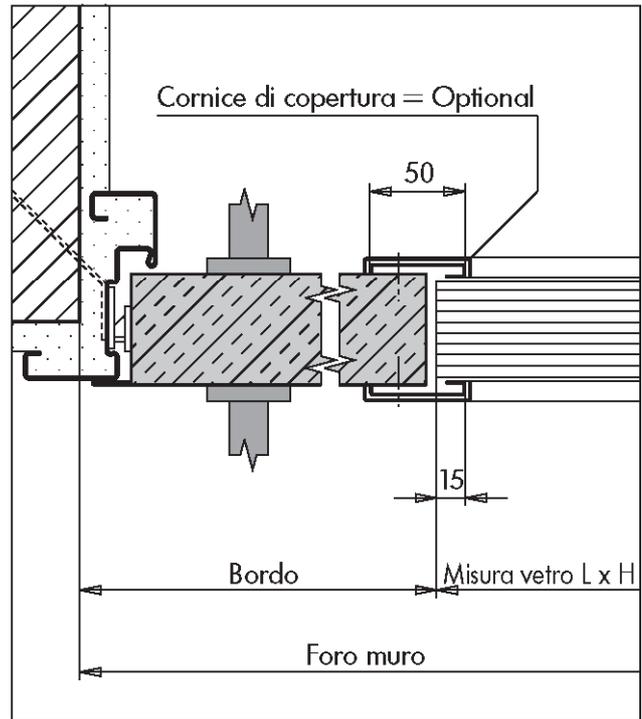
**I vetri REI possono presentare, per procedimento produttivo, delle difettosità di carattere estetico che non potranno essere contestati.**

# SEZIONI OBLÒ VETRATI

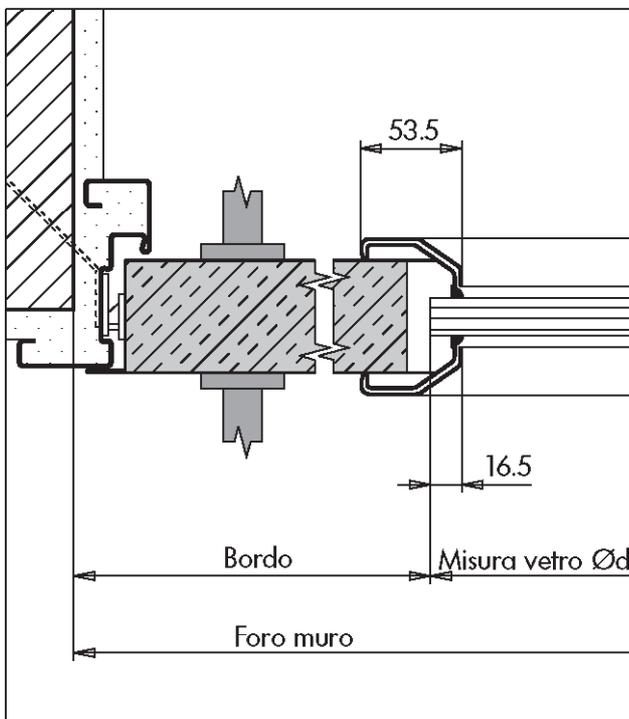
Porte Proget REI 60 E REI 120



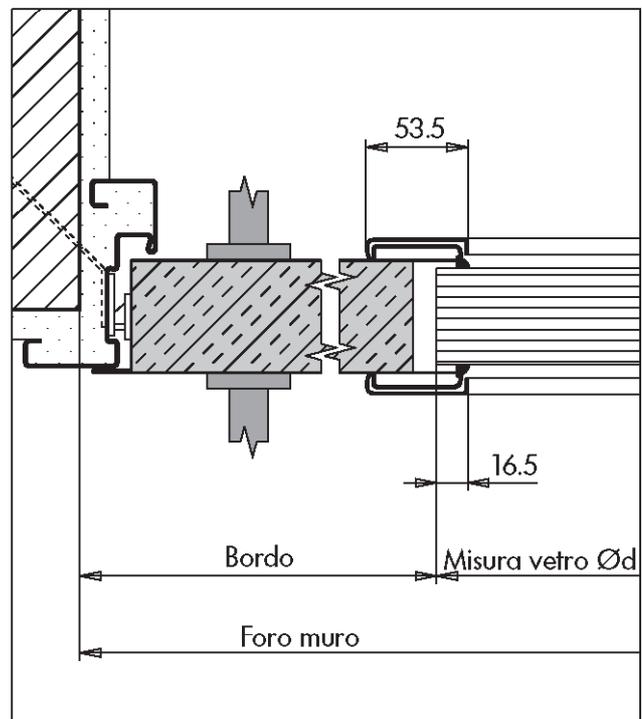
Sezione orizzontale **oblò rettangolare** con vetro REI 60



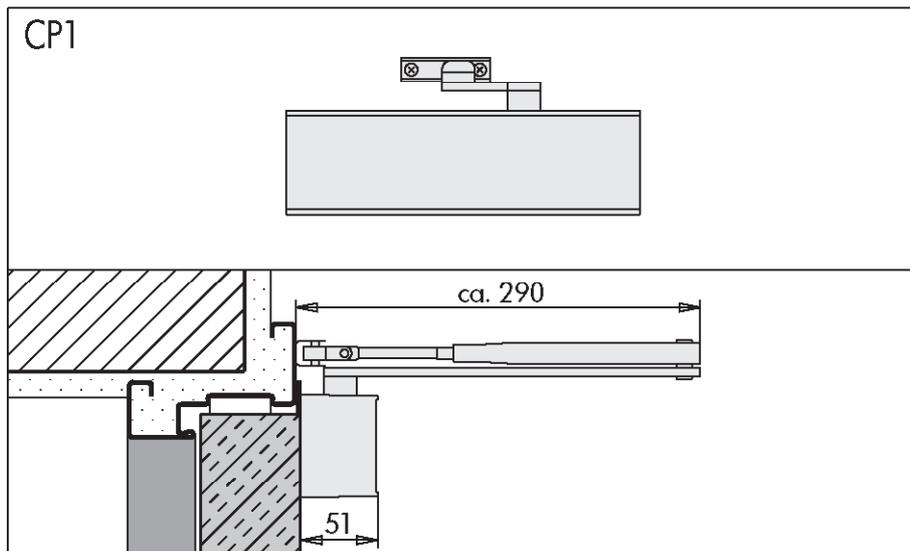
Sezione orizzontale **oblò rettangolare** con vetro REI 120



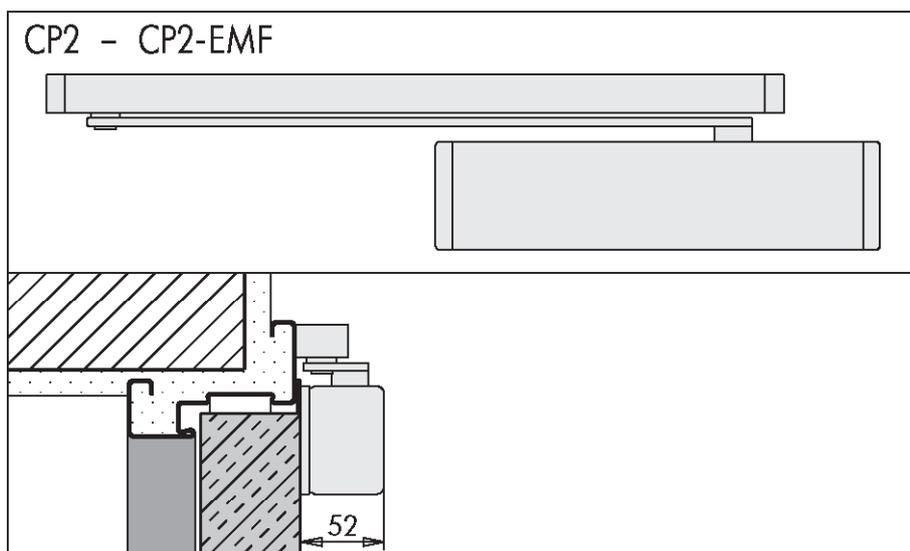
Sezione orizzontale **oblò circolare** con vetro REI 60



Sezione orizzontale **oblò circolare** con vetro REI 120



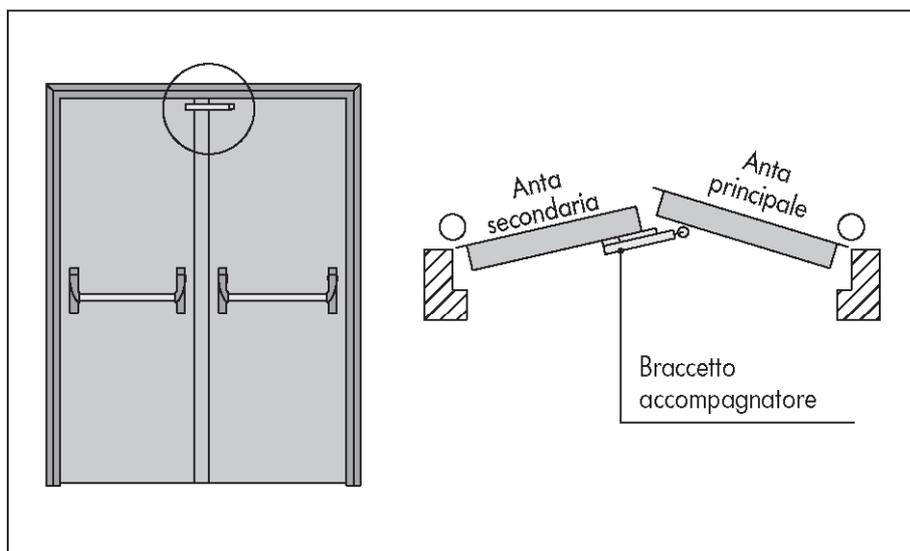
Chiudiporta **CP1** aereo a cremagliera con regolazione della velocità di chiusura e dell'urto di chiusura. Colore argento. Forza variabile da 3 fino 4.



Chiudiporta **CP2** aereo a cremagliera con guida di scorrimento e regolazione della velocità di chiusura. Colore argento. Forza EN 4.

Le porte ordinate con CP2 sono predisposte con i fori per l'applicazione del chiudiporta sull'anta e della guida di scorrimento sul telaio, mentre l'accessorio stesso viene fornito in scatola da montare sul posto.

Chiudiporta **CP2-EMF** ha in più rispetto al CP2, un blocco elettromeccanico che consente di fermare l'anta in posizione di apertura regolando il fermo di arresto fra 80° e 120° mass.

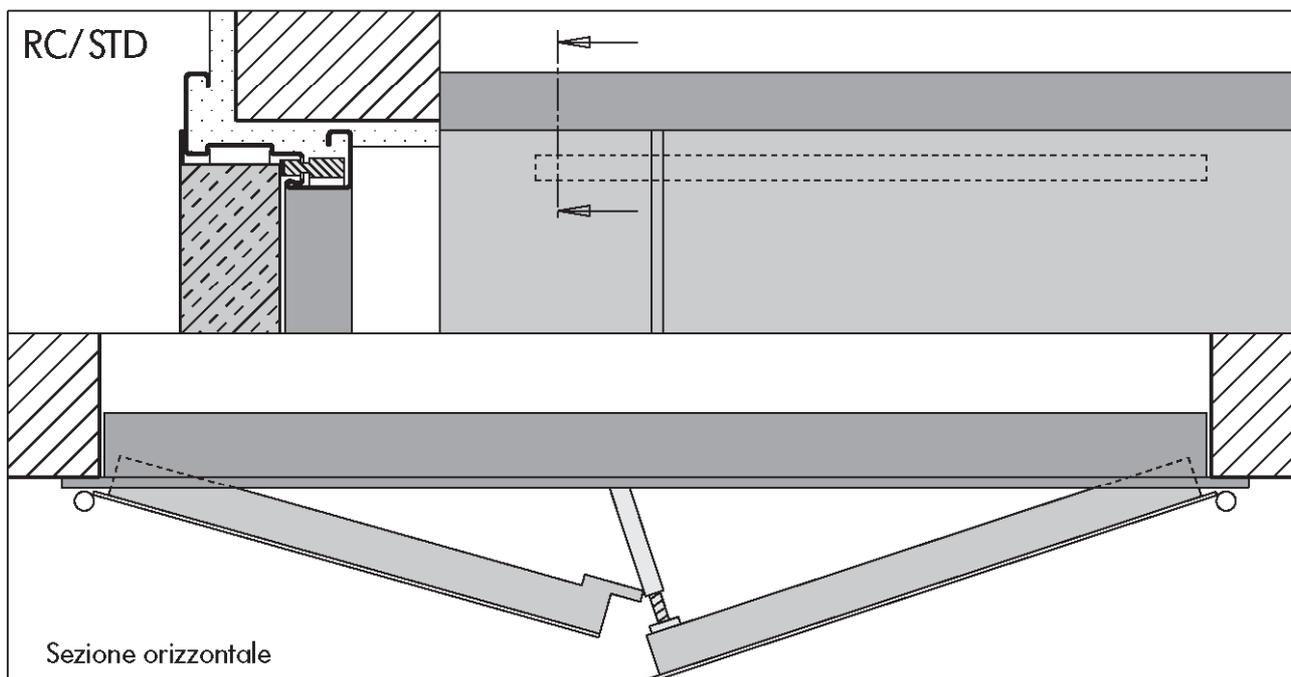


Porte tagliafuoco predisposte per l'applicazione della maniglia M14 oppure per i maniglioni Twist o Slash tipo A vengono fornite con **braccetto accompagnatore** (non montato) per consentire l'intervento del regolatore di chiusura spingendo solo l'anta secondaria.

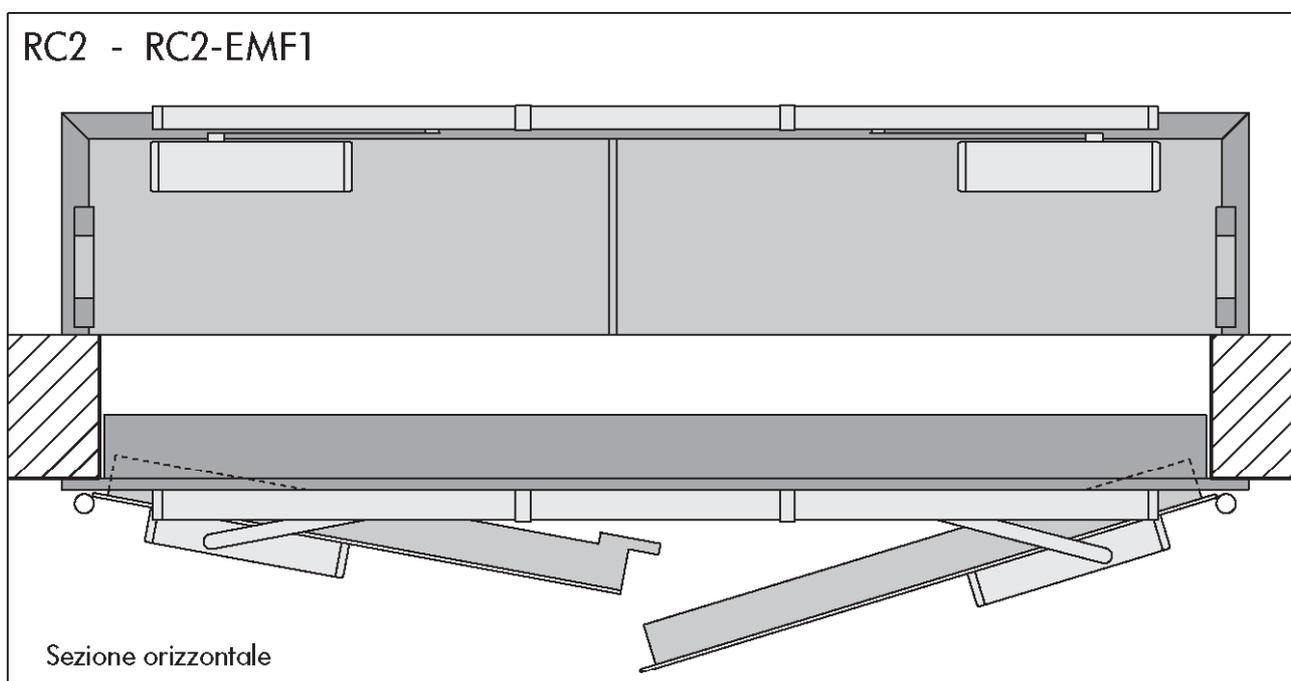
# ACCESSORI

Regolatori di chiusura porte Proget

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS



Regolatore di chiusura **RC/STD** con ammortizzatore d'urto incorporato per porta a due ante. Inserito nel canale di battuta del traverso superiore del telaio.

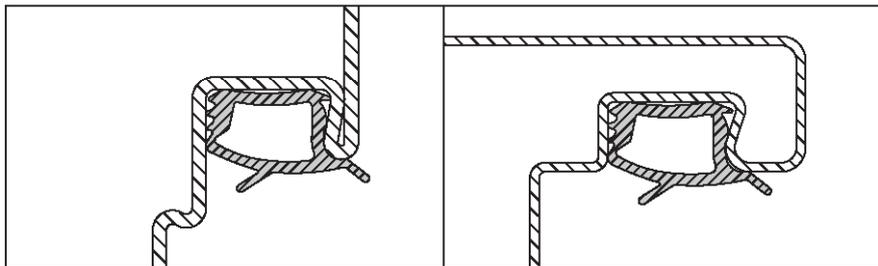


Sistema di chiusura **RC2**, composto di 2 chiudiporta CP2 e regolatore per la sequenza di chiusura integrato nella guida di scorrimento. Larghezza foro muro minimo 1200 mm. Colore argento. Forza EN 4.

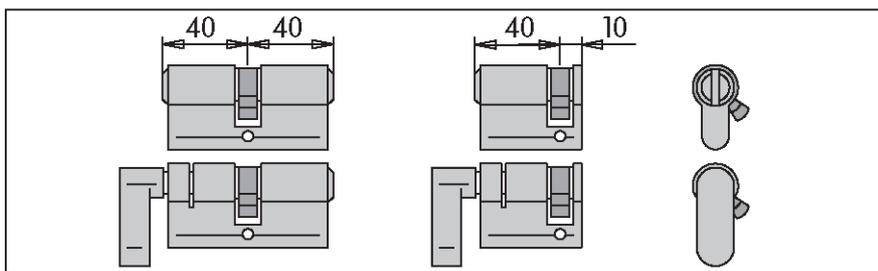
Le porte ordinate con RC2 sono predisposte con i fori per l'applicazione dei 2 chiudiporta sull'anta e della guida di scorrimento sul telaio, mentre il sistema stesso viene fornito in scatola da montare sul posto.

Sistema di chiusura **RC2-EMF1** ha in più rispetto al RC2, un blocco elettromeccanico che consente di fermare entrambe le ante in posizione di apertura.

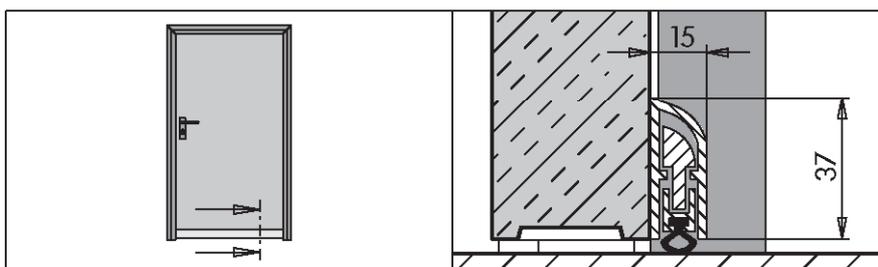
**NB.** Il punto di arresto dell'anta principale si può regolare a qualsiasi angolazione fino a mass. 150°, mentre per l'anta secondaria si può regolare fra 80° e 130° mass.



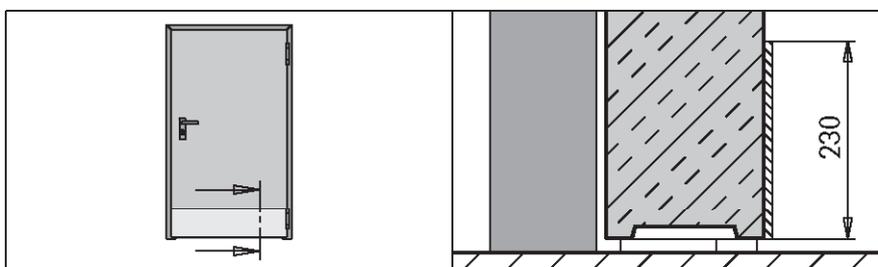
Guarnizione **FF** di battuta in gomma di colore nero da inserire a pressione nell'apposito canale sul telaio e sul montante centrale di contro battuta dell'anta secondaria nel caso di porta a due ante. Fornita solo su richiesta e in rotoli sfusi da tagliare e montare in cantiere.



Di serie tutte le porte vengono fornite senza cilindro **CIL** di chiusura. Esso viene fornito solamente su richiesta oppure in combinazione con maniglioni antipanico e maniglie HOT CIL. Ogni cilindro è corredato di tre chiavi e può essere fornito con cifratura unica oppure in combinazione con maestatura.



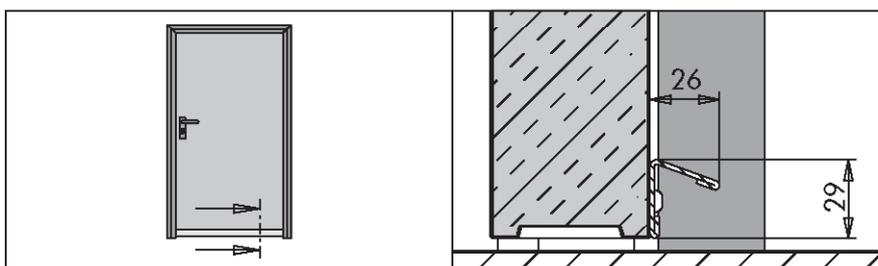
**Guarnizione sottoporta** automatica da avvitare esternamente all'anta dal lato opposto alle cerniere, per un migliore fonoisolamento.  
 Foro muro mass. = 1340/anta princ.  
 1270/anta sec.  
 Foro muro min. = 500/anta princ.  
 406/anta sec.



Zoccoli in lamiera inossidabile satinata **INOX** dello spessore di 10/10 mm da fissare con nastro biadesivo sull'anta in basso. Fornitura su richiesta per porte ad una e due ante (indicare il lato di applicazione).

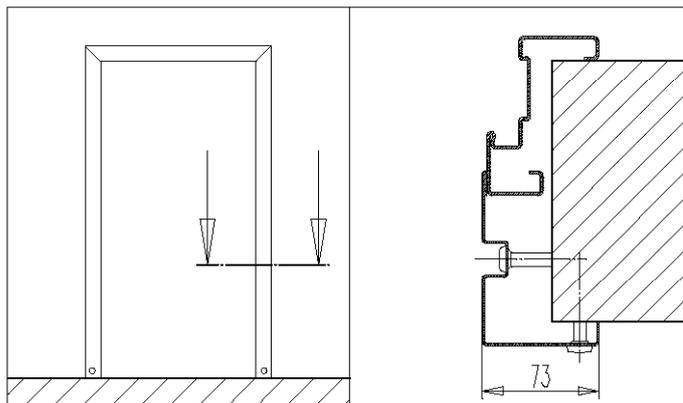


Fascione in lamiera inossidabile satinata **INOX** dello spessore di 10/10 mm da fissare con nastro biadesivo sull'anta in corrispondenza della maniglia. Fornitura su richiesta per porte ad una e due ante (indicare il lato di applicazione).

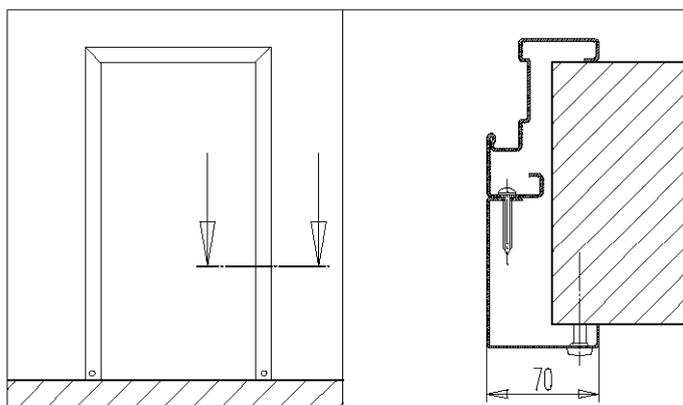


Gocciolatoio sottoporta in lamiera zincata da avvitare esternamente all'anta, finitura come l'anta.

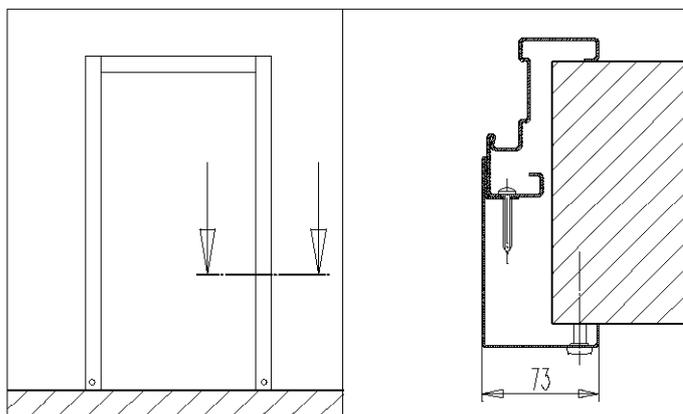
Imbotte **IM (1)** assemblabile a 45°, di rivestimento del muro in acciaio zincato dello spessore di 15/10 mm. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese tonalità scura (NCS5020-B50G), oppure RAL su richiesta. Fissaggio con viti e tasselli. Fornitura su richiesta e non comprendente viti/tasselli. Per porte tagliafuoco da murare e fissaggio viti.



Imbotte **IM (2)** assemblabile a 45°, di rivestimento del muro in acciaio zincato dello spessore di 15/10 mm. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese tonalità scura (NCS5020-B50G), oppure RAL su richiesta. Fissaggio con viti e tasselli. Fornitura su richiesta e non comprendente viti/tasselli. Per porte Multiuso. Fori sul telaio a cura del cliente.

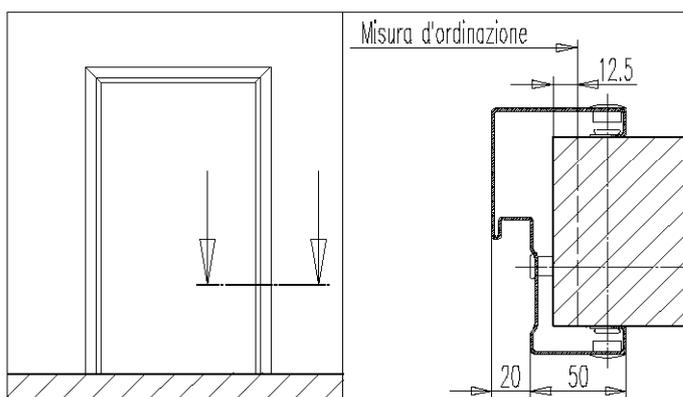


Imbotte **IM (4)** assemblabile a 90°, di rivestimento del muro in acciaio zincato dello spessore di 15/10 mm. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese tonalità scura (NCS5020-B50G), oppure RAL su richiesta. Fornitura su richiesta e comprendente viti di fissaggio. Per porte tagliafuoco predisposte per il fissaggio con viti e porte multiuso.



Si consiglia la combinazione con guarnizione di battuta FF.

**Telaio abbracciante** in acciaio zincato dello spessore 15/10 mm, per porte PROGET multiuso ad una e due ante. Fornitura in 3 parti con giunzioni angoli a 45° da avvitare, finitura con vernici a polveri, imballo in nylon. Spessore e tipo di muro da indicare all'ordine (da 100 a 400mm).





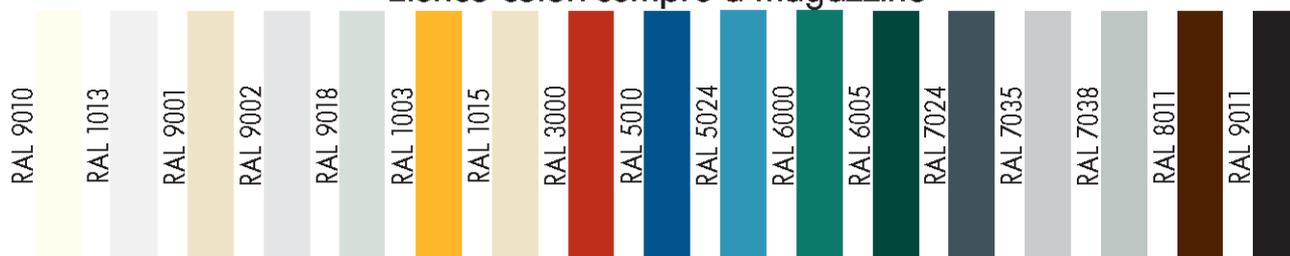
La porta di serie viene fornita verniciata come riportato nelle descrizioni della presente scheda tecnica. La verniciatura è particolarmente resistente e offre una finitura gradevole ed adeguata per l'uso interno. Le tonalità del telaio e dell'anta vengono approssimativamente illustrate nella foto qui accanto. In caso di riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo epossidico opaco a 2 componenti del prodotto EPOX nr. 5203 colore beige 0059 (ditta ALCEA di Milano)
- riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta.

**La porta deve essere protetta dagli agenti atmosferici.**

**Al sole il colore sbiadisce.**

### Elenco colori sempre a magazzino



**Altri colori disponibili:** RAL1001-RAL1007-RAL1014-RAL1021-RAL1023-RAL1033-RAL2010-RAL3003-RAL3004-RAL3009-RAL3011-RAL3020-RAL5000-RAL5002-RAL5003-RAL5005-RAL5007-RAL5008-RAL5009-RAL5011-RAL5012-RAL5013-RAL5014-RAL5015-RAL5017-RAL6011-RAL6012-RAL6016-RAL6018-RAL6019-RAL6028-RAL6029-RAL7001-RAL7004-RAL7011-RAL7016-RAL7022-RAL7030-RAL7032-RAL7036-RAL7037-RAL7040-RAL7042-RAL7046-RAL7047-RAL8014-RAL8017-RAL8019-RAL8023-RAL9005

**Colori per esterno disponibili:** RAL1001-RAL1003-RAL1013-RAL1021-RAL1023-RAL3000-RAL3012-RAL3013-RAL5010-RAL5011-RAL5014-RAL6000-RAL6005-RAL6018-RAL6028-RAL7001-RAL7012-RAL7022-RAL7024-RAL7032-RAL7035-RAL7036-RAL7037-RAL8017-RAL9001-RAL9002-RAL9010-NCS4020-NCS5020

**Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.**

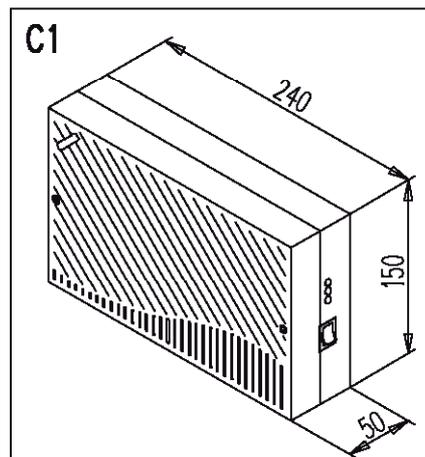
(Per motivi di stampa i colori non sono originali)

La centralina alimentatore **C1** ha la funzione di alimentare a 24 V gli elettromagneti che tengono aperte le porte tagliafuoco e di rilasciarle in caso di allarme generato da rivelatore fumo/calore esterno. Il ripristino del sistema può avvenire con reset automatico o manualmente, ad allarme terminato, con pulsante di reset.

La centralina C1 gestisce fino a 6 elettromagneti EM o EMP e 20 rivelatori di fumo/calore RFC; può gestire un allarme di sirena esterna ed è predisposta per il collegamento di batteria tampone.

La centralina C1 è certificata secondo le norme di "Compatibilità elettromagnetica" e di "Sicurezza elettrica"

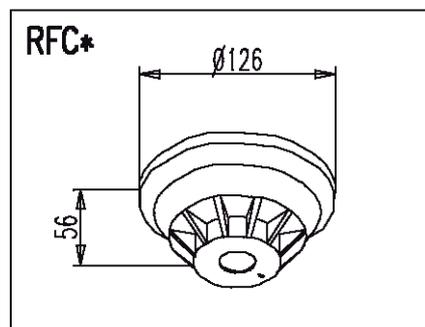
Alimentazione:	230Vac – 50Hz
Tensione secondaria:	24Vcc
Corrente mass. in uscita:	500mA
Grado di protezione:	IP30
Uscita carica-batteria tamp.:	24Vcc (27,6Vcc)
Presenza di alimentazione:	Led verde
Presenza di allarme attivo:	Led rosso
Presenza di anomalia:	Led giallo
Allarme acustico:	Buzzer interno
Segnalazione "Low Battery":	Buzzer interno ad intermittenza



Rilevatore di fumo e calore **RFC\*** senza camere ionizzanti o altri sistemi ad emissione radioattiva. Il rivelatore è progettato per rilevare un rapido incremento di temperatura (>10°C) dell'aria calda che si muove orizzontalmente sul soffitto. Quindi è sconsigliabile posizionare il sensore dove sono presenti forti correnti d'aria.

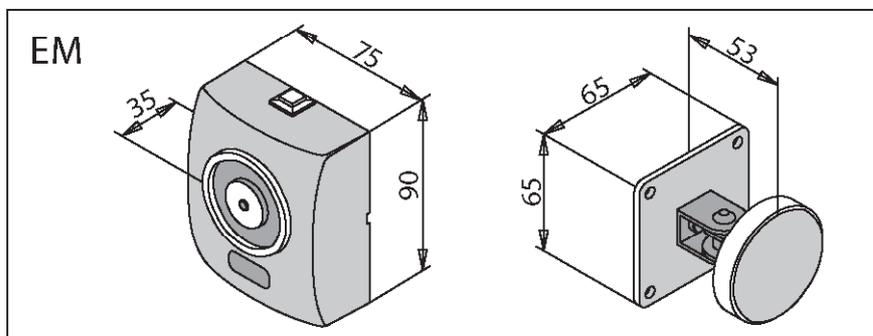
Il rivelatore RFC\* è certificato secondo la norma UNI EN 54-7

Tensione funzionamento:	10.5V – 33V, tipico 24V
Consumo a riposo:	62µA - 70µA, tipico 65µA
Temperatura di intervento fissa:	54°C – 65°C, tipico 60°C
Temperatura di funzionamento:	-0°C...+70°C
Mass. umidità relativa ambiente:	95%
Segnalazione d'allarme:	Led rosso



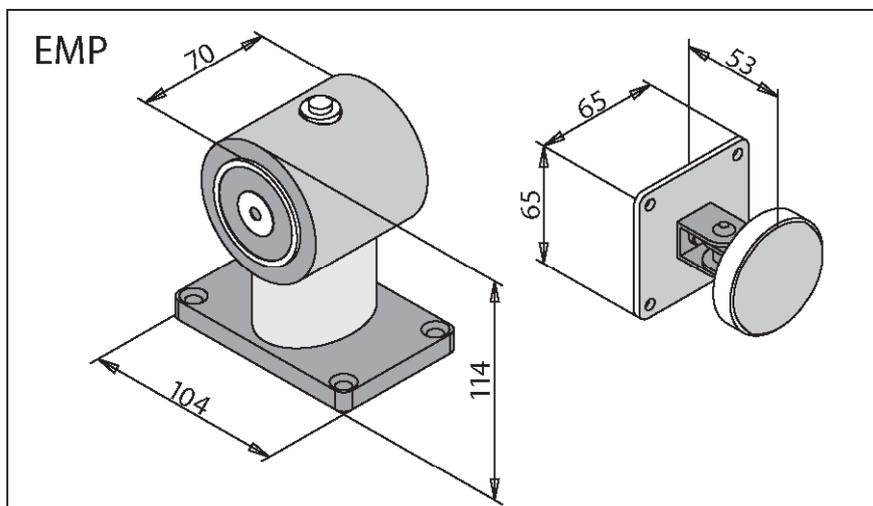
Elettromagnete **EM** da parete con involucro in materiale plastico colore bianco, completo di pulsante per sblocco. Ancora composta da piattello in ferro nichelato e zoccolo snodato.

Alimentazione: 24V.c.c.  
 Assorbimento: 60mA.  
 Forza di tenuta: 550N  
 Marchio: CE

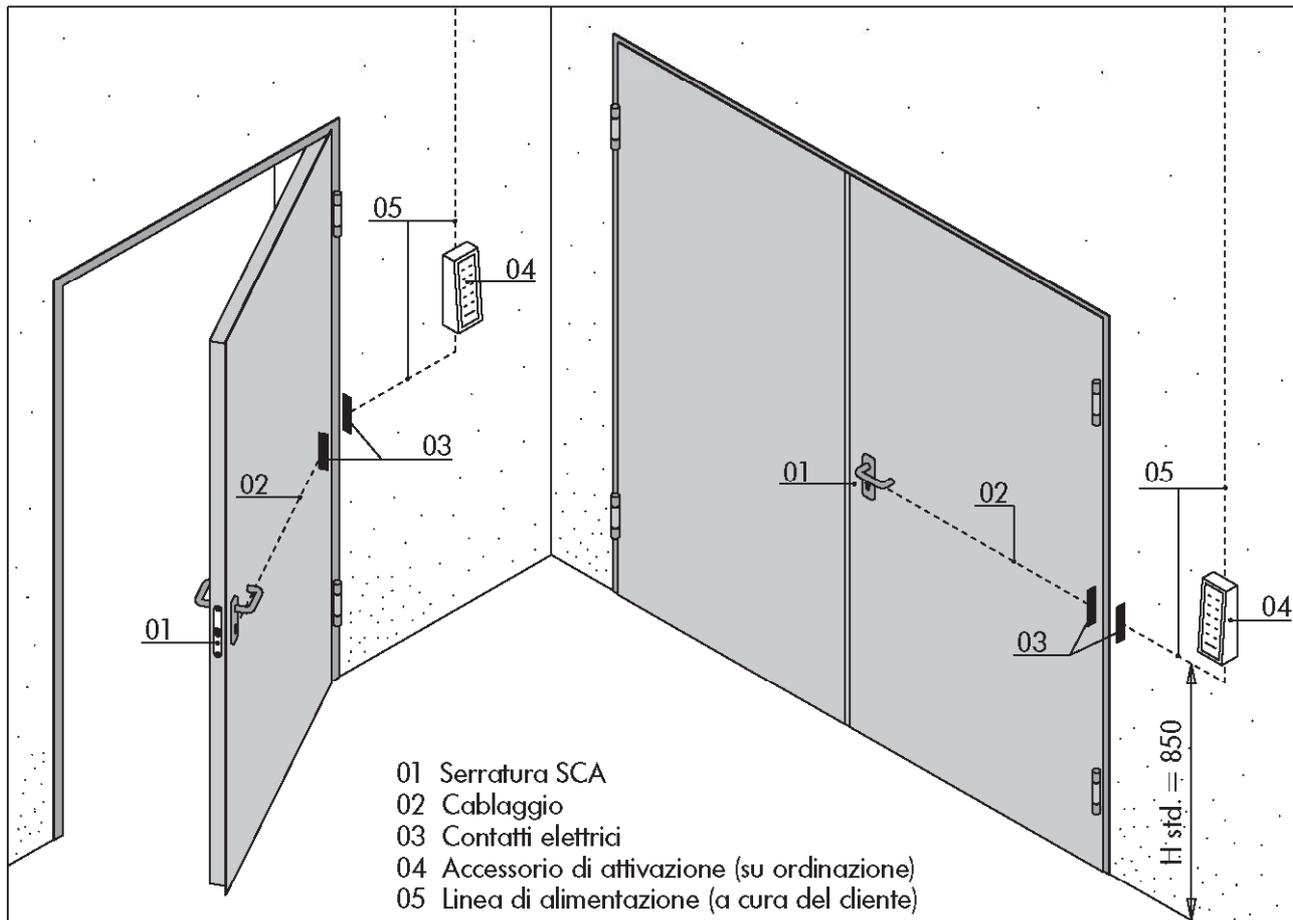


Elettromagnete **EMP** da pavimento composto da nucleo in ferro zincato con pulsante per sblocco e zoccolo di fissaggio. Ancora composta da piattello in ferro nichelato e zoccolo snodato.

Alimentazione: 24V.c.c.  
 Assorbimento: 60mA.  
 Forza di tenuta: 550N  
 Marchio: CE

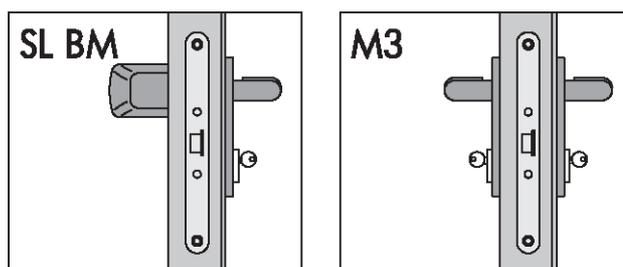
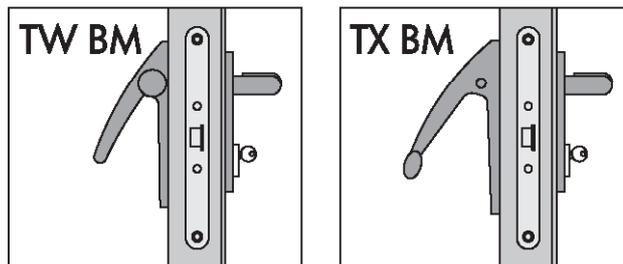


Il sistema di **CONTROLLO ACCESSO** (12 Vcc) **SCA** è applicabile su porte singole o su ante principali.  
La porta fornita con il sistema SCA è dotata di serratura (antipanico o normale) con dispositivo incorporato, contatti elettrici tra anta e telaio e cablaggio tra serratura e contatto elettrico dell' anta.



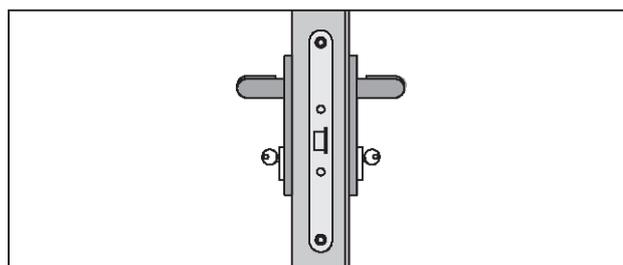
## SCA1 UNIDIREZIONALE (12 Vcc) antipanico

Il senso di apertura della porta controllato elettricamente, è solo quello dal lato a tirare. Con la serratura antipanico SCA1 chiusa a chiave, l'apertura può avvenire solo con il consenso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.), mentre sul lato a spingere è sempre possibile tramite maniglione o maniglia antipanico. Quando la serratura non è chiusa a chiave il sistema ad apertura controllata non è attivo. SCA1 consente le combinazioni con maniglioni antipanico TWIST **TW BM**, TAURUS INOX **TX BM**, SLASH **SL BM** oppure con maniglia antipanico **M3**.



## SCA2 BIDIREZIONALE (12 Vcc) normale

Sono controllati elettricamente ambedue i versi di apertura (tirare e spingere). Con la serratura normale SCA2 chiusa a chiave, l'apertura da entrambi i lati può avvenire solo con consenso elettrico (pulsante, lettore badge, ecc.). Quando la serratura non è chiusa a chiave il sistema ad apertura controllata non è attivo. SCA2 funziona in abbinamento alle seguenti maniglie a doppia leva: **M1 - M1.2 - M1R - M1.2R - M1X - M1.2X - M1.2RX**.



## ACCESSORI FORNITI SU ORDINAZIONE



Pulsante di sblocco



Scheda elettronica con temporizzatore per il pulsante di sblocco



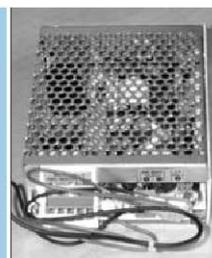
Tastiera a codice "Access"



Sistema di controllo a schede



Lettore biometrico



Alimentatore Switching

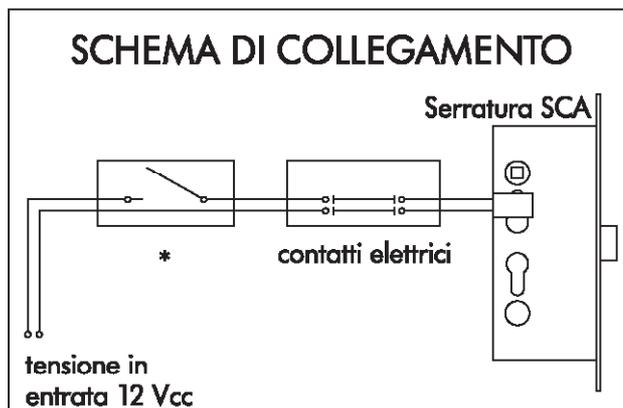
\* per la funzione "fermo giorno": interruttore elettrico 12V.c.c.

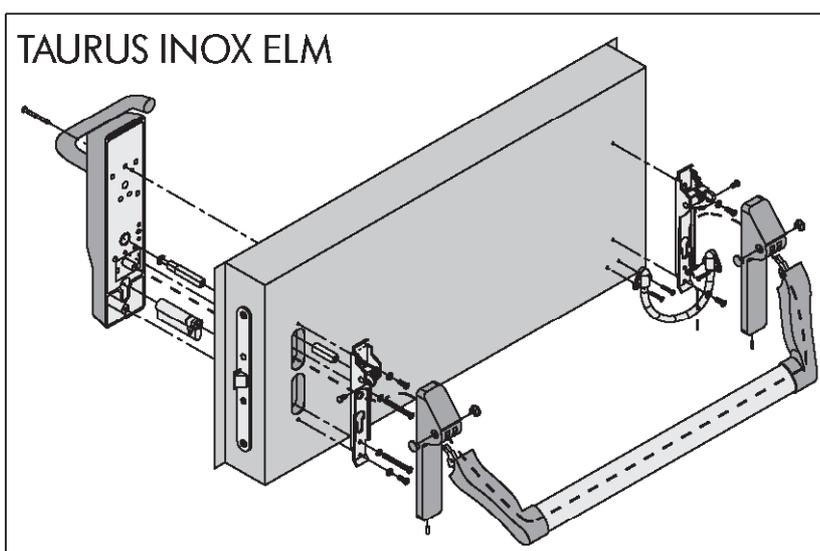
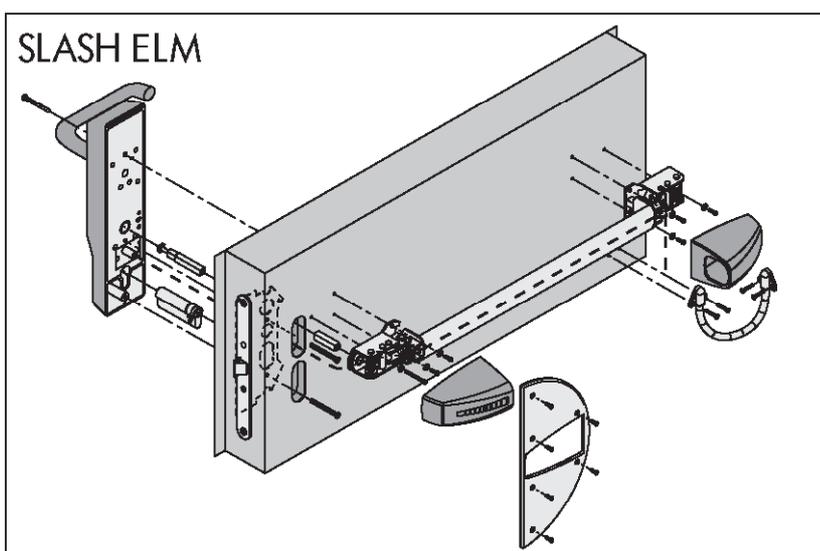
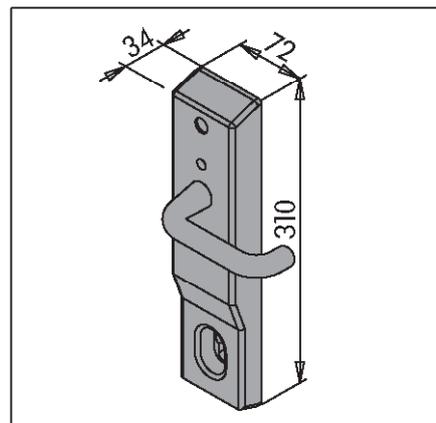
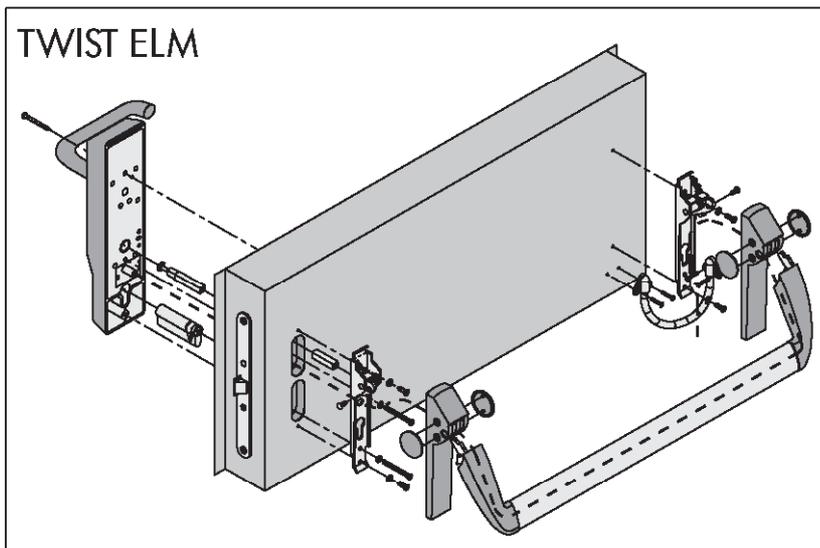
\* per la funzione "a tempo": pulsante di sblocco con temporizzatore incorporato (regolazione 30 sec.), oppure tastiera a codice "Access" con temporizzatore incorporato, oppure lettore a scheda magnetica, sempre con tensione 12 V.c.c.

Dati tecnici della serratura elettrica SCA:

Alimentazione: 12 V.c.c. ±1V (13V.c.c. max. / 590 mA).  
Assorbimento: 550 mA.

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO





**Elettromaniglia** per sistema di "apertura controllata" realizzata con scatola di comando in acciaio zincato e carter il lega di alluminio verniciato colore nero. Sono previsti due tipi di Elettromaniglia in funzione del sistema di attivazione elettrica:

**ELM/ca:** Il funzionamento è caratterizzato dall'attivazione della maniglia tramite un impulso elettrico a 12 volt c.a. (ad esempio con scheda magnetica) temporizzato per circa 25 secondi, trascorsi i quali il dispositivo si disattiva rendendo folle la maniglia. L'impulso elettrico permette un solo azionamento della maniglia e pertanto una sola apertura della porta.

**ELM/cc:** Il funzionamento è caratterizzato dall'attivazione della maniglia tramite un impulso continuo che la mantiene alimentata elettricamente a 12 volt c.c., ciò è possibile con un pulsante a distanza oppure con un sistema di accesso il quale alimenta la maniglia per un periodo definito (fermagioma). L'apertura della porta deve avvenire pertanto nel tempo che rimane premuto il pulsante e comunque è sempre possibile quando la maniglia è sotto corrente. L'elettromaniglia, dal lato opposto, è combinabile con vari sistemi di apertura come di seguito elencato.

Funzione della **ELETTROMANIGLIA** in abbinamento con **MANIGLIONE ANTI-PANICO**

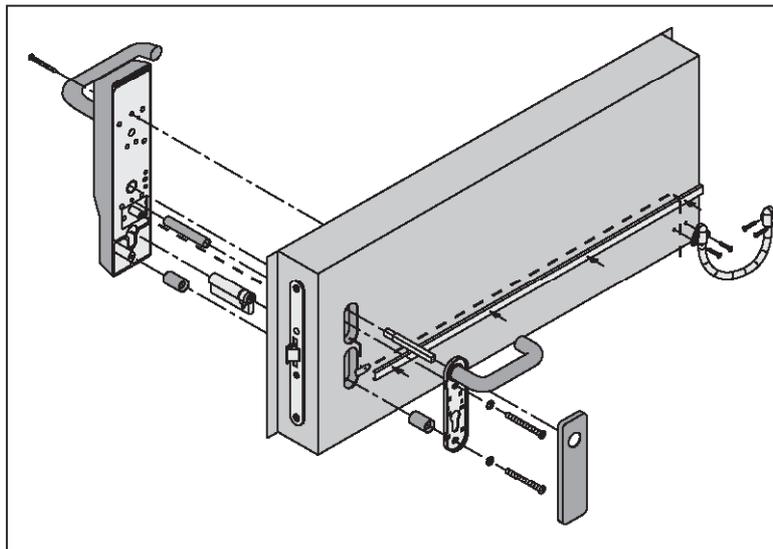
Il senso di apertura controllato è solo quello a tirare (lato applicazione l'Elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura, viene inibito il funzionamento della Elettromaniglia, mentre dal lato a spingere l'apertura è sempre possibile tramite il maniglione anti-panico.

**Utilizzo:** Porte ad 1 o 2 ante per uscite di emergenza dove si vuole controllare l'accesso del lato a tirare.

Funzione della **ELETTROMANIGLIA** in abbinamento con maniglia **MSC**

Il senso di apertura controllato, può essere indifferente a tirare o a spingere in conseguenza di dove è applicata l'elettromaniglia. Chiudendo a chiave la serratura, viene inibito sia il funzionamento della Elettromaniglia che quello della maniglia.

**Utilizzo:** Porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso di uno dei due sensi di apertura, ma anche chiudere a chiave per evitare il passaggio negli orari non consentiti.

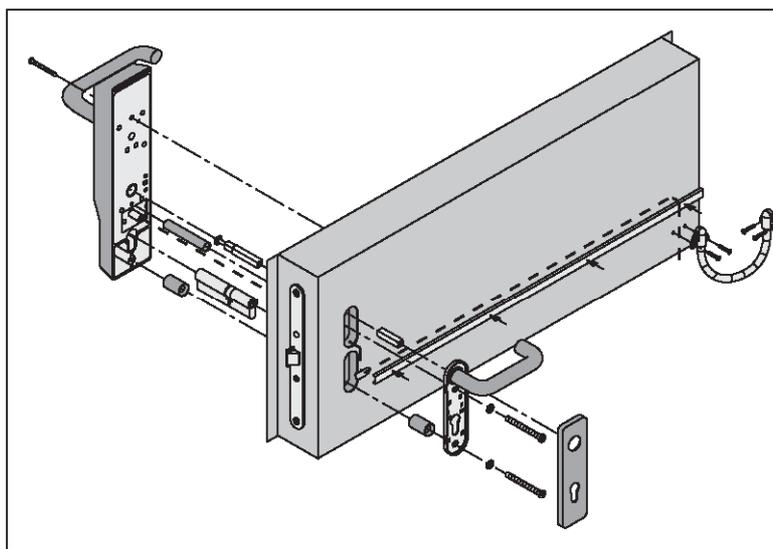


Funzione della **ELETTROMANIGLIA** in abbinamento con maniglia **MCC/S**

Il senso di apertura controllato è solo quello a tirare (lato applicazione elettromaniglia).

Chiudendo a chiave la serratura, viene inibito il funzionamento della maniglia MCC/S (lato a spingere) ma non quello della Elettromaniglia.

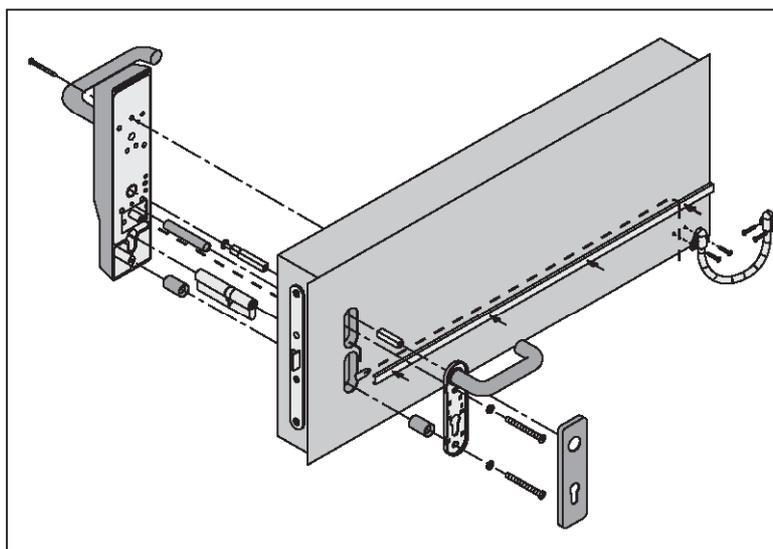
**Utilizzo:** Porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso del solo lato a tirare, mentre dal lato a spingere l'accesso può avvenire solo se la serratura non è stata chiusa a chiave.

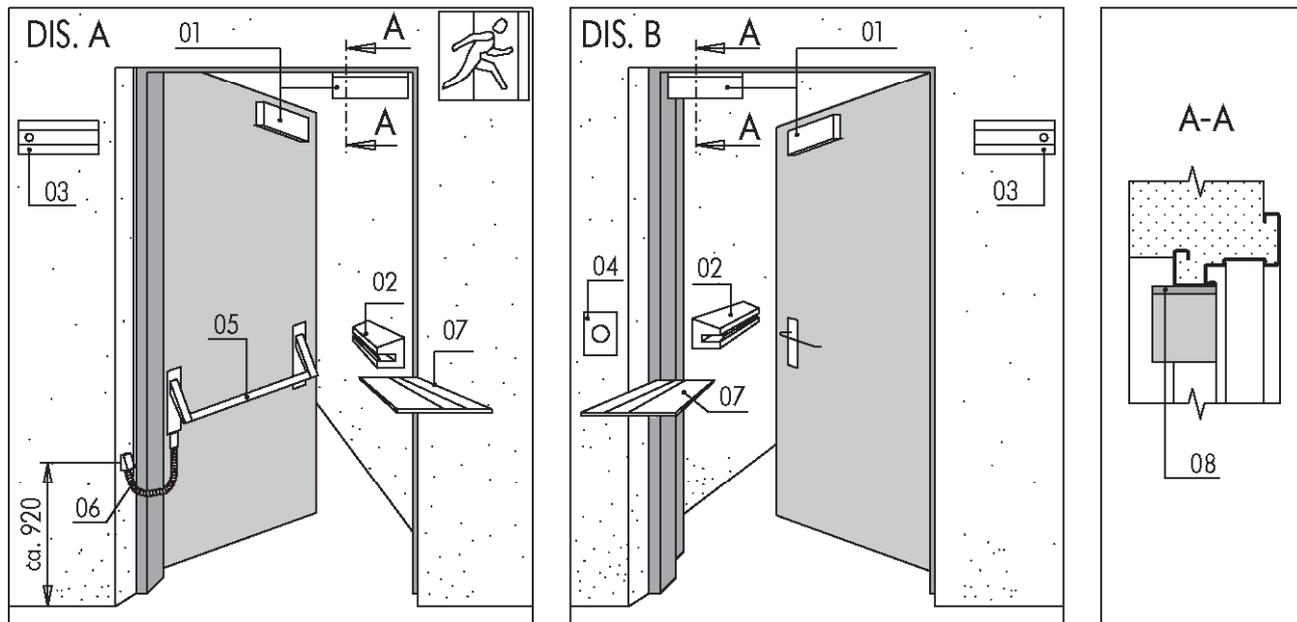


Funzione della **ELETTROMANIGLIA** in abbinamento con maniglia **MCC/T**

Il senso di apertura controllato è solo quello a spingere (lato applicazione elettromaniglia). Chiudendo a chiave la serratura viene inibito il funzionamento della maniglia MCC/T (lato a tirare) ma non quello della Elettromaniglia.

**Utilizzo:** Porte ad 1 e 2 ante dove si vuole controllare l'accesso del solo lato a spingere, mentre dal lato a tirare l'accesso può avvenire solo se la serratura non è stata chiusa a chiave.

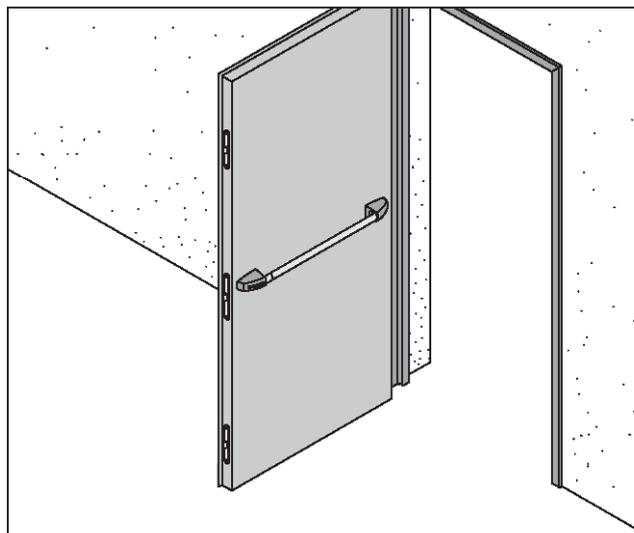




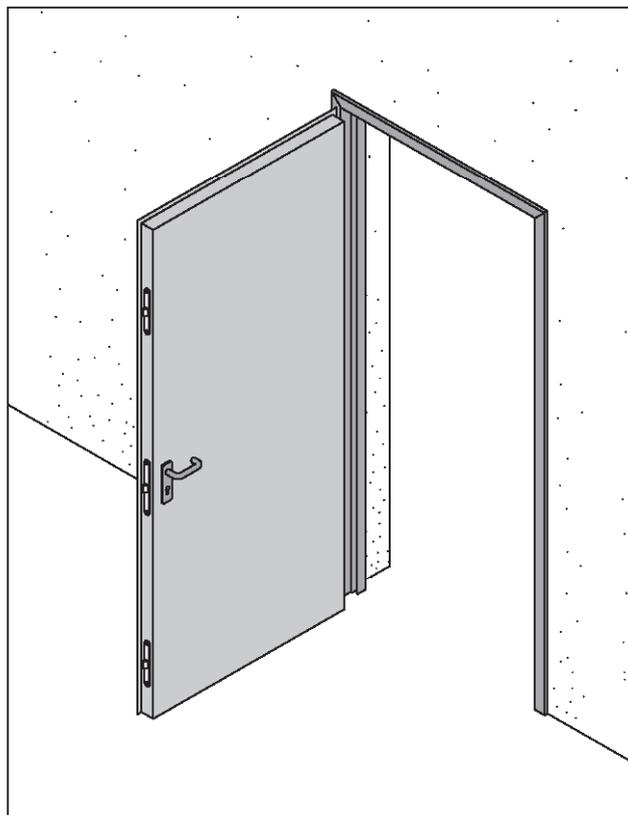
Sistema „Apertura controllata“ con maniglione antipanico (DIS. A) o con maniglia (DIS. B).

La porta viene tenuta chiusa dall'elettromagnete e dallo scrocco della serratura. L'apertura dall'esterno avviene tramite scheda magnetica o altro sistema a scelta ed azionando lo scrocco con la maniglia o la chiave. Dall'interno lo sblocco dell'elettromagnete avviene tramite pulsante di sblocco (anche a distanza) un microinterruttore inserito nel maniglione antipanico o anche con scheda magnetica e comunque deve essere azionato lo scrocco della serratura (con maniglione, maniglia o chiave).

01 Elettromagnete di tenuta 300kg completo di ancora e (08) piastra di fissaggio; 02 Sistema di controllo con schede di programmazione; 03 Alimentatore switching 220V/12V; 04 Pulsante di sblocco; 05 TW o SL dotato di microinterruttore; 06 Passacavo ottone nichelato; 07 Scheda magnetica semplice, codificata;



**Serratura a tre punti** di chiusura laterali, per porte PROGET multiuso. Combinata con cilindro e maniglia **M1** a leva interna e esterna, oppure nella versione antipanico **BM** con mezzamaniglia esterna, **B** esternamente completamente cieca e maniglione antipanico Twist **TW**, Slash **SL**, Taurus inox **TX** o Touchbar **TB** dal lato interno. Fornibile anche su anta principale di porte a due ante.



# PORTE MULTIUSO

## REVER

	PAGINA
INDICE PORTE MULTIUSO REVER	80
DESCRIZIONI/SEZIONI – PORTE MULTIUSO REVER AD UNA ANTA	81
DESCRIZIONI/SEZIONI – PORTE MULTIUSO REVER A DUE ANTE	82
ACCESSORI – PORTE MULTIUSO REVER	83-84
APPLICAZIONE – PORTE MULTIUSO REVER	85
VERNICIATURA/ DIMENSIONI ZANCHE/ INGOMBRI – PORTE MULTIUSO REVER	86

**Per tutto il contenuto della presente scheda ci riserviamo l'apporto di cambiamenti tecnici senza preavviso.**

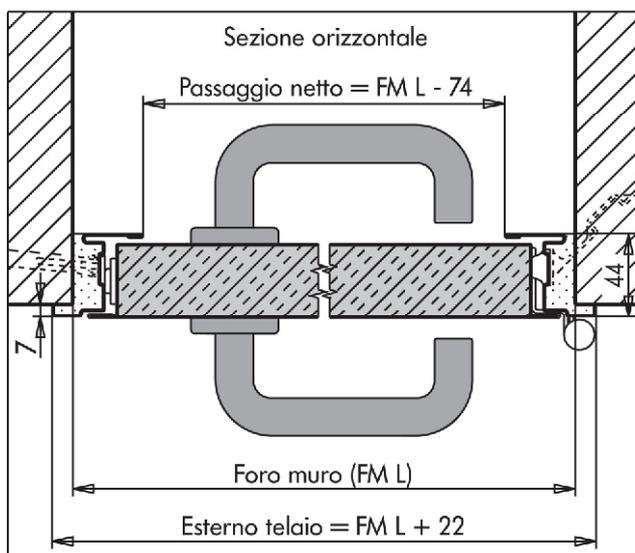
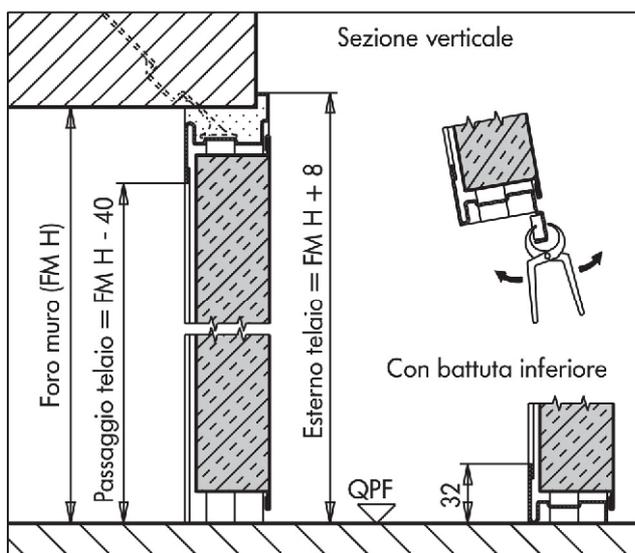
**Tutte le misure indicate si intendono in mm.**

**I serramenti delle porte REVER sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo realizzati.**



### Porta REVER ad una anta composta da:

- Anta tamburata in lamiera d'acciaio zincata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, spessore totale 39 mm.
- Telaio angolare assiemato in profilati di lamiera d'acciaio zincata predisposto per il fissaggio con zanche o tasselli.
- Serratura standard con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent.
- Maniglia a forma antinfortunistica colore nero, altezza da quota pavimento finito ca. 1077/1127 (FM H 2050 / FM H 2150).
- Nr. 2 cerniere portanti e 3 rostri di tenuta sul lato cerniere.
- Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura a struttura antigraffio gofrata, colore standard pastello turchese – tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD – Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- Porta reversibile per apertura destra o sinistra con battuta inferiore adattabile al pavimento oppure smontabile per esecuzione senza battuta.
- Tutte le porte Rever sono predisposte per l'applicazione di triplice chiusura (Kit Secur).



#### Dimensioni foro muro FM L x FM H disponibili:

700 x 2050/2150	1000 x 2050/2150
800 x 2050/2150	1350 x 2050/2150
900 x 2050/2150	

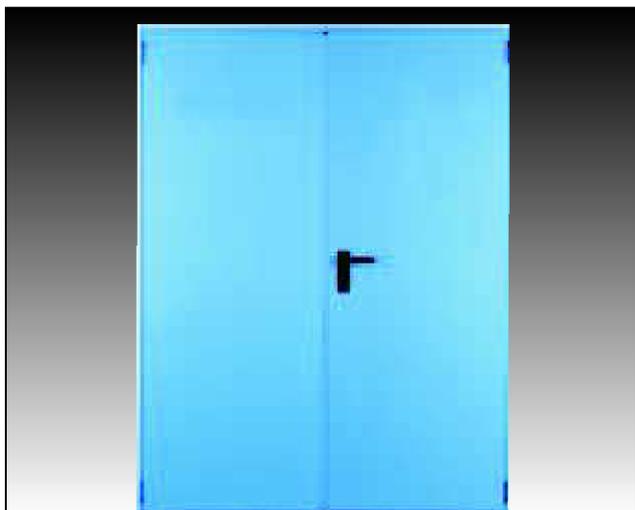
#### N.B

A richiesta le porte possono essere fornite in altre tinte RAL, in combinazione con maniglioni antipanico, chiudiporta, fori d'aerazione, griglie, imbotte e cassaporta speciale.



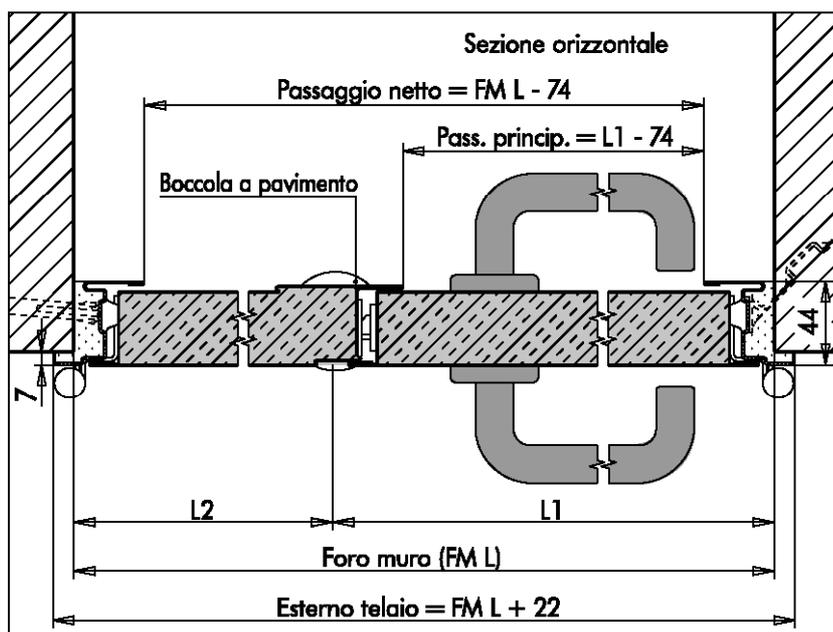
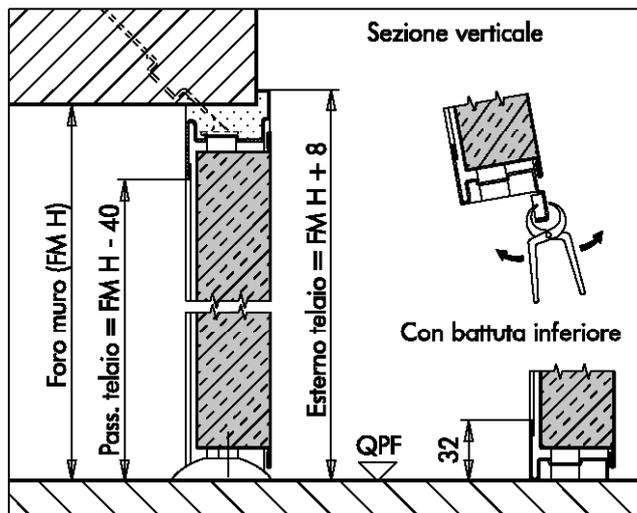
# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Porte MULTIUSO Rever a due ante



### Porta REVER a due ante composta da:

- ❑ Ante tamburate in lamiera d'acciaio zincata cc interposta struttura rigida in fibra alveolare, spessi totale 39 mm.
- ❑ Telaio angolare da assemblare con giunzioni extrarapidi in profilati di lamiera d'acciaio zincata predisposto per il fissaggio con zanche o tasselli.
- ❑ Serratura standard sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Anta secondaria con catenaccio centrale per il bloccaggio in alto ed in basso.
- ❑ Maniglia a forma antinfortunistica colore nero, altezza da quota pavimento finito ca. 1077/1127 (FM H 2050 / FM H 2150).
- ❑ Ogni anta con nr. 2 cerniere portanti e 3 rostri di tenuta sul lato cerniere.
- ❑ Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura a struttura antigraffio gofrata, colore standard pastello turchese - tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor per rappresentazioni grafiche eseguita mezzo verniciatura delle ante con polveri epossipoliestere termoindurite, stampa grafica del decoro sulla superficie piana delle ante con getto di speciali inchiostri, protezione del decoro mezzo lacca trasparente; finitura liscia o gofrata in relazione al decoro selezionato.
- ❑ Porta reversibile per apertura destra o sinistra con battuta inferiore adattabile al pavimento oppure smontabile per esecuzione senza battuta.
- ❑ Tutte le porte Rever a due ante sono predisposte per l'applicazione di una triplice chiusura sull'anta principale (Kit Secur).

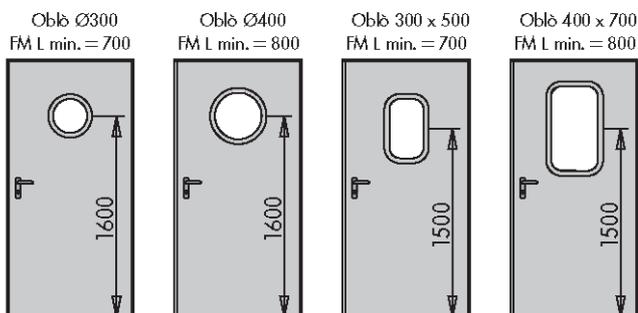
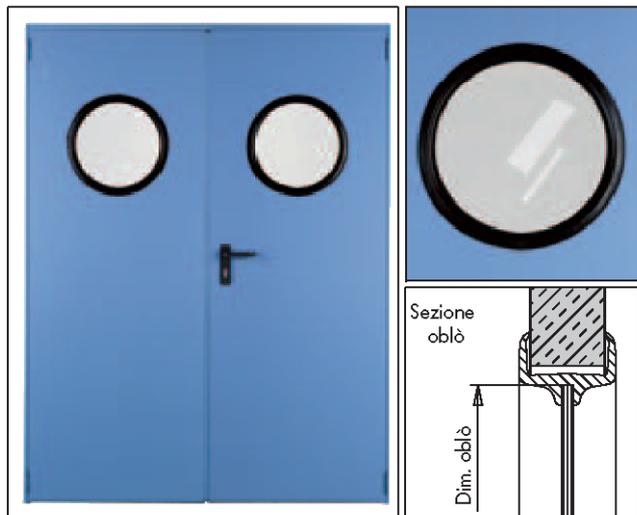


### Dimensioni foro muro FM L x FM H disponibili:

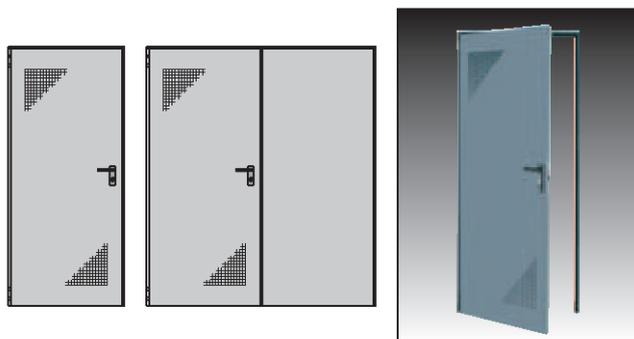
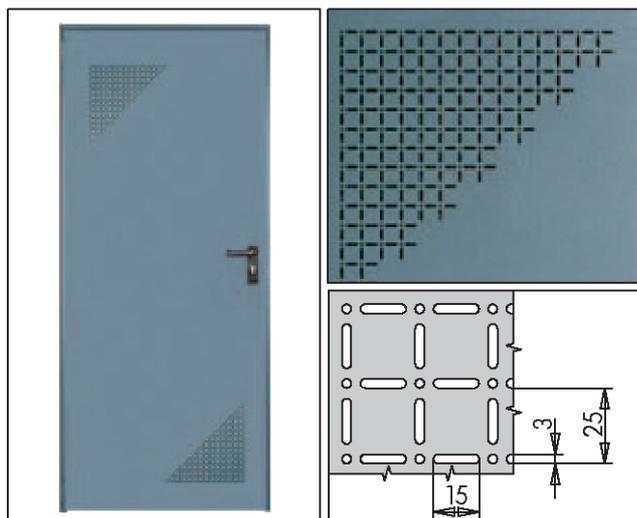
- 1200 ( 800 + 400) x 2050/2150
- 1300 ( 900 + 400) x 2050/2150
- 1400 ( 700 + 700) x 2050/2150
- 1600 ( 800 + 800) x 2050/2150
- 1800 ( 900 + 900) x 2050/2150
- 2000 ( 1000 + 1000) x 2050/2150

### N.B

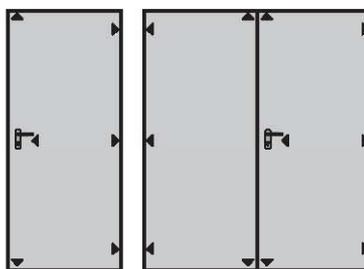
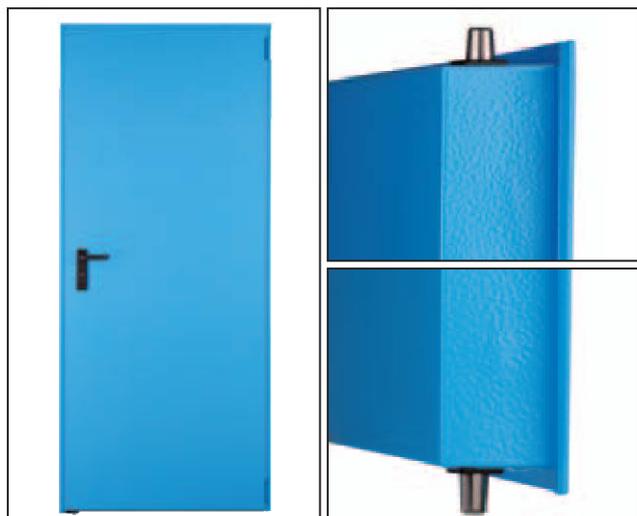
A richiesta le porte possono essere fornite in altre tinte RAL, in combinazione con maniglioni antipanico, chiudiporta, fori aerazione, griglie, imbotte e cassaporta speciale.



**Oblò** per porte REVER ad una e due ante realizzato con profilo perimetrale in gomma EPDM colore nero e vetro stratificato 3 + 3 trasparente. Indicare il senso di apertura della porta.

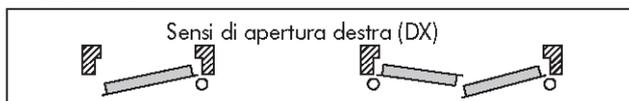
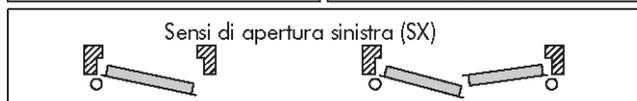


**Fori d'aerazione** per porte REVER ad una anta ed per ante principali di porte a due ante; realizzati con punzonatura delle lamiere nella configurazione illustrata, passaggio aria ca. 200 cm<sup>2</sup>. Le porte Rever con fori d'aerazione mantengono la caratteristica di reversibilità.



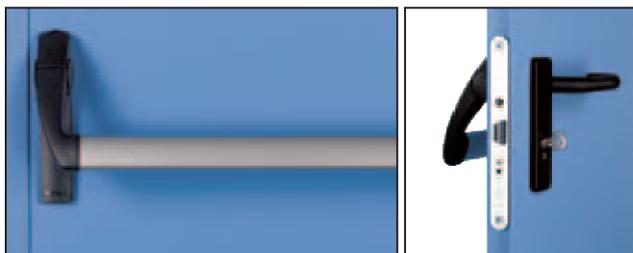
◀ Punto di chiusura

Versione porta **REVER SECUR** ad una anta ed a due ante con serratura a tre punti di chiusura compreso cilindro europeo. Disponibile anche come KIT per l'applicazione in cantiere. Le porte Rever Secur mantengono la caratteristica di reversibilità.



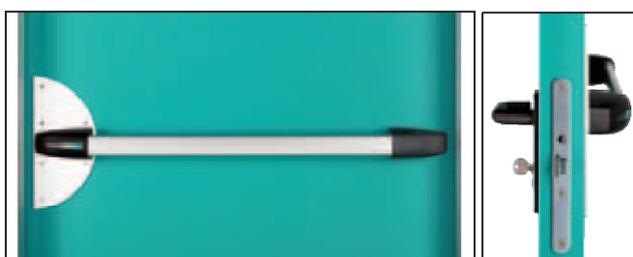
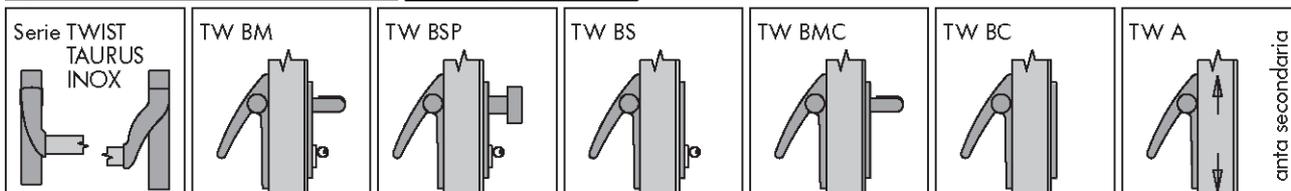
# ACCESSORI

## Porte MULTIUSO Rever



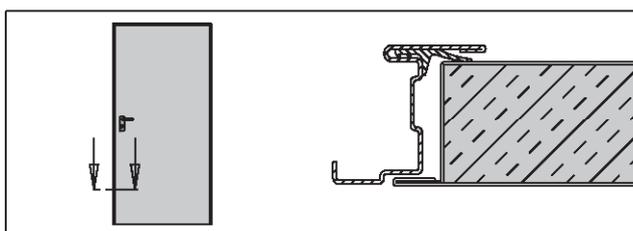
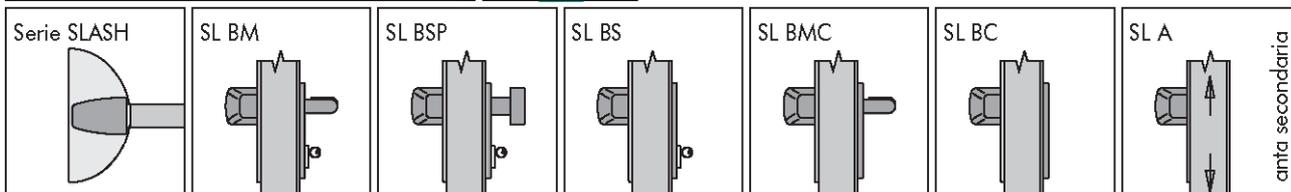
Maniglioni antipanico **TWIST** comandi in acciaio con protezioni in materiale plastico colore nero e barra in alluminio anodizzato naturale - ingombro 100 mm. Tipologie BM - BSP - BS - BMC e BC applicabili su porte ad una anta oppure su ante principali, tipologia A per ante secondarie. Disponibile anche come Kit per successiva applicazione in cantiere.

Versione **Taurus inox (TX)** con scatole di comando e barra in acciaio inossidabile. EN 1125 36611321A

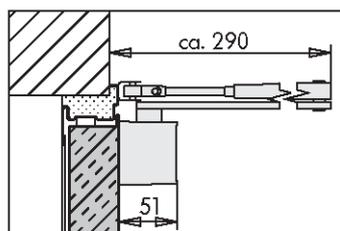


Maniglioni antipanico **SLASH** comandi in acciaio con protezioni in materiale plastico colore nero, barra e placca copriforni in alluminio anodizzato naturale - ingombro 75 mm. Tipologie BM - BSP - BS - BMC e BC applicabili su porte ad una anta oppure su ante principali, tipologia A per ante secondarie. Disponibile anche come Kit per successiva applicazione in cantiere.

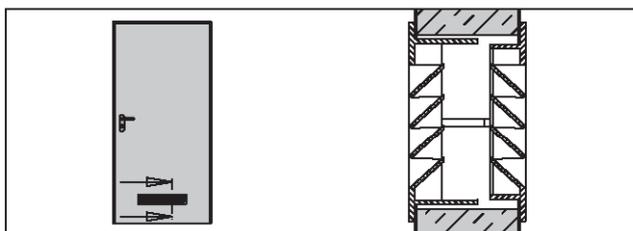
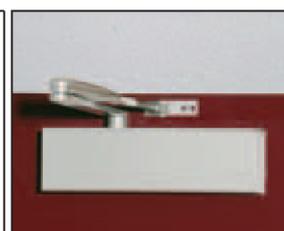
EN 1125 36611322B



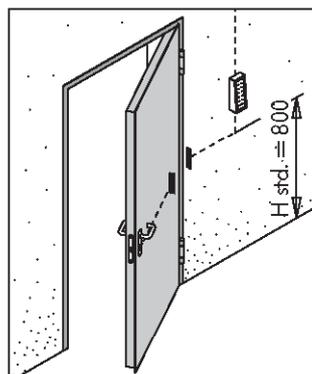
**Guarnizione FF** di battuta in gomma di colore nero da inserire a pressione nell'apposito canale sul telaio. Fornita solo su richiesta in rotoli sfusi da tagliare e montare in cantiere.



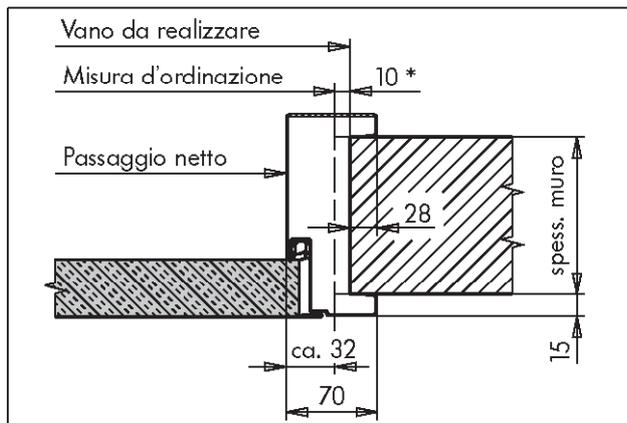
**Chiodiporta** aereo a cremagliera, **CP1** con braccio a compasso, regolazione della velocità di chiusura e del colpo finale. Colore argento.



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



La porta fornita con il sistema di **CONTROLLO ACCESSO SCA** è dotata di serratura (antipanico o normale) con dispositivo incorporato, contatti elettrici tra anta e telaio e cablaggio tra serratura e contatto elettrico dell'anta.

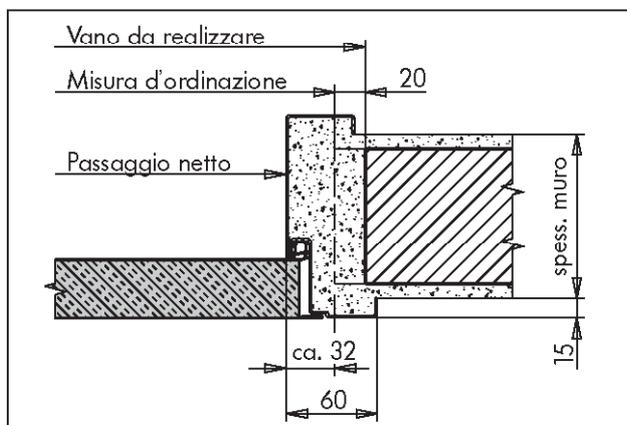


Cassaporta abbracciante **SPEED** per porta Rever assemblabile in cantiere, in lamiera zincata dello spessore di 1,25 mm, da stringere su parete finita con 6 morsetti integrati e 2 distanziali da tassellare o avvitare, compresa la guarnizione di battuta e la verniciatura RAL. Profilo 55/70



FM = foro muro d'ordinazione per porta REVER standard ad una e due ante

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

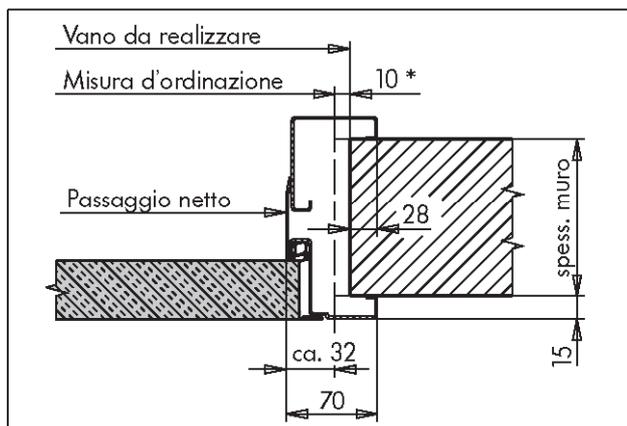


Cassaporta abbracciante **SOLID** per porta Rever assemblabile in cantiere, in lamiera zincata dello spessore di 1,25 mm, da murare con zanche o dotata di cavallotti da tassellare o avvitare, compreso distanziale inferiore asportabile, guarnizione di battuta e la verniciatura RAL. Profilo 45/45



FM = foro muro d'ordinazione per porta REVER standard ad una e due ante

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

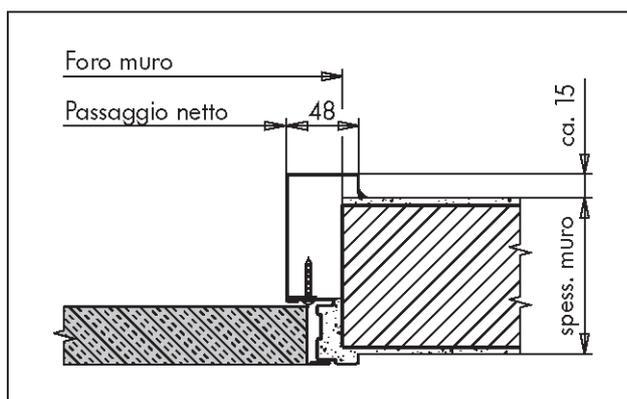


Cassaporta abbracciante telescopica **TESCOP** per porta Rever a due parti, in lamiera zincata dello spessore di 1,25 mm, da avvitare su parete finita, compreso distanziale inferiore asportabile, guarnizione di battuta e la verniciatura RAL. Profilo 55/70



FM = foro muro d'ordinazione per porta REVER standard ad una e due ante

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** assemblabile di rivestimento del muro per porte Rever, realizzato in lamiera zincata d'acciaio dello spess. di 12/10 mm. Giunzioni angoli da avvitare. Verniciatura con polveri epossipoliestere termindurite. Imballo compreso. Fori di fissaggio a carico del cliente.

FM = foro muro d'ordinazione per porta REVER standard ad una e due ante

Misura d'ordinazione	Passaggio telaio
FM L (larghezza)	F FM L - 74
FM H (altezza)	FM H - 40

\* Interventando in alcuni punti con scalpello o fresatura su fori muro preesistenti in cemento, mattoni o falsitelai in legno si potrebbe recuperare un centimetro di lato.

# VERNICIATURA/DIMENSIONI ZANCHE/INGOMBRI



## Porte MULTIUSO Rever



Tinte standard

Tinte a magazzino

RAL9010	RAL1013	RAL9001	RAL9002
RAL 9018	RAL1003	RAL 1015	RAL3000
RAL5010	RAL5024	RAL6000	RAL6005
RAL7024	RAL7035	RAL7038	RAL8011
RAL9011			

La porta di serie viene fornita verniciata come riportato nelle descrizioni della presente scheda tecnica. La verniciatura è particolarmente resistente e offre una finitura gradevole ed adeguata per l'uso interno. Le tonalità del telaio e dell' anta vengono approssimativamente illustrate nella foto qui accanto. In caso di riverniciatura procedere come segue:

- carteggiare e spolverare accuratamente le superfici
- applicare una mano di fondo epossidico opaco a 2 componenti del prodotto EPOX nr. 5203 colore beige 0059 (ditta ALCEA di Milano)
- riverniciare le superfici con smalti o pittura a propria scelta.

La porta deve essere protetta dagli agenti atmosferici.

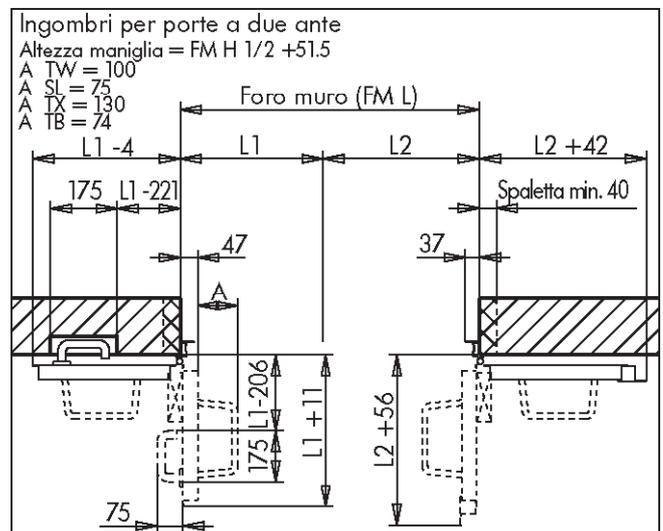
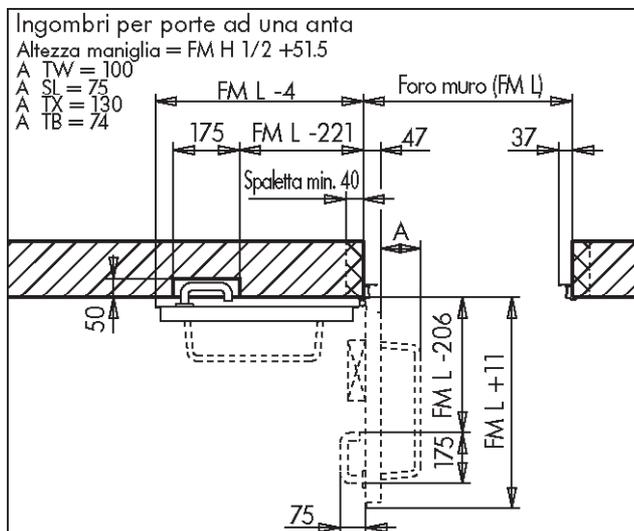
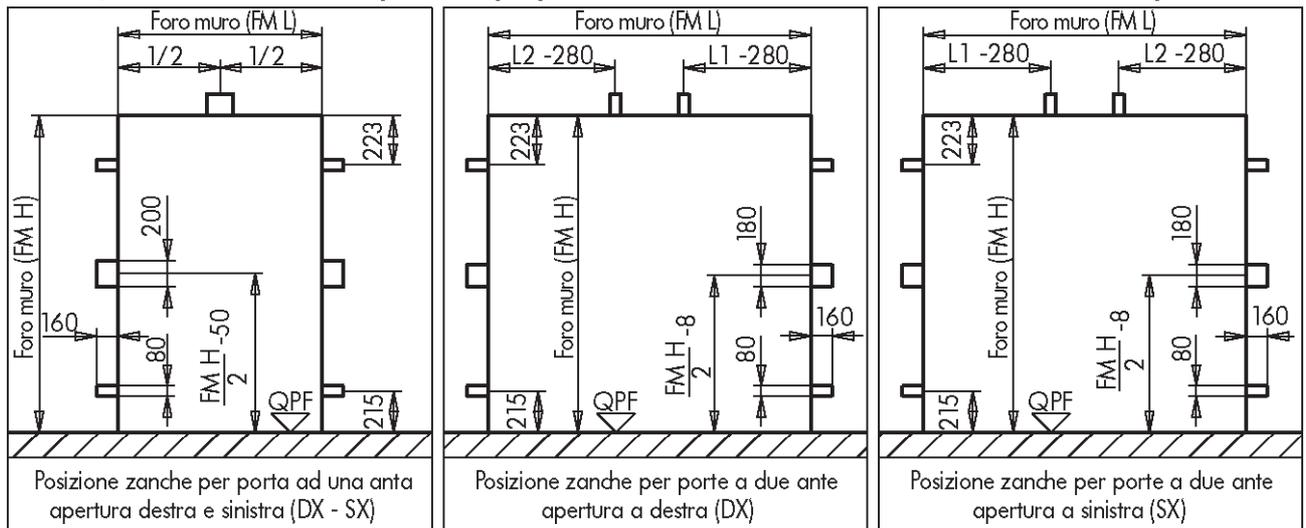
Al sole il colore sbiadisce.

(Per motivi di stampa i colori non sono originali)

**Altri colori disponibili:** RAL1001-RAL1007-RAL1014-RAL1021-RAL1023-RAL1033-RAL2010-RAL3003-RAL3004-RAL3009-RAL3011-RAL3020-RAL5000-RAL5002-RAL5003-RAL5005-RAL5007-RAL5008-RAL5009-RAL5011-RAL5012-RAL5013-RAL5014-RAL5015-RAL5017-RAL6011-RAL6012-RAL6016-RAL6018-RAL6019-RAL6028-RAL6029-RAL7001-RAL7004-RAL7011-RAL7016-RAL7022-RAL7030-RAL7032-RAL7036-RAL7037-RAL7040-RAL7042-RAL7046-RAL7047-RAL8014-RAL8017-RAL8019-RAL8023-RAL9005

**Colori per esterno disponibili:** RAL1001-RAL1003-RAL1013-RAL1021-RAL1023-RAL3000-RAL3012-RAL3013-RAL5010-RAL5011-RAL5014-RAL6000-RAL6005-RAL6018-RAL6028-RAL7001-RAL7012-RAL7022-RAL7024-RAL7032-RAL7035-RAL7036-RAL7037-RAL8017-RAL9001-RAL9002-RAL9010-NCS4020-NCS5020

**Per la pulizia dei ns. prodotti consigliamo l'utilizzo di acqua e sapone neutro. Non utilizzare prodotti di pulizia comuni (vedi detersivi) e o altri solventi. Non rispondiamo per problematiche future ed eventuali se non si adotteranno queste misure.**





**PORTONI GIREVOLI**

**PORTONI SALISCENDI**

**PORTONI SCORREVOLI**

**REI 120**

	PAGINA
INDICE PORTONI	89
ILLUSTRAZIONI	90
DESCRIZIONI - PORTONI GIREVOLI REI 120 A DUE ANTE	91
SEZIONI - PORTONI GIREVOLI REI 120 A DUE ANTE	92
DESCRIZIONI - PORTONI SALISCENDI REI 120	93
SEZIONI - PORTONI SALISCENDI REI 120	94
DESCRIZIONI - PORTONI SCORREVOLI REI 120 AD UNA ANTA	95
SEZIONI - PORTONI SCORREVOLI REI 120 AD UNA ANTA	96
DESCRIZIONI - PORTONI SCORREVOLI REI 120 A DUE ANTE	97
SEZIONI - PORTONI SCORREVOLI REI 120 A DUE ANTE	98
DESCRIZIONI - PORTONI TELESCOPICI REI 120	99
SEZIONI - PORTONI TELESCOPICI REI 120	100
FUNZIONAMENTO - FUSIBILE TERMICO O ELETTROMAGNETE	101
OPTIONALS - CONTRAPPESO RINVIATO E DISPOSITIVO FRENO CORSA	102
OPTIONALS	103

**Portoni tagliafuoco in base alle loro dimensioni e particolari funzioni sono da progettare attentamente. Di ogni luogo di applicazione devono essere rilevate tutte le misure e controllati i piombi dei muri e i livelli del pavimento.**

**Con particolare attenzione devono essere rilevati eventuali sporgenze o ingombri che potrebbero intralciare la manovra o il libero movimento del portone.**

**Considerato il peso dei portoni deve essere anche verificata la portata dei muri e delle architravi interessate che devono essere pure adatte al tassellamento di guide e telai.**

**Per ogni ulteriore chiarimento è disponibile il ns. ufficio tecnico, che dispone delle schede tecniche da compilare per stilare ordini o richiedere preventivi.**

**Per tutto il contenuto della presente scheda ci riserviamo l'apporto di cambiamenti tecnici senza preavviso. Tutte le misure indicate si intendono in mm.**

**I serramenti tagliafuoco sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo realizzati.**

# ILLUSTRAZIONI

I portoni tagliafuoco sono disponibili nelle versioni a scorrimento orizzontale, verticale ed a rotazione, certificati secondo la norma UNI 9723 ed omologati nel rispetto delle disposizioni Ministeriali vigenti. Il campo d'impiego riguarda prevalentemente le applicazioni di grandi dimensioni e/o particolari condizioni di utilizzo nelle misure richieste dal cliente.



colore standard pastello  
turdese - tonalità chiara



**Portone tagliafuoco girevole REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composto da:**

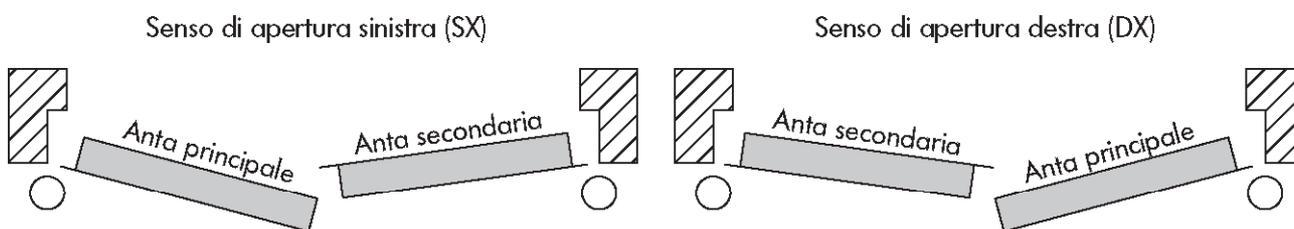
- Ante monoblocco realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Giunti coibentati complanari, senza battuta inferiore. Spessore anta 73 mm.
- Telaio in profilato a "Z" di lamiera d'acciaio con zanche da murare.
- Serratura sull' anta principale con cilindro.
- Maniglia antinfortunistica a doppia leva colore nero con anima in acciaio e completa di placche.
- Anta secondaria completa di dispositivo per l'autobloccaggio superiore e inferiore.
- Nr. 2 cerniere extra robuste tipo piletta per cadauna anta.
- Guarnizione termoespandente inserita nella battuta delle ante.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata in battuta ad una delle ante.
- Apertura massima 150° con chiudiporta.
- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara (NCS4020-B50G).
- Dimensioni su richiesta.
- Accessori obbligatori: 1 chiudiporta per anta e 1 regolatore di chiusura per la giusta sequenza di chiusura delle ante.
- Peso del portone ca. 60 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.
- Imballo: Ante in monoblocco su contenitore in ferro o bancale in legno a perdere.

N.B.

- QPF = quota pavimento finito.
- Attenzione: I portoni vengono forniti in monoblocco, ciò deve essere considerato per la movimentazione e lo smistamento
- Su ordinazione vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL disponibili ed elencate per le porte Proget.

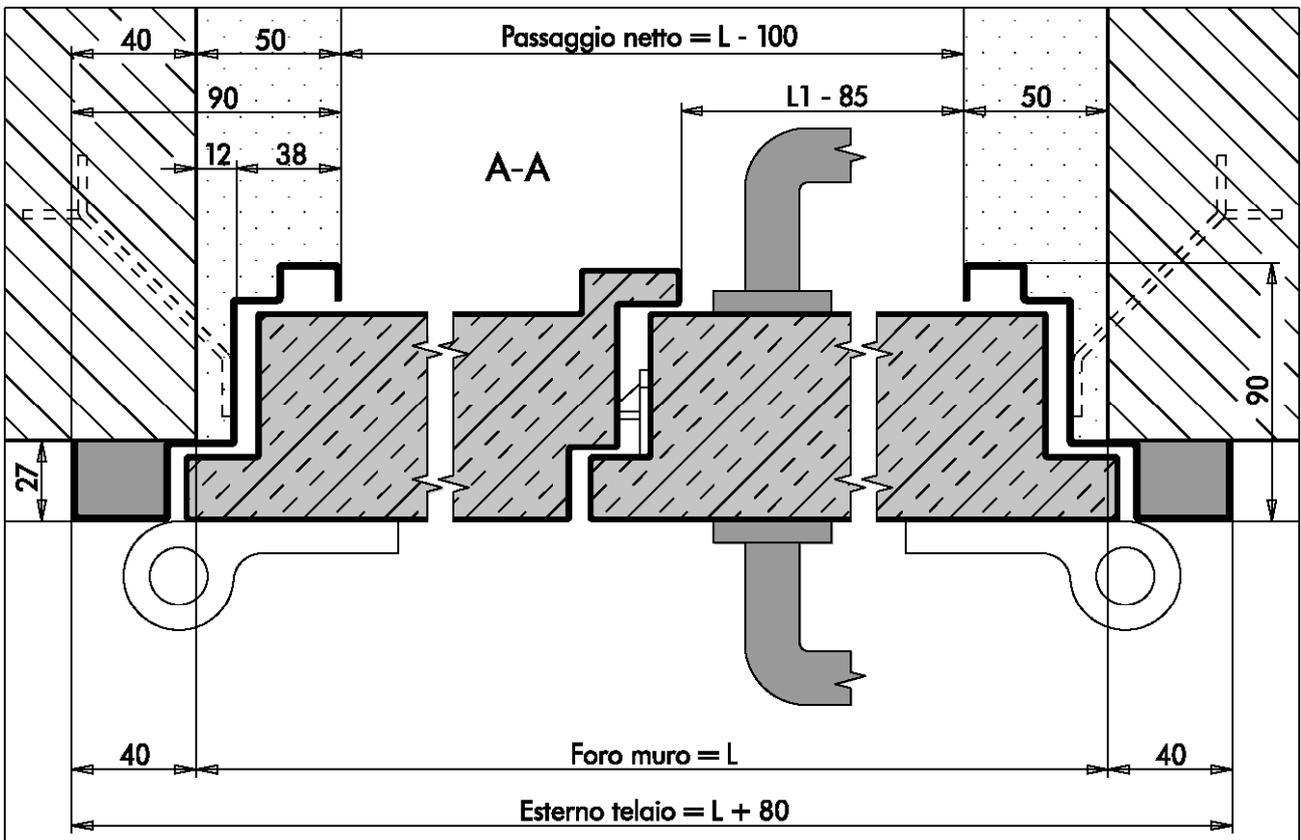
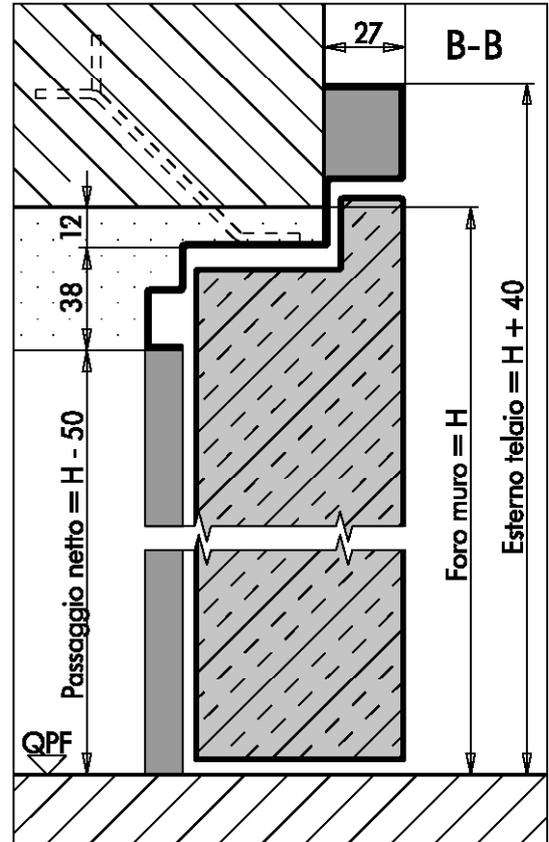
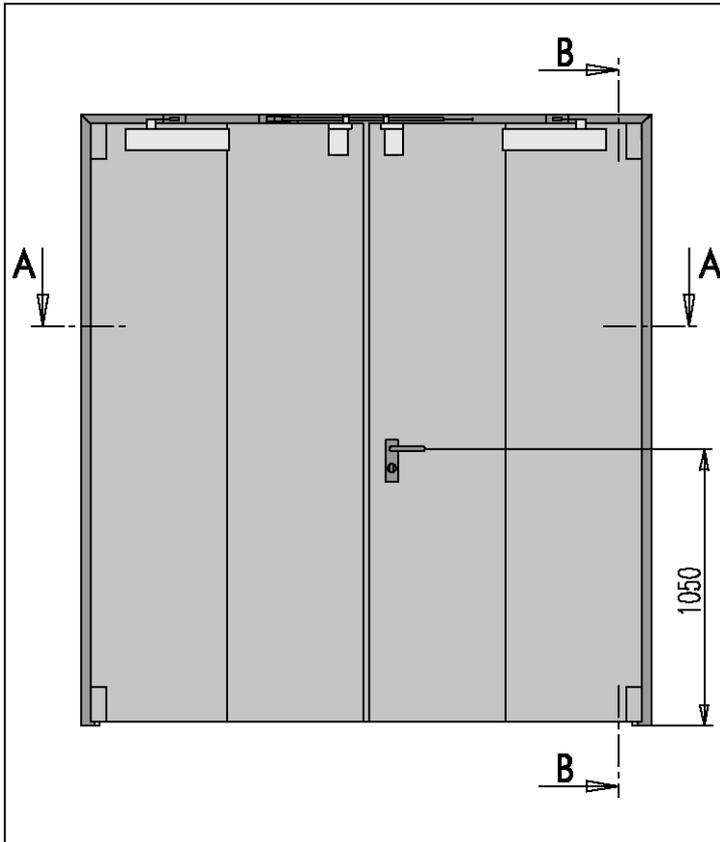
**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2050 mm). L'utilizzo del portone girevole in via di fuga è a rischio del cliente.**

**Per situazioni particolari di cantiere (p.e. zone con correnti d'aria, ecc.) potrebbe essere necessario l'applicazione di due chiudiporta accoppiati per cadauna anta. Un chiudiporta per anta é già compreso nel prezzo del portone mentre il secondo deve essere aggiunto.**



# SEZIONI

Portoni girevoli REI 120 a due ante



**Portone tagliafuoco saliscendi REI 120 conforme UNI 9723 composto da:**

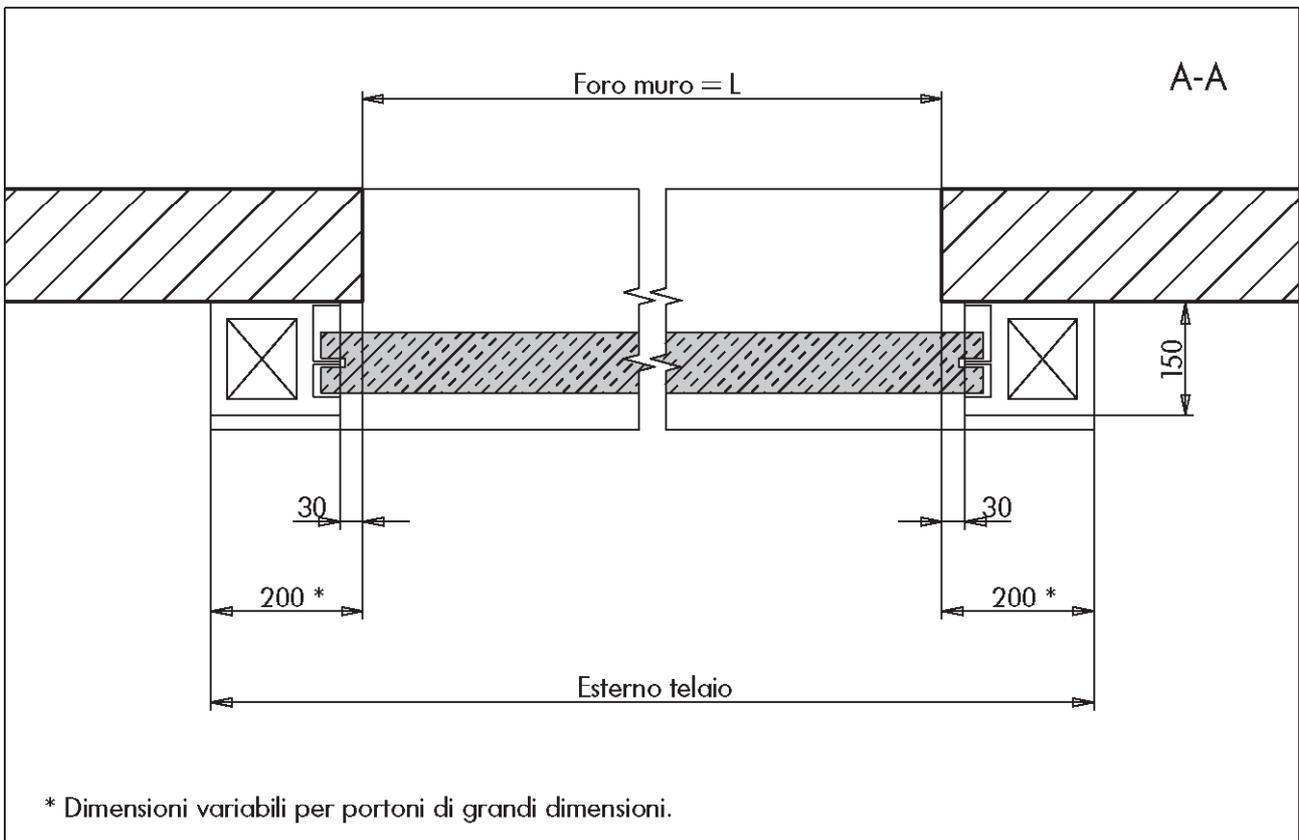
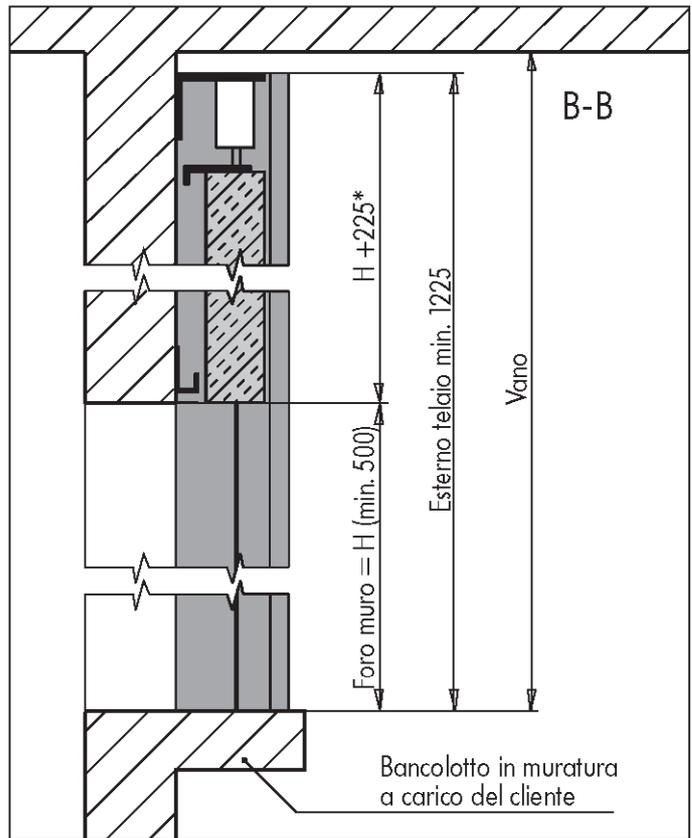
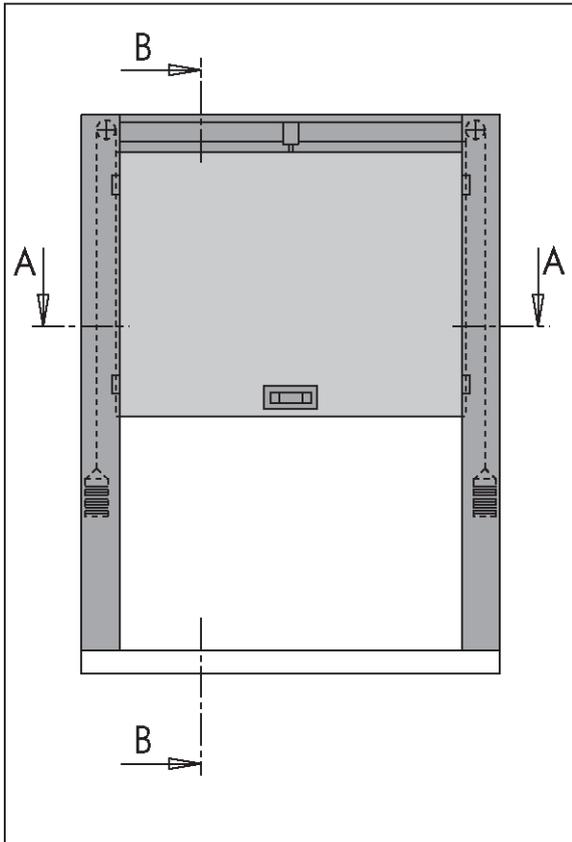
- Anta monoblocco realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Spessore anta 80 mm.
- Labirinti fissi in lamiera d'acciaio pressopiegata e scorrimento su guide laterali e controscivoli parafiamma antifrizione.
- Contrappesi di equilibratura tarabili.
- Maniglie ad incasso su entrambi i lati poste sul lato inferiore.
- Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.
- Finitura con mano di fondo previa reticolazione a forno a 160° C, colore pastello turchese - tonalità chiara.
- Dimensioni su richiesta.
- Funzionamento normale:  
La porta rimane in posizione di apertura, tenuta da un fusibile termico posto in alto sul distanziale dei labirinti. L'anta può essere chiusa a mano. In caso di incendio la chiusura avviene previa rottura del fusibile termico.
- Su richiesta il portone può essere dotato di elettromagnete.  
Elettromagnete medio:     - Tensione nominale: 24V.c.c.  
                                      - Corrente nominale: 125mA  
                                      - Forza di tenuta: 600N  
Elettromagnete grande:    - Tensione nominale: 24V.c.c.  
                                      - Corrente nominale: 200mA  
                                      - Forza di tenuta: 1400N
- Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone.

N.B.

- Foro muro minimo = 300 mm x 500 mm.
- Vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL su ordinazione.

# SEZIONI

Portoni saliscendi REI 120



\* Dimensioni variabili per portoni di grandi dimensioni.

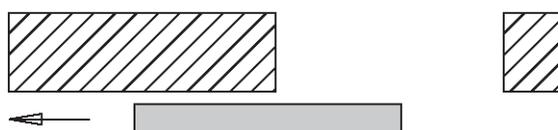
### Portone tagliafuoco scorrevole REI 120 conforme UNI 9723 ad una anta composto da:

- Applicazione su parete in muratura portante o trave in acciaio coibentata o struttura in acciaio coibentata.
- Anta realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti. Spessore anta 80 mm.
- Guida a scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Oliva di scorrimento a terra posizionata oltre luce. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Labirinti in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Contrappeso di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta.
- Maniglie ad incasso su entrambi i lati.
- Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.
- Finitura con mano di fondo previo reticolazione a forno a 160° C, colore pastello turchese - tonalità chiara.
- Imballo: moduli su contenitore in ferro a perdere.
- Dimensioni su richiesta.
- Funzionamento del portone di serie con fusibile termico:  
La porta rimane ferma in qualsiasi posizione (la si lascia). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.
- Funzionamento del portone con elettromagnete (su richiesta):  
La porta rimane normalmente aperta. Il contrappeso è sempre agganciato all'anta e la chiusura avviene ogni qualvolta si stacca la corrente dall'elettromagnete.  
Sui portoni dotati di elettromagnete, per motivi di sicurezza, il cliente deve applicare un dispositivo freno corsa.  
Elettromagnete per anta fino 12 m<sup>2</sup>: - Tensione nominale: 24V.c.c.  
- Corrente nominale: 125mA  
- Forza di tenuta: 600N  
Elettromagnete per anta oltre 12 m<sup>2</sup>: - Tensione nominale: 24V.c.c.  
- Corrente nominale: 200mA  
- Forza di tenuta: 1400N
- Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone.
- Peso dello scorrevole: REI 120 ca. 50 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

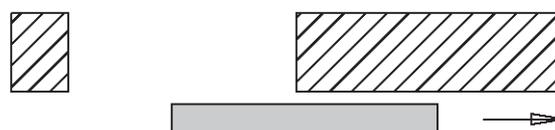
N.B.

- Vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL su ordinazione.
- **Consigliamo per motivi di sicurezza antinfortunistica di dotare il portone del dispositivo freno corsa per la regolazione della velocità di chiusura.**
- QPF = quota pavimento finito.

Senso di apertura sinistra (SX) - porta ad una anta

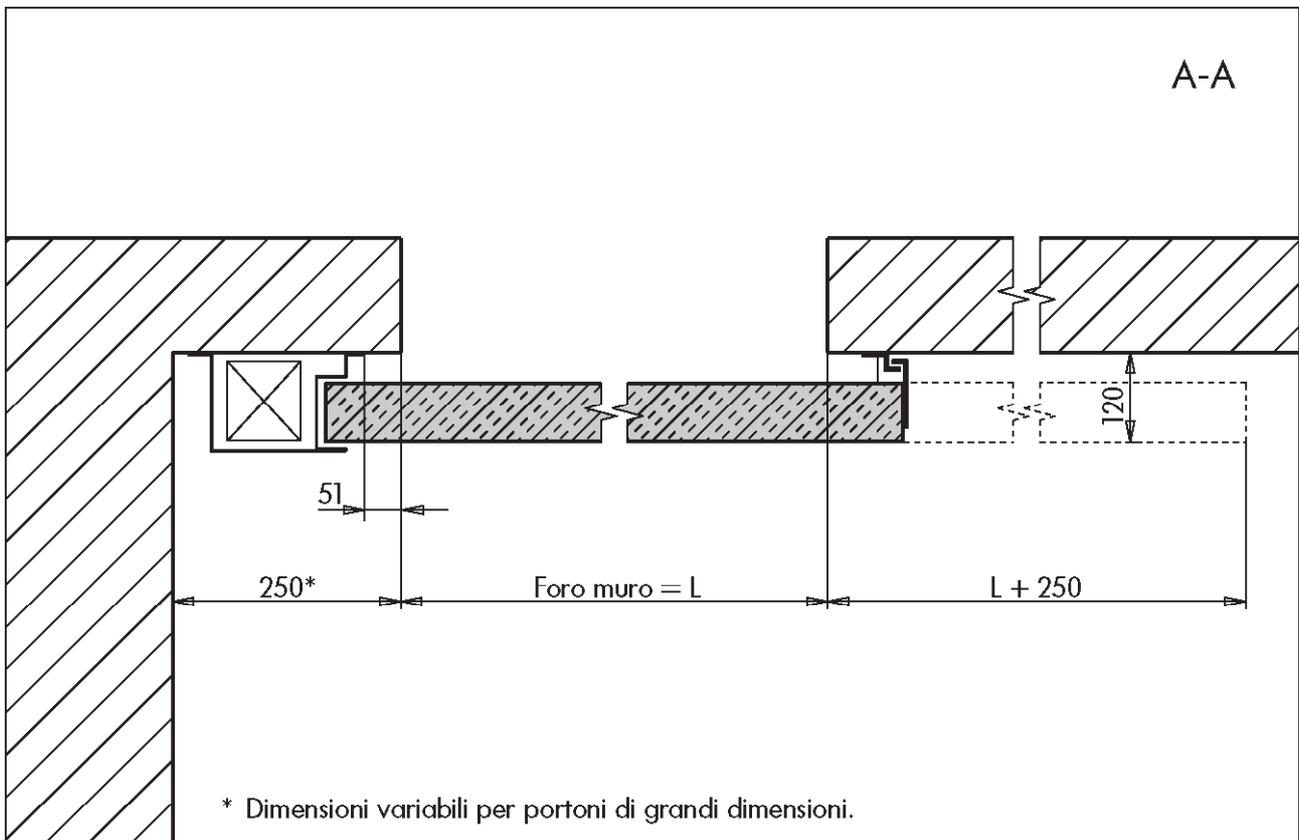
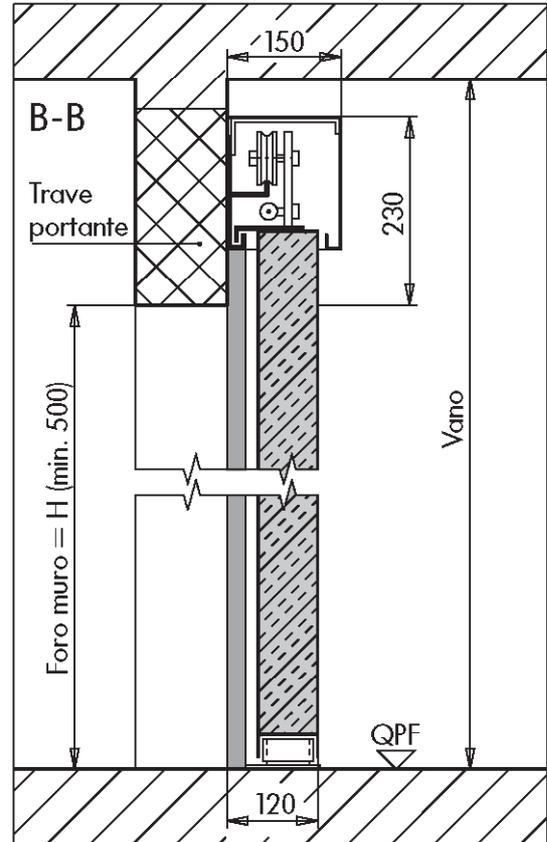
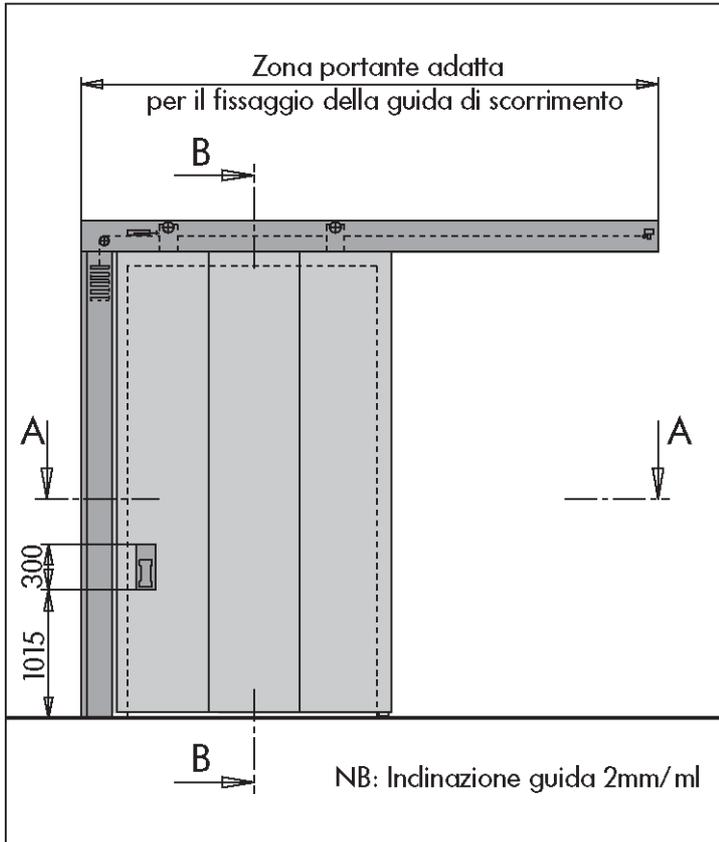


Senso di apertura destra (DX) - porta ad una anta



# SEZIONI

Portoni scorrevoli REI 120 ad una anta



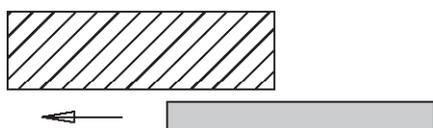
### Portone tagliafuoco scorrevole REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composto da:

- Applicazione su parete in muratura portante o trave in acciaio coibentata o struttura in acciaio coibentata.
- Ante realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti. Spessore anta 80 mm.
- Guida a scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Olive di scorrimento a terra posizionate oltre luce. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Labirinti in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Contrappesi di chiusura tarabili e protetti da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Maniglie ad incasso su entrambi i lati delle ante.
- Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto le ante.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.
- Finitura con mano di fondo previo reticolazione a forno a 160° C, colore pastello turchese - tonalità chiara.
- Imballo: Moduli su contenitore in ferro a perdere.
- Dimensioni su richiesta.
- Funzionamento del portone di serie con fusibile termico:  
Le ante rimangono ferme in qualsiasi posizioni (le si lasci). I contrappesi rimangono agganciati al relativo fusibile termico e chiudono il portone solo in caso di rottura del fusibile.
- Funzionamento del portone con elettromagnete (su richiesta):  
Le ante rimangono normalmente aperte. I contrappesi sono sempre agganciati alle ante e la chiusura avviene ogni qualvolta si stacca la corrente dagli elettromagneti.  
Sui portoni dotati di elettromagnete, per motivi di sicurezza, il cliente deve applicare un dispositivo freno corsa su ciascuna anta.  
Elettromagnete per anta fino 12 m<sup>2</sup>:
  - Tensione nominale: 24V.c.c.
  - Corrente nominale: 125mA
  - Forza di tenuta: 600N
 Elettromagnete per anta oltre 12 m<sup>2</sup>:
  - Tensione nominale: 24V.c.c.
  - Corrente nominale: 200mA
  - Forza di tenuta: 1400N
- Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone.
- Peso dello scorrevole ca. 50 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

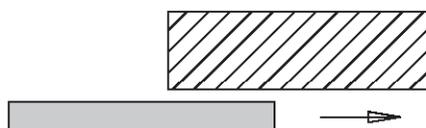
N.B.

- Vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL su ordinazione.
- **Consigliamo per motivi di sicurezza antinfortunistica di dotare ogni anta di un dispositivo freno corsa per la regolazione della velocità di chiusura.**
- QPF = quota pavimento finito.

Anta con senso di apertura a sinistra

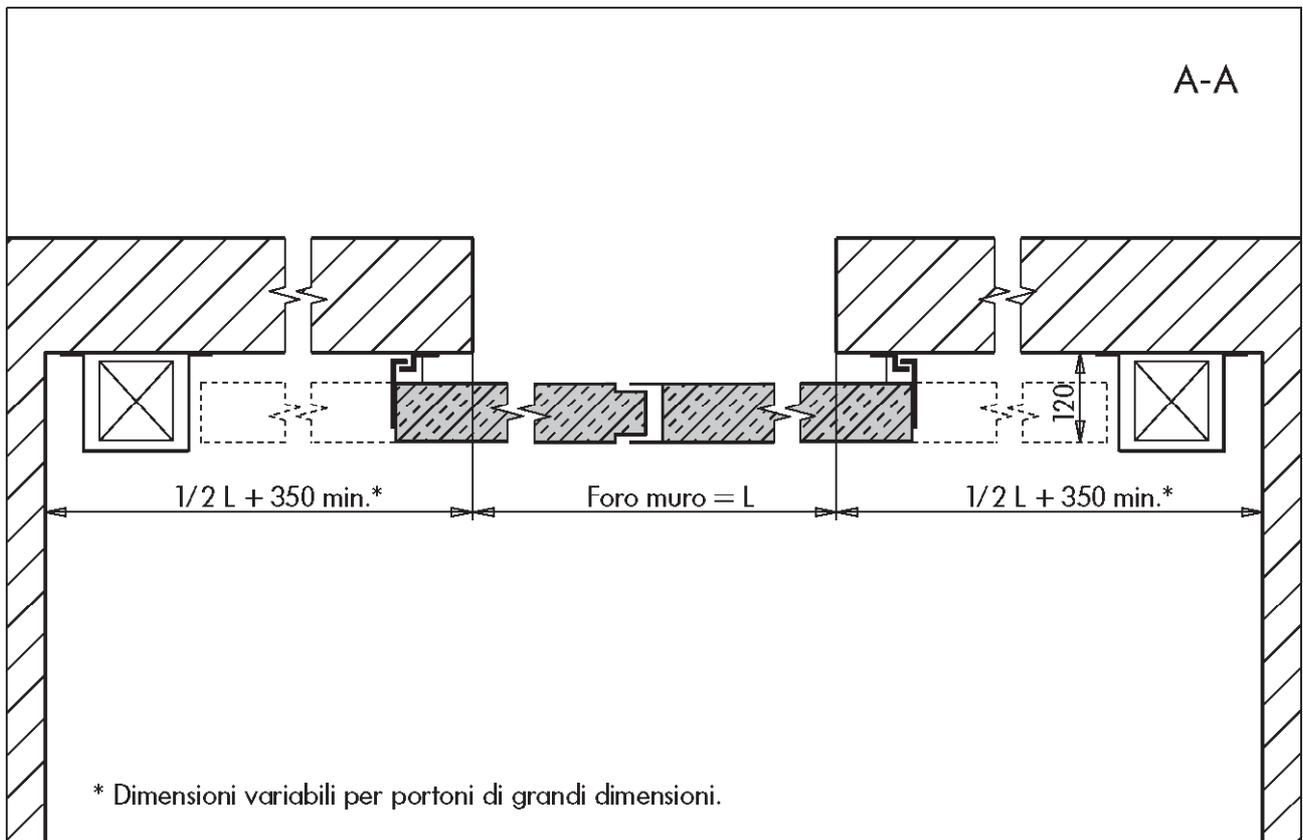
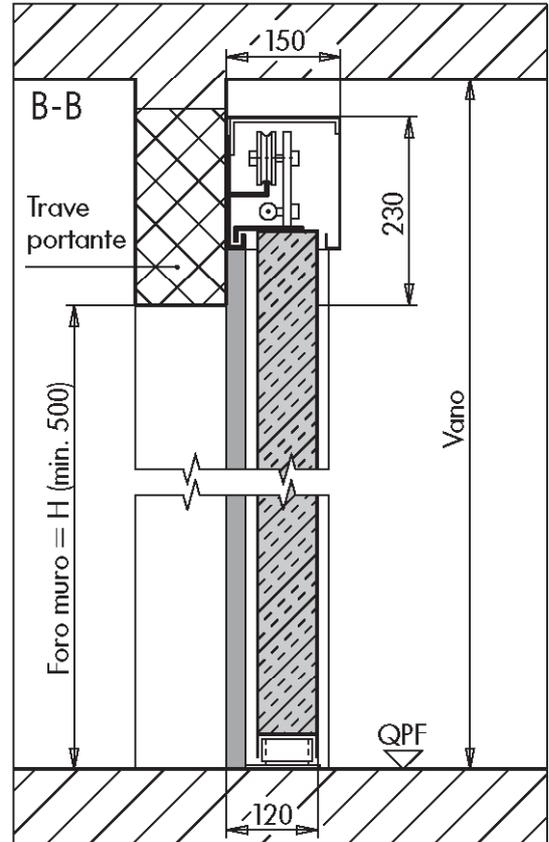
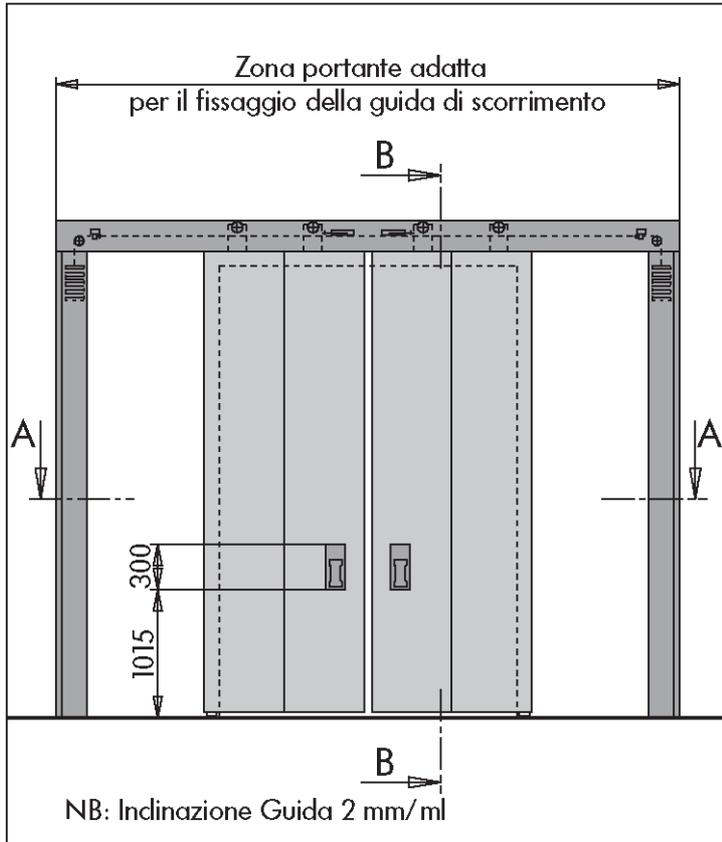


Anta con senso di apertura a destra



# SEZIONI

Portoni scorrevoli REI 120 a due ante



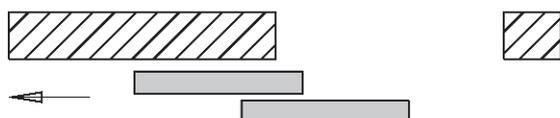
**Portone tagliafuoco telescopico REI 120 conforme UNI 9723 composto da:**

- Applicazione su parete in muratura portante o a soffitto.
- Anta realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti. Spessore anta 80 mm.
- Guida a scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (non compresi). Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Oliva di scorrimento a terra posizionata oltre luce. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Labirinti in lamiera d'acciaio pressopiegata.
- Contrappeso di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta e spessoramento.
- Maniglie ad incasso su entrambi i lati.
- Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia.
- Finitura con mano di fondo previo reticolazione a forno a 160° C, colore pastello turchese - tonalità chiara.
- Imballo: moduli su contenitore in ferro a perdere.
- Dimensioni su richiesta.
- Funzionamento del portone di serie con fusibile termico:  
La porta rimane ferma in qualsiasi posizione (la si lascia). Il contrappeso rimane agganciato al fusibile termico e chiude il portone solo in caso di rottura del fusibile.
- Funzionamento del portone con elettromagnete (su richiesta):  
La porta rimane normalmente aperta. Il contrappeso è sempre agganciato all'anta e la chiusura avviene ogni qualvolta si stacca la corrente dall'elettromagnete.  
Sui portoni dotati di elettromagnete, per motivi di sicurezza, il cliente deve applicare un dispositivo freno corsa.  
Elettromagnete per anta fino 12 m<sup>2</sup>:
  - Tensione nominale: 24V.c.c.
  - Corrente nominale: 125mA
  - Forza di tenuta: 600N
 Elettromagnete per anta oltre 12 m<sup>2</sup>:
  - Tensione nominale: 24V.c.c.
  - Corrente nominale: 200mA
  - Forza di tenuta: 1400N
- Eventuali ulteriori accessori dipendono normalmente dalle dimensioni del portone.
- Peso dello scorrevole ca. 50 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.

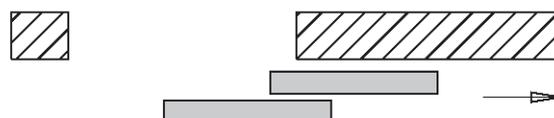
N.B.

- Vengono eseguite tutte le colorazioni della gamma RAL su ordinazione.
- **Consigliamo per motivi di sicurezza antinfortunistica di dotare il portone del dispositivo freno corsa per la regolazione della velocità di chiusura.**
- QPF = quota pavimento finito.

Senso di apertura sinistra (SX) - porta ad una anta

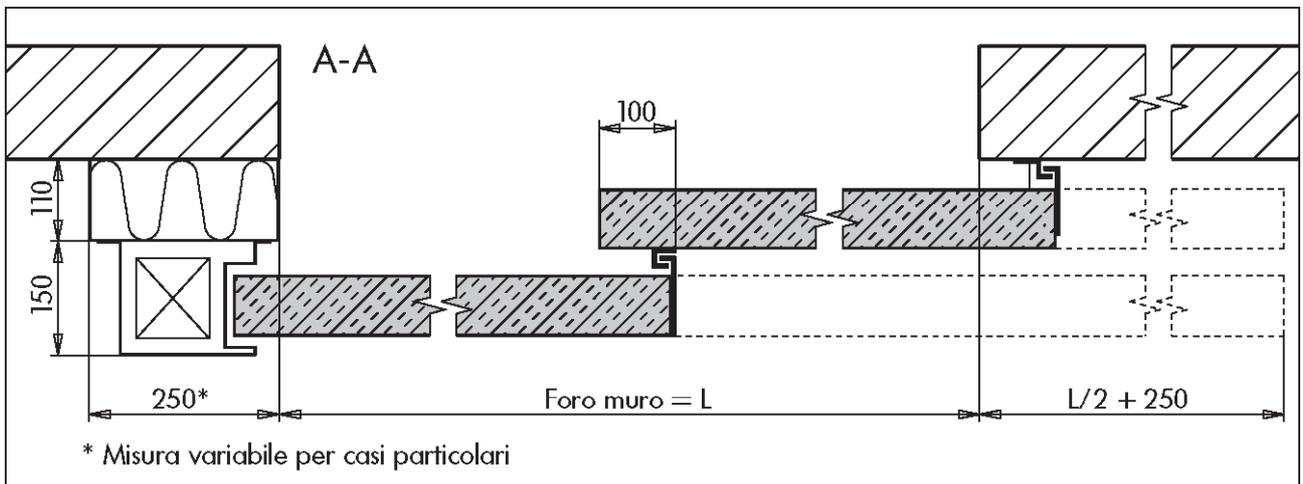
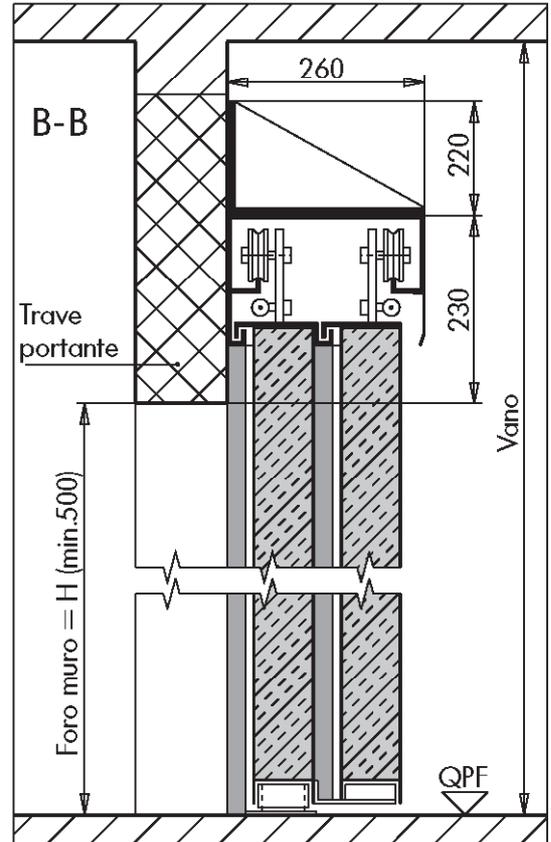
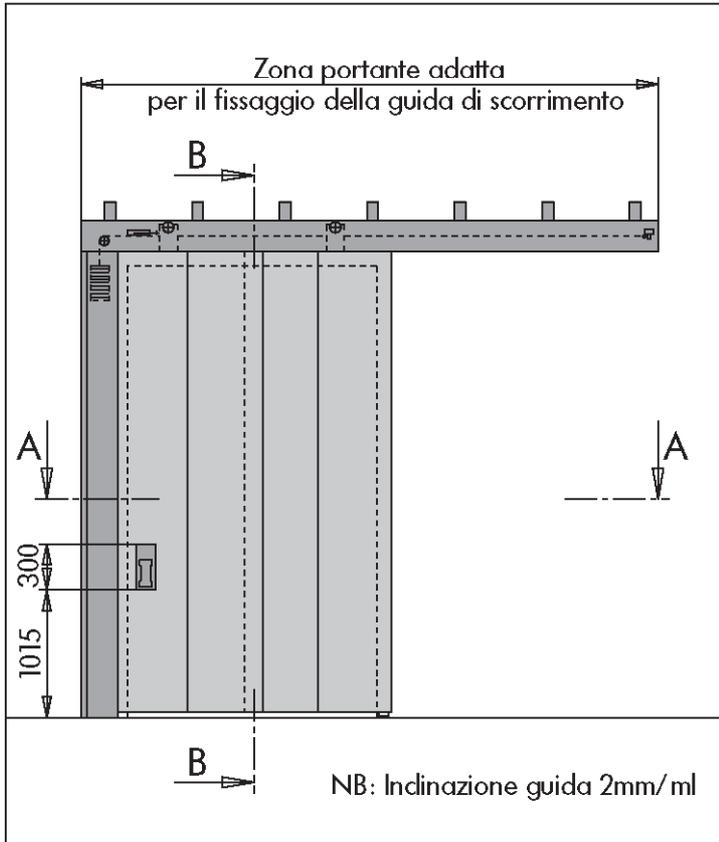


Senso di apertura destra (DX) - porta ad una anta

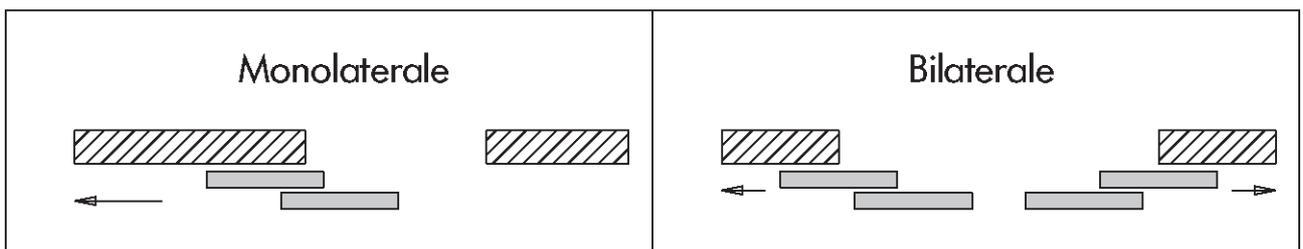


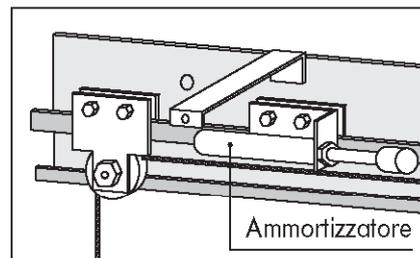
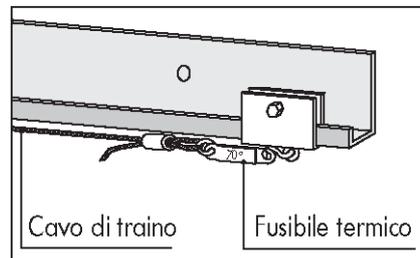
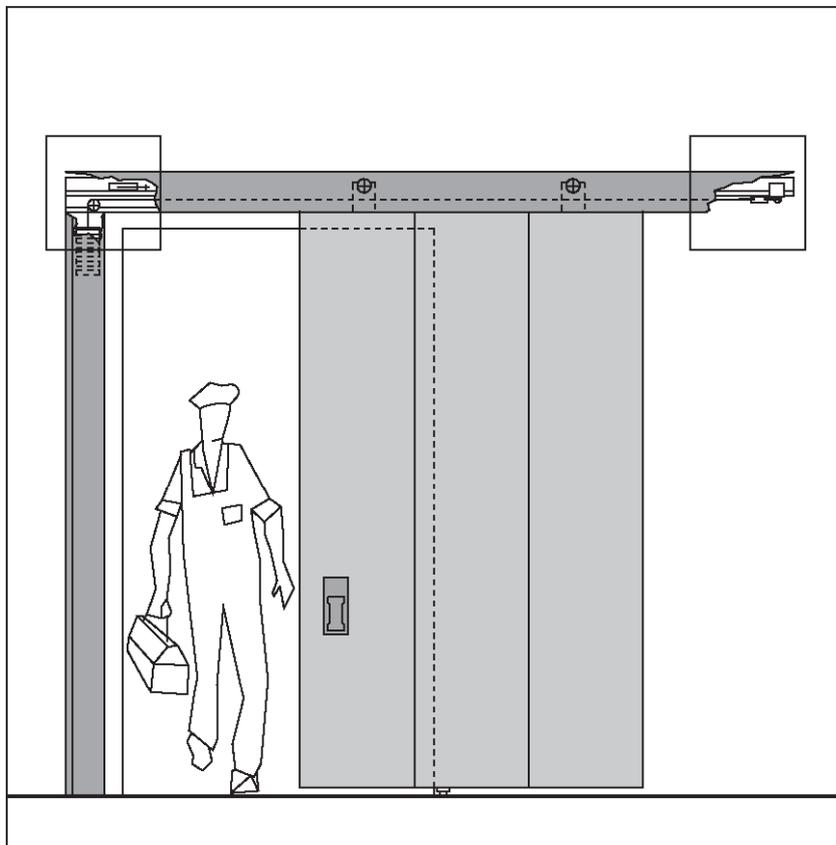
# SEZIONI

## Portoni telescopici REI 120

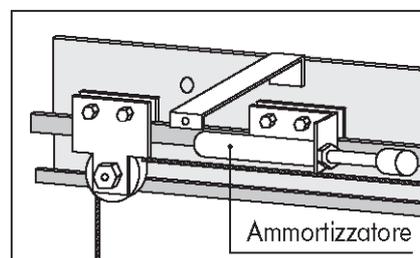
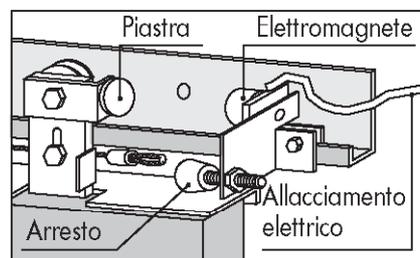
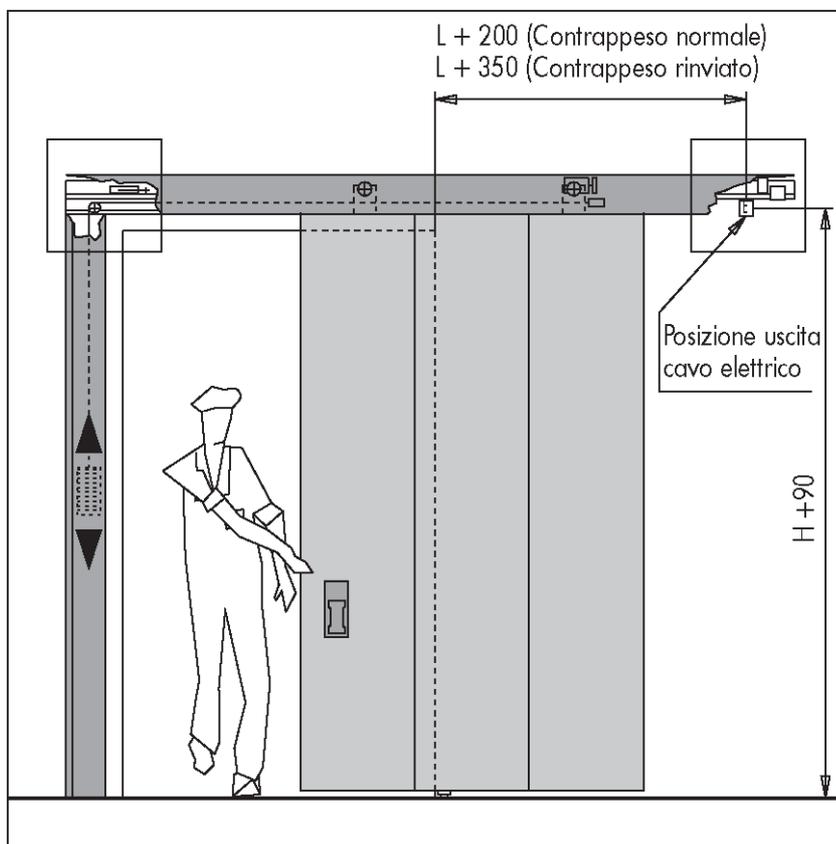


### TIPOLOGIE





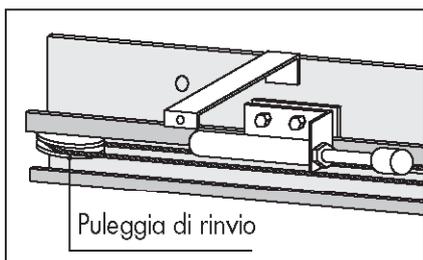
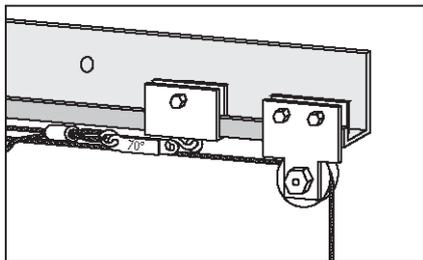
L'anta del portone dotata di **fusibile termico** nello stato normale non è condizionata dal contrappeso. L'ammortizzatore finecorsa assorbe il colpo finale in chiusura.



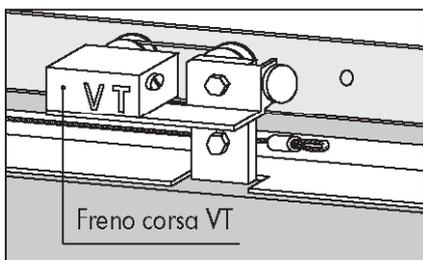
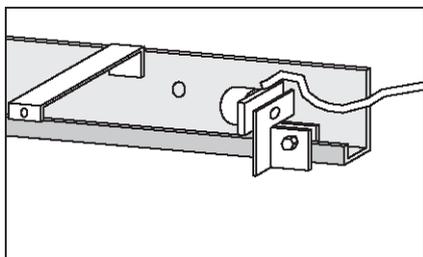
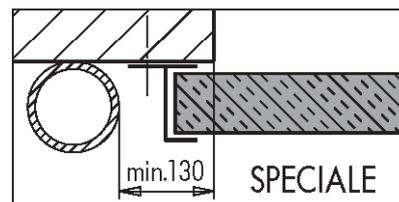
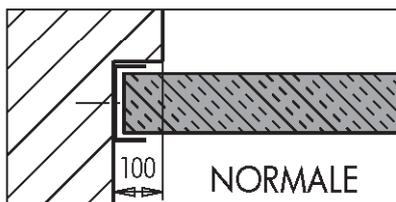
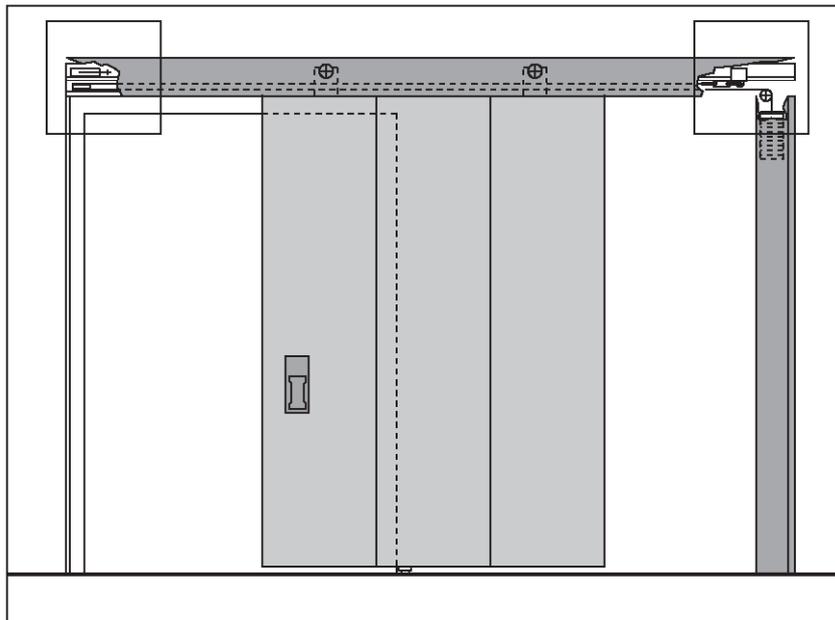
L'anta del portone dotata di **elettromagnete** è sempre condizionata dal contrappeso. Essa può rimanere solo aperta trattenuta dall'elettromagnete oppure tirata e chiusa dal contrappeso.

# OPTIONALS

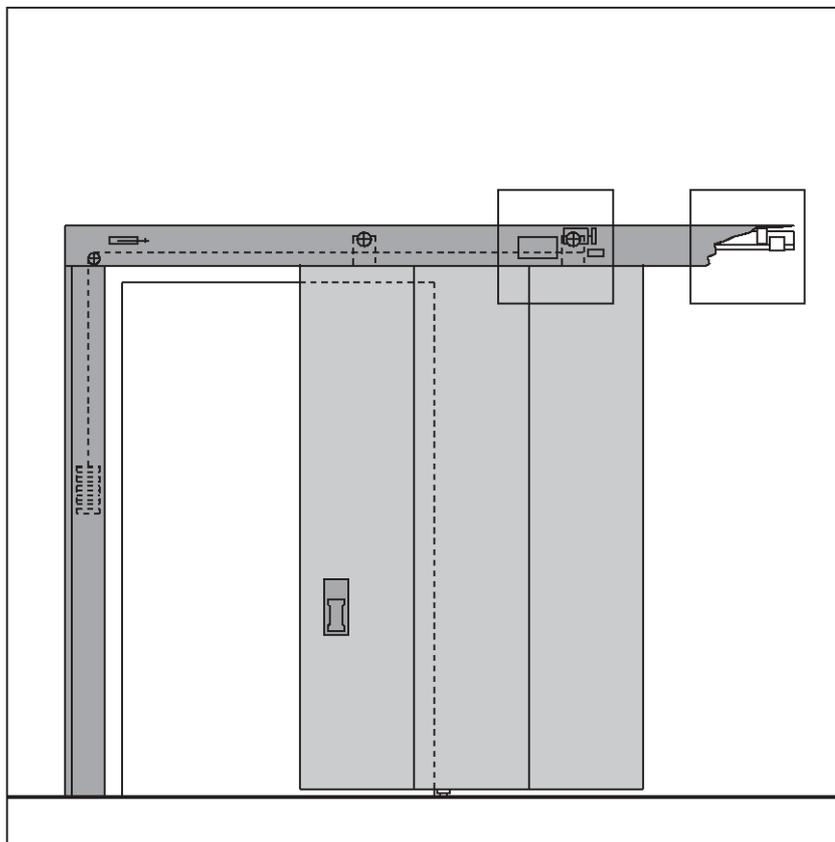
## Contrappeso rinviato e dispositivo freno corsa

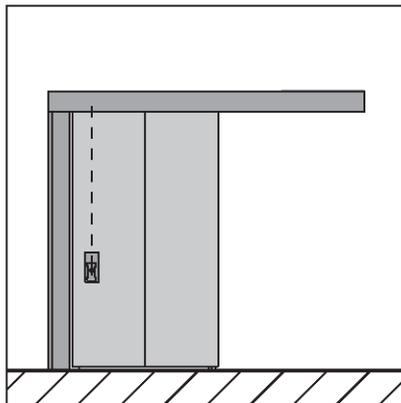
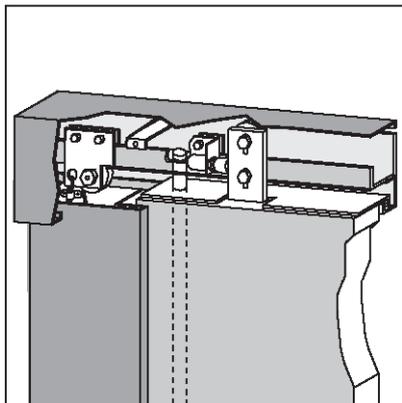


Su richiesta per motivi di ingombro dal lato di battuta, il portone scorrevole può essere fornito con **contrappeso rinviato**. Il sormonto dell'anta di 100 mm deve essere comunque garantito. Indicare nell'ordine il giunto NORMALE o SPECIALE.

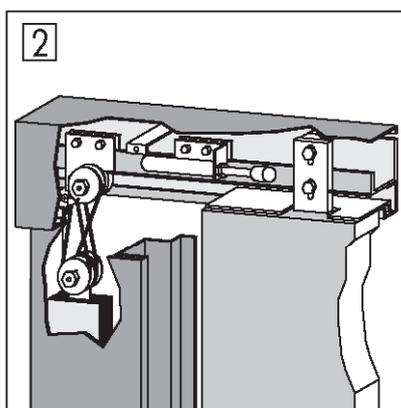
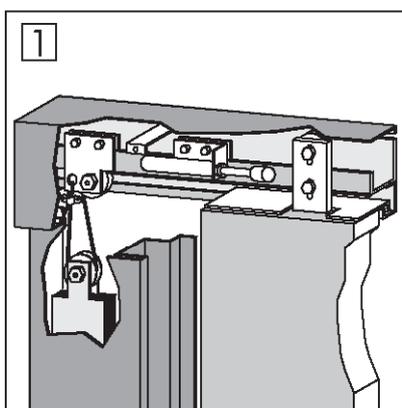


Il **dispositivo freno corsa** è un accessorio necessario ai fini della sicurezza antinfortunistica e viene consigliato su tutti i portoni.





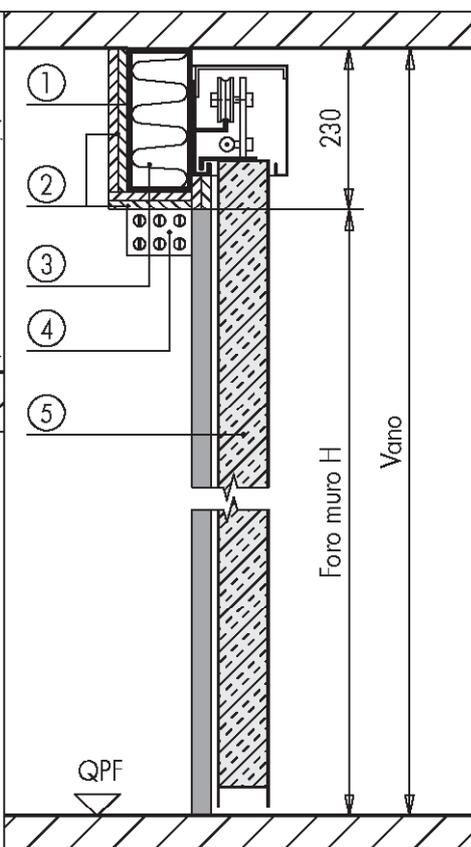
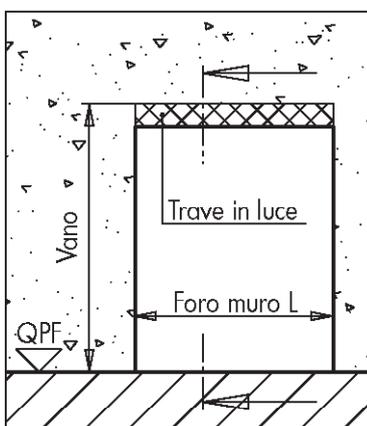
Portoni scorrevoli possono essere dotati su richiesta di **serratura notturna** (non previsto dal certificato).



Portoni con larghezza maggiore di (altezza H - 800 mm) x 2 devono essere dotati di **taglie normali** (1), per garantire la chiusura completa del portone.

Le taglie normali si applicano fino ad una larghezza massima di (altezza H - 800 mm) x 4.

Le **taglie speciali** (2) a più rinvii si applicano fino ad una larghezza massima di (altezza H - 1150 mm) x 6. Ingombro del carter di protezione: ca. 350 mm.



La **trave in luce isolata** da 100 x 200 mm è omologata per portoni scorrevoli REI 120 ad una e due ante. La trave viene fornita con la predisposizione per il fissaggio laterale. Oltre L = 2500 viene anche predisposto un fissaggio a soffitto. Il rivestimento della trave con due lastre di cartongesso da 12,5 mm è a carico del diente.

**Attenzione:**  
**Ingombro della guida di scorrimento con applicazione su trave in acciaio coibentata = 230 mm**

**Ingombro della guida di scorrimento con applicazione su trave in muratura portante = 230 mm**

- ① Trave in luce da 100x200mm
- ② Due lastre cartongesso spessore 12,5mm
- ③ Lana di roccia 150 kg/mc
- ④ Piastra di fissaggio
- ⑤ Portone

**PORTE VETRATE**

**VETRATE FISSE**

**REI 30 - REI 60**

**REI 90 - REI 120**

	PAGINA
INDICE VETRATE	105
ILLUSTRAZIONI / VERNICIATURA	106
DESCRIZIONI/INGOMBRI – PORTE VETRATE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO AD UNA ANTA	107
SEZIONI – PORTE VETRATE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO AD UNA ANTA	108
DESCRIZIONI/INGOMBRI – PORTE VETRATE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO A DUE ANTE	109
SEZIONI – PORTE VETRATE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO A DUE ANTE	110
DESCRIZIONI / SEZIONI – PORTE VETRATE COMPLESSE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO	111
SEZIONI – PORTE VETRATE COMPLESSE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO	112
APPLICAZIONI – PORTE VETRATE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO / SEZIONI ORIZZONTALI	113
APPLICAZIONI – PORTE VETRATE REI 30 E REI 60 IN ACCIAIO / SEZIONI VERTICALI	114
DESCRIZIONI/INGOMBRI – PORTE VETRATE REI 60 IN ALLUMINIO AD UNA ANTA	115
SEZIONI – PORTE VETRATE REI 60 IN ALLUMINIO AD UNA ANTA	116
DESCRIZIONI / INGOMBRI – PORTE VETRATE REI 60 IN ALLUMINIO A DUE ANTE	117
SEZIONI – PORTE VETRATE REI 60 IN ALLUMINIO A DUE ANTE	118
DESCRIZIONI / SEZIONI – PORTE VETRATE COMPLESSE REI 60 IN ALLUMINIO	119
SEZIONI – PORTE VETRATE COMPLESSE REI 60 IN ALLUMINIO	120
APPLICAZIONI – PORTE VETRATE REI 60 IN ALLUMINIO / SEZIONI ORIZZONTALI	121
APPLICAZIONI – PORTE VETRATE REI 60 IN ALLUMINIO / SEZIONI VERTICALI	122
DESCRIZIONI / INGOMBRI – PORTE VETRATE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO AD UNA ANTA	123
SEZIONI – PORTE VETRATE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO AD UNA ANTA	124
DESCRIZIONI/INGOMBRI – PORTE VETRATE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO A DUE ANTE	125
SEZIONI – PORTE VETRATE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO A DUE ANTE	126
DESCRIZIONI / SEZIONI – PORTE VETRATE COMPLESSE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO	127
SEZIONI – PORTE VETRATE COMPLESSE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO	128
APPLICAZIONI – PORTE VETRATE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO / SEZIONI ORIZZONTALI	129
APPLICAZIONI – PORTE VETRATE REI 90 E REI 120 IN ALLUMINIO / SEZIONI VERTICALI	130
DESCRIZIONI / SEZIONI – VETRATA FISSA IN ACCIAIO TIPO REI 60 DA IMMURARE	131
DESCRIZIONI / SEZIONI – VETRATA FISSA IN ACCIAIO TIPO REI 120 DA IMMURARE	132
DESCRIZIONI / SEZIONI – VETRATA FISSA IN ACCIAIO TIPO REI 60	133
DESCRIZIONI / SEZIONI – VETRATA FISSA IN ALLUMINIO TIPO REI 60, REI 90 O REI 120	134

**Considerando il peso delle porte vetrate deve essere verificata la portata dei muri e delle architravi interessate (REI 30 = 45kg/m<sup>2</sup>, REI60 = 70kg/m<sup>2</sup>, REI 90 = 130kg/m<sup>2</sup>, REI120 = 140kg/m<sup>2</sup>). Per ogni ulteriore chiarimento è disponibile il ns. ufficio tecnico, che dispone delle schede tecniche da compilare per stilare ordini o richiedere preventivi.**

**Per tutto il contenuto della presente scheda ci riserviamo l'apporto di cambiamenti tecnici senza preavviso. Tutte le misure indicate si intendono in mm.**

**I serramenti tagliafuoco sono normalmente impiegati per compartimentazioni interne e a tale scopo realizzati.**

- I vetri REI si opacizzano se vengono esposti ai raggi solari.
- I vetri REI si deteriorano se vengono esposti agli agenti atmosferici.

**Nel caso di eventuale impiego di detti manufatti in luoghi con parziale esposizione a raggi solari, si dovranno prevedere vetri e colorazioni adatte a detto impiego; si consiglia in questi casi consultare il nostro ufficio tecnico.**

**I vetri REI possono presentare, per procedimento produttivo, delle difettosità di carattere estetico che non potranno essere contestati.**

**Attenzione: con l'anta secondaria L2 inferiore a 600mm o il FM inferiore a 1200mm, i chiudiporta vengono montati sul lato opposto cerniere e non consentono l'apertura oltre i 110°.**



Le porte vetrate tagliafuoco certificate secondo la norma UNI 9723, sono disponibili nelle versioni ad una e due ante o come sistemi composti REI 30, REI 60, REI 90 e REI 120. I colori sempre disponibili sono:

	per vetrata in acciaio	per vetrata in allu.
Bianco	RAL 9010	RAL 9010
Bianco alluminio	RAL 9006	
Grigio luce	RAL 7035	RAL 7035
Nero	RAL 9005	
Verde	RAL 6005	RAL 6005
Rosso	RAL 3000	RAL 3000
Blu	RAL 5010	RAL 5010
Marrone	RAL 8017	RAL 8017
Avorio	RAL 1013	RAL 1013
Past. turch. chiaro	NCS 4020-B50G	
Allumini	ox argento, bronzo chiaro, testa di moro, nero	

ATTENZIONE: I colori NCS4020-B50G e NCS5020-B50G ed il colore RAL 9005 non sono eseguibili su vetrate in alluminio. Altre tinte vengono fornite solo su richiesta.

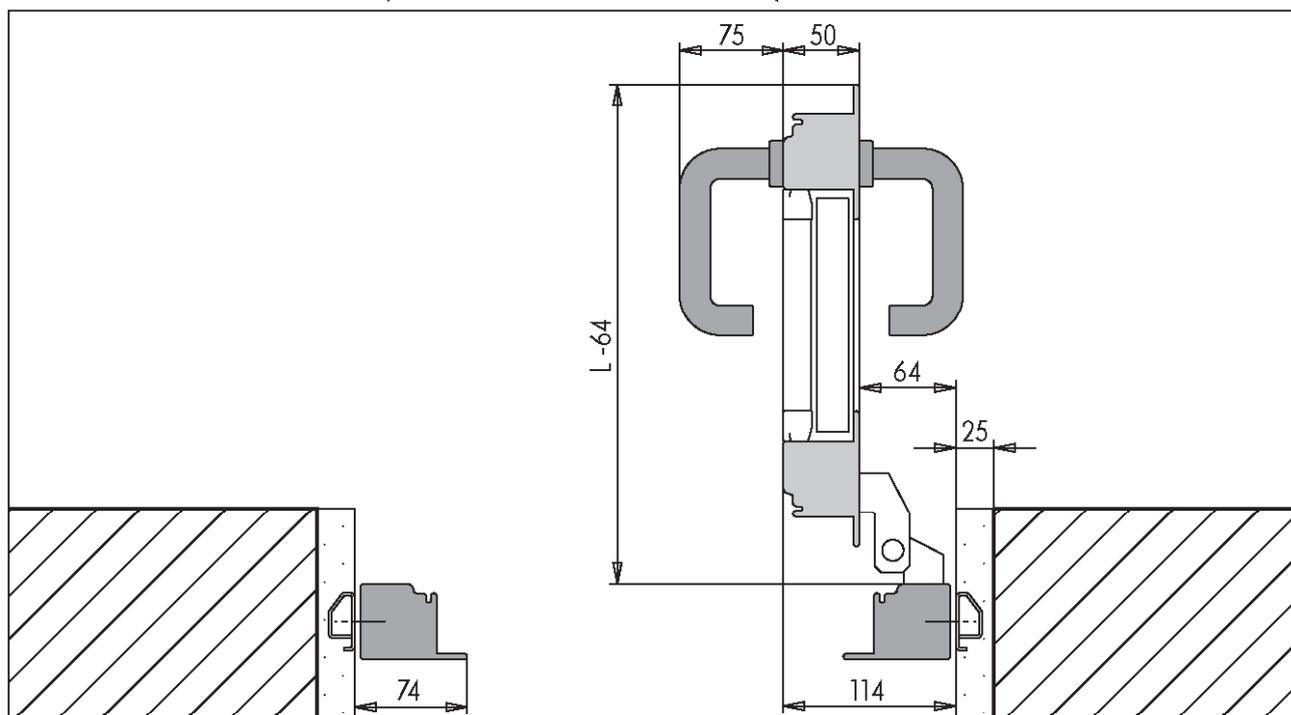
**Porta vetrata tagliafuoco REI 30 e REI 60 conforme UNI 9723 in acciaio ad una anta composta da:**

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 30 o REI 60, costruito con profilo portante in tubolare d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, provvisto di cave per il contenimento di guarnizioni di battuta e termoespandenti. Spessore totale del serramento 50 mm.
- Cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio Inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia antincendio in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 900 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 30 ca. 15 mm e REI 60 ca. 23 mm.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- Dimensioni massime: 1410x2610 mm  
1450x2500 mm.
- Dimensione minima per anta dotata di maniglione antipanico: L = 650 mm.

N.B.

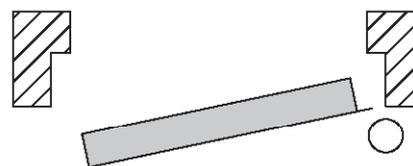
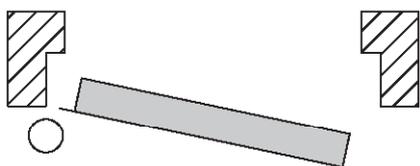
- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2074 mm).**



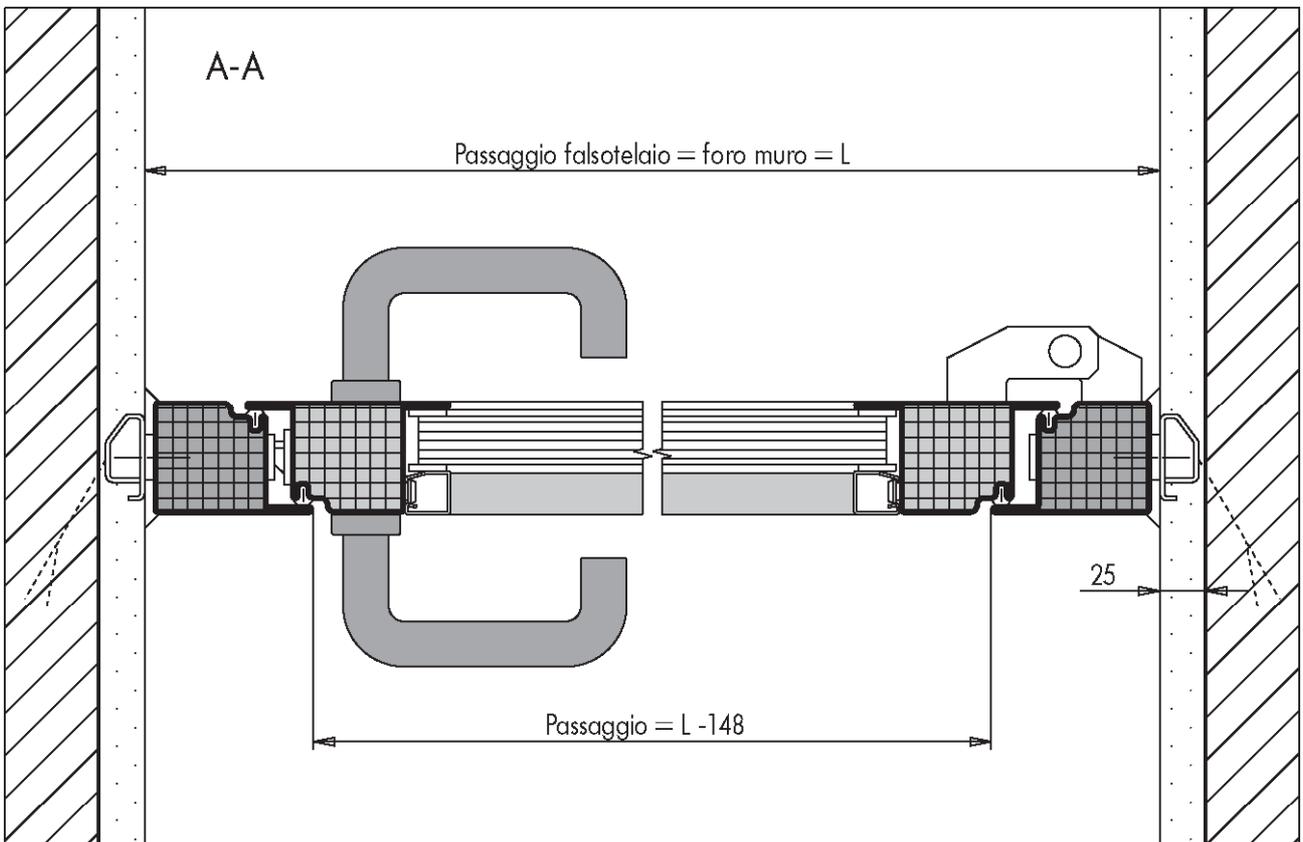
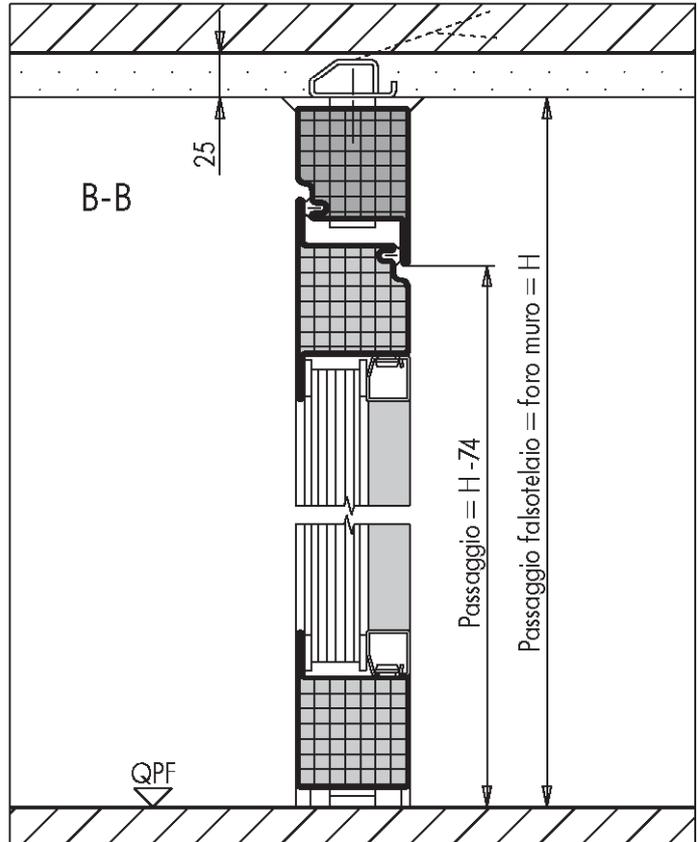
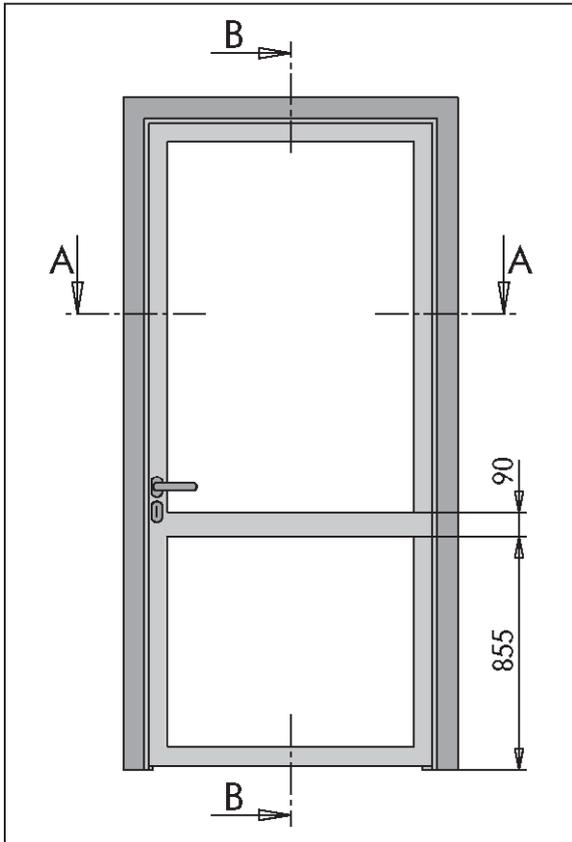
Senso di apertura sinistra (SX) - porta ad una anta

Senso di apertura destra (DX) - porta ad una anta



# SEZIONI

Porte vetrate REI 30 e REI 60 in acciaio ad una anta



**Porta vetrata tagliafuoco REI 30 e REI 60 conforme UNI 9723 in acciaio a due ante composta da:**

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 30 o REI 60, costruito con profilo portante in tubolare d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, provvisto di cave per il contenimento di guarnizioni di battuta e termoespandenti. Spessore totale del serramento 50 mm.
- Cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinna e perni in acciaio Inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia antincendio in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 900 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria e regolatore di chiusura a vista.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 30 ca. 15 mm e REI 60 ca. 23 mm.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- Dimensioni massime 2700x2610 mm.
- Dimensione minima per anta dotata di:

Maniglione antip.Twist Taurus BM per anta principale  
 Maniglione antip.Twist Taurus A per anta secondaria  
 Maniglione antip.Cisa Touch-bar BM per anta principale  
 Maniglione antip.Cisa Touch-bar A per anta secondaria

**ante disuguali**

min 800mm  
 min 400mm  
 min 800mm  
 min 400mm

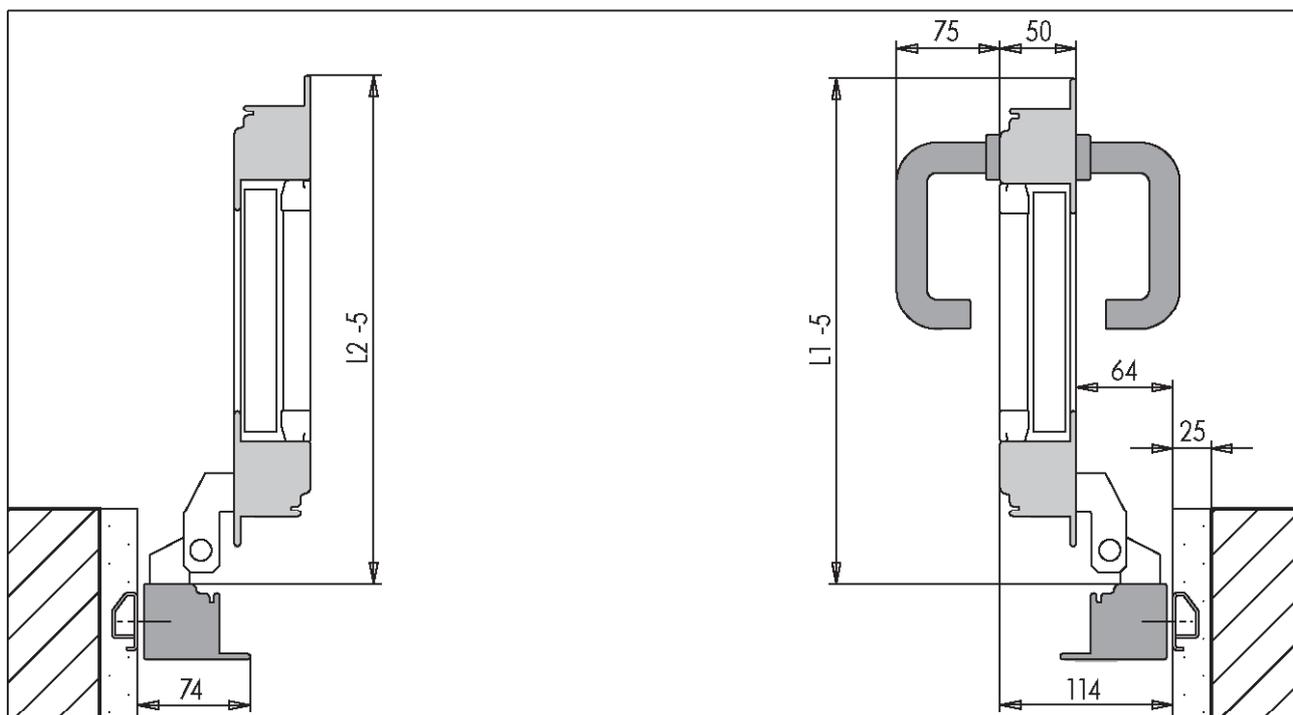
**ante uguali**

min 600mm  
 min 600mm  
 min 600mm  
 min 600mm

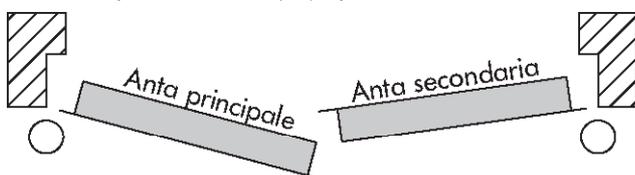
N.B.

- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

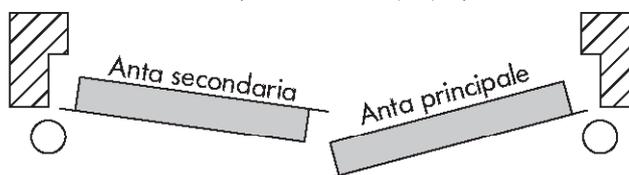
**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2074 mm).**



Senso di apertura sinistra (SX) - porta a due ante

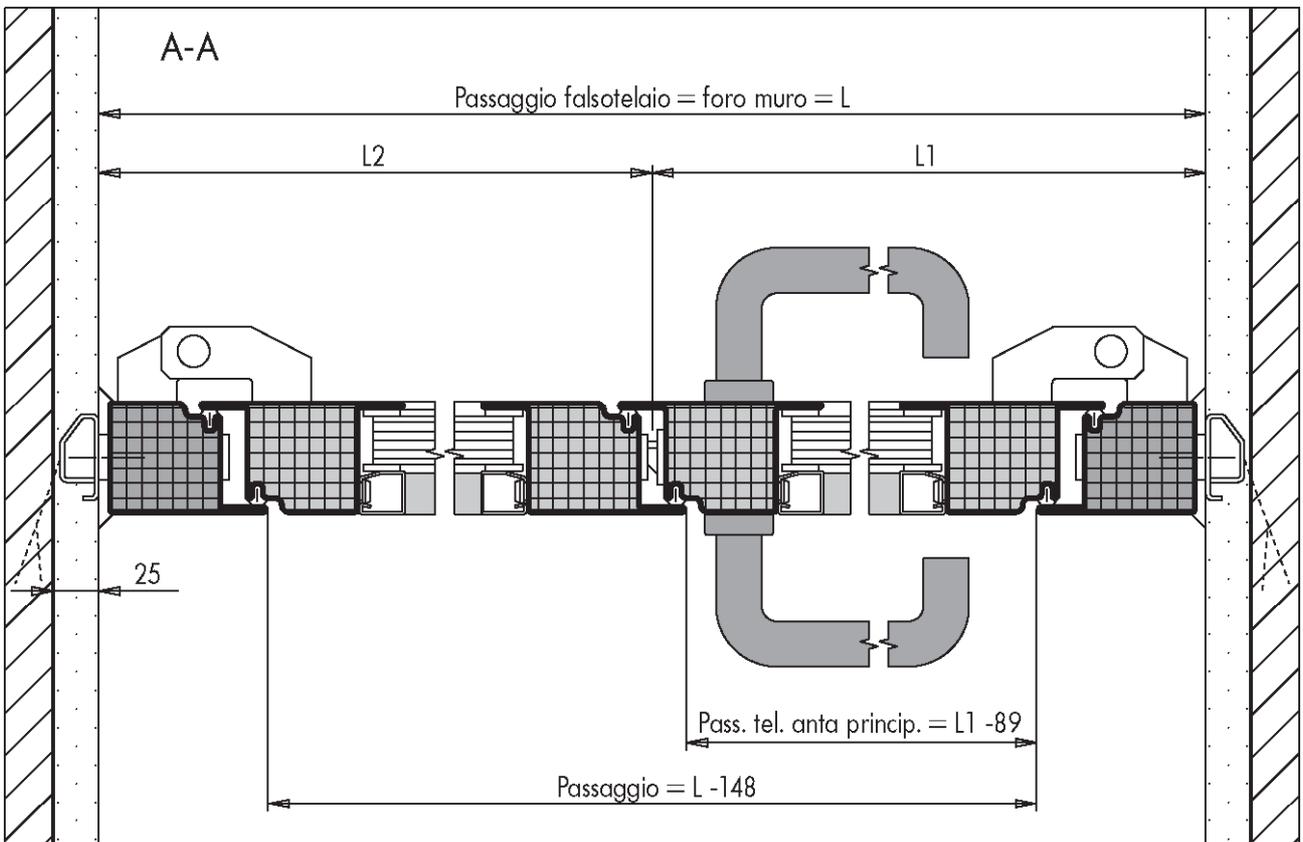
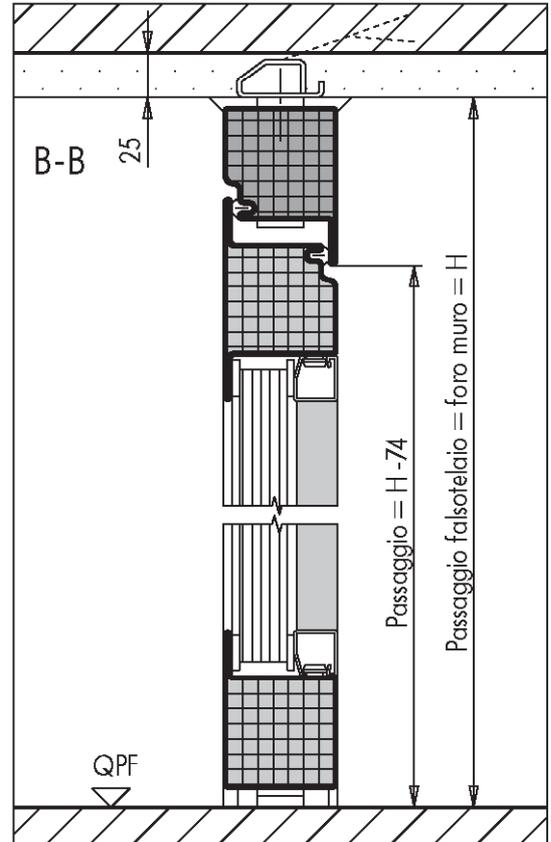
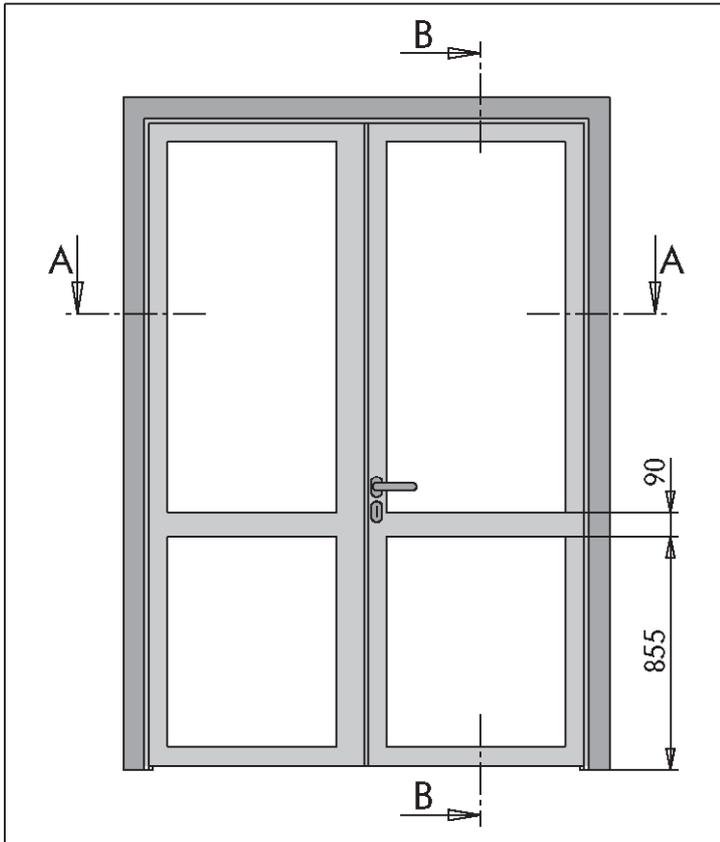


Senso di apertura destra (DX) - porta a due ante



# SEZIONI

Porte vetrate REI 30 e REI 60 in acciaio a due ante



**Porta vetrata complessa tagliafuoco REI 30 e REI 60 conforme UNI 9723 in acciaio composta da:**

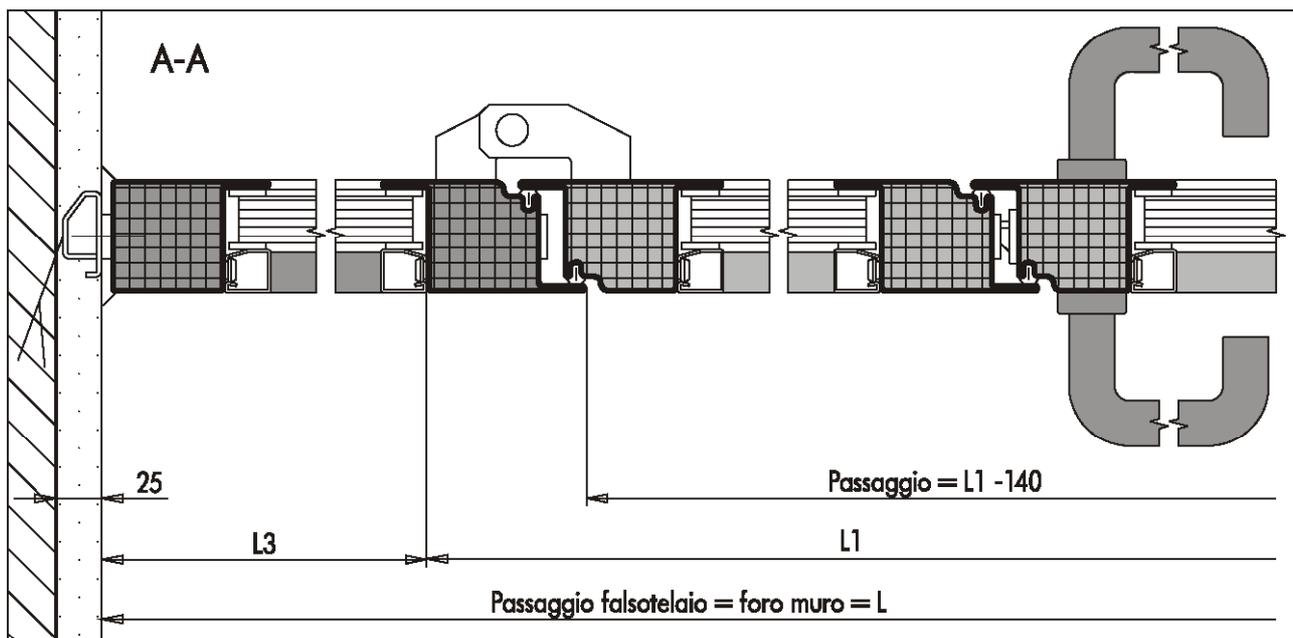
- ❑ Serramento tagliafuoco vetrato REI 30 o REI 60, costruito con profilo portante in tubolare d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, provvisto di cave per il contenimento di guarnizioni di battuta e termoespandenti. Spessore totale del serramento 50 mm.
- ❑ Cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio Inox.
- ❑ Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- ❑ Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- ❑ Maniglia antincendio in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 900 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- ❑ Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- ❑ Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria e regolatore di chiusura a vista.
- ❑ Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- ❑ Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 30 ca. 15 mm e REI 60 ca. 23 mm.
- ❑ Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- ❑ Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- ❑ Dimensione minima per anta dotata di:

	<b>ante disuguali</b>	<b>ante uguali</b>
Maniglione antip.Twist Taurus BM per anta principale	min 800mm	min 600mm
Maniglione antip.Twist Taurus A per anta secondaria	min 400mm	min 600mm
Maniglione antip.Cisa Touch-bar BM per anta principale	min 800mm	min 600mm
Maniglione antip.Cisa Touch-bar A per anta secondaria	min 400mm	min 600mm

N.B.

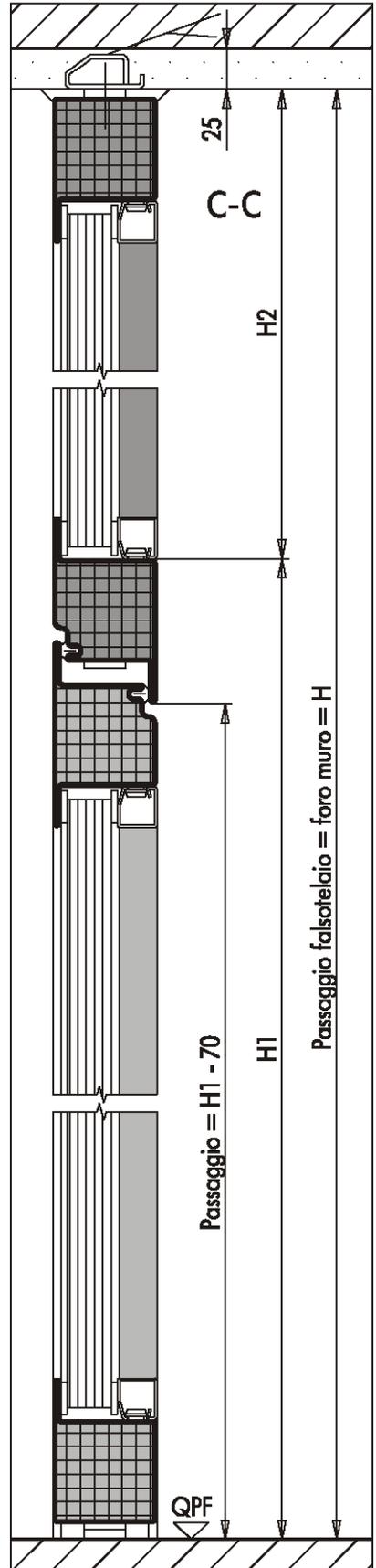
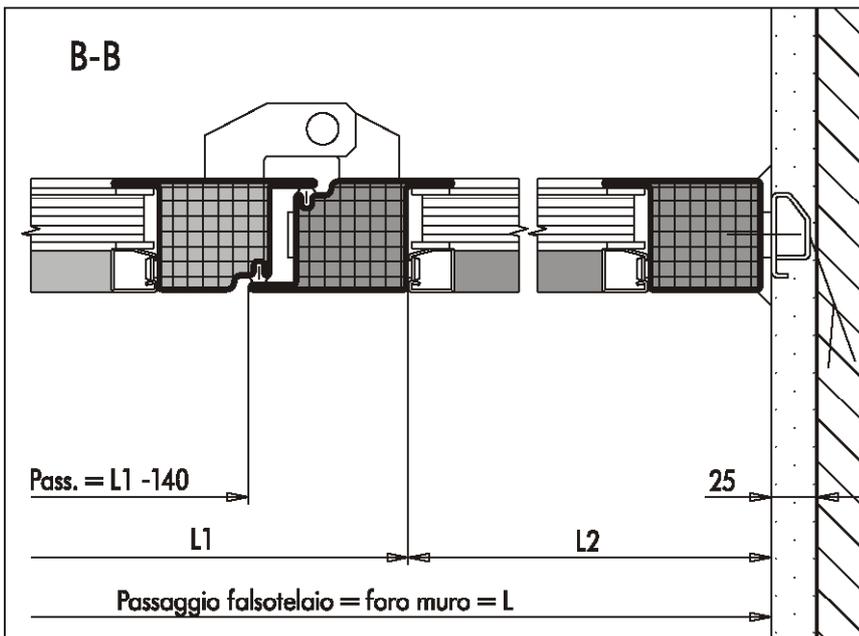
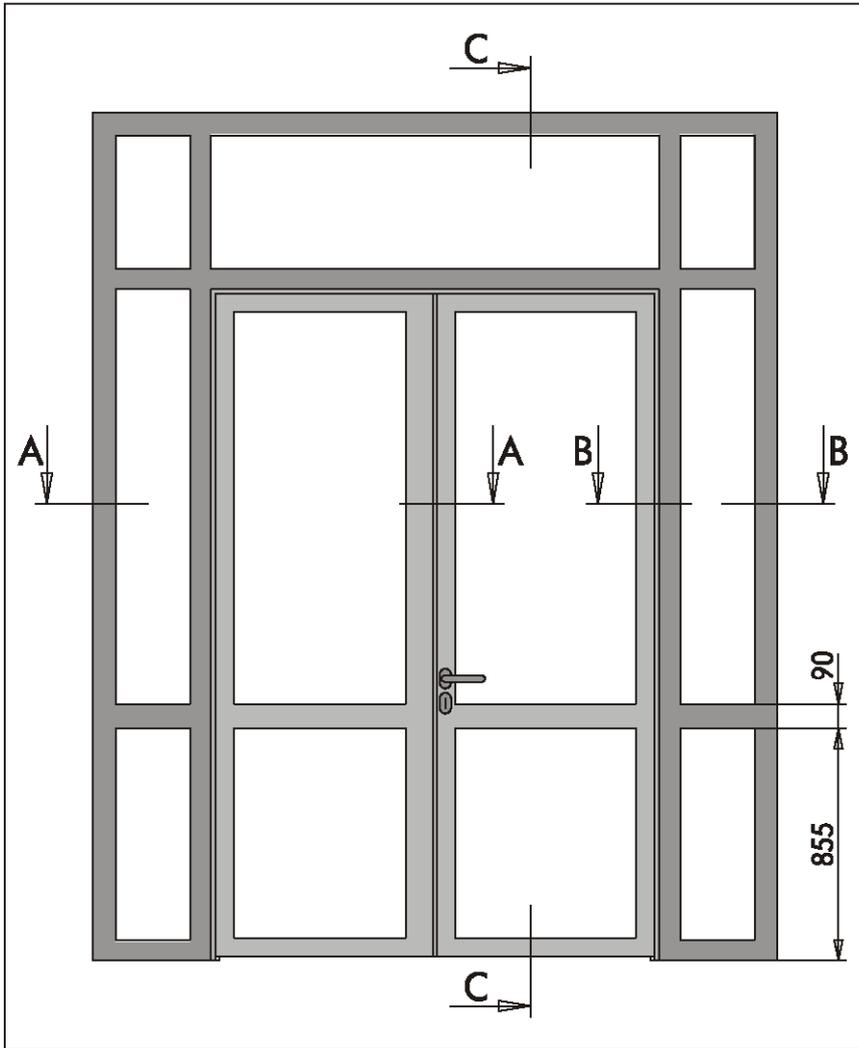
- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= H1 = 2070 mm).**

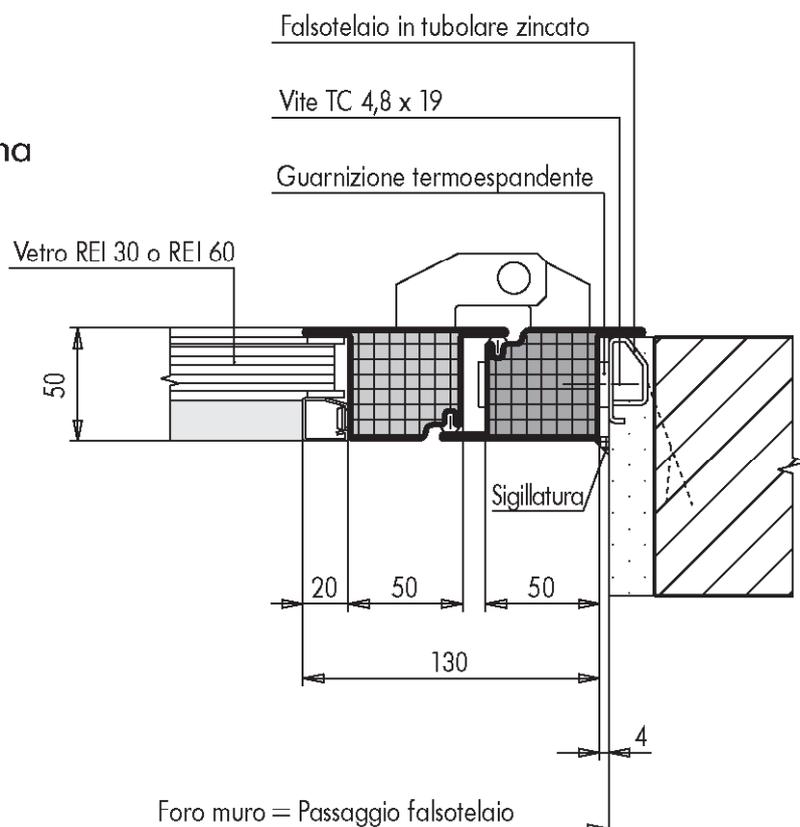


# SEZIONI

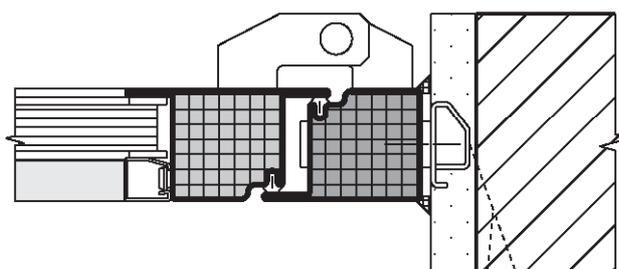
Porte vetrate complesse REI 30 e REI 60 in acciaio



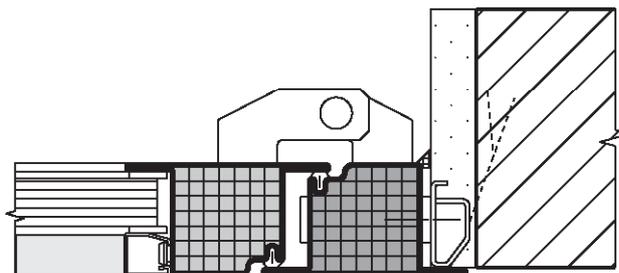
① Montaggio in battuta esterna



② Montaggio in luce



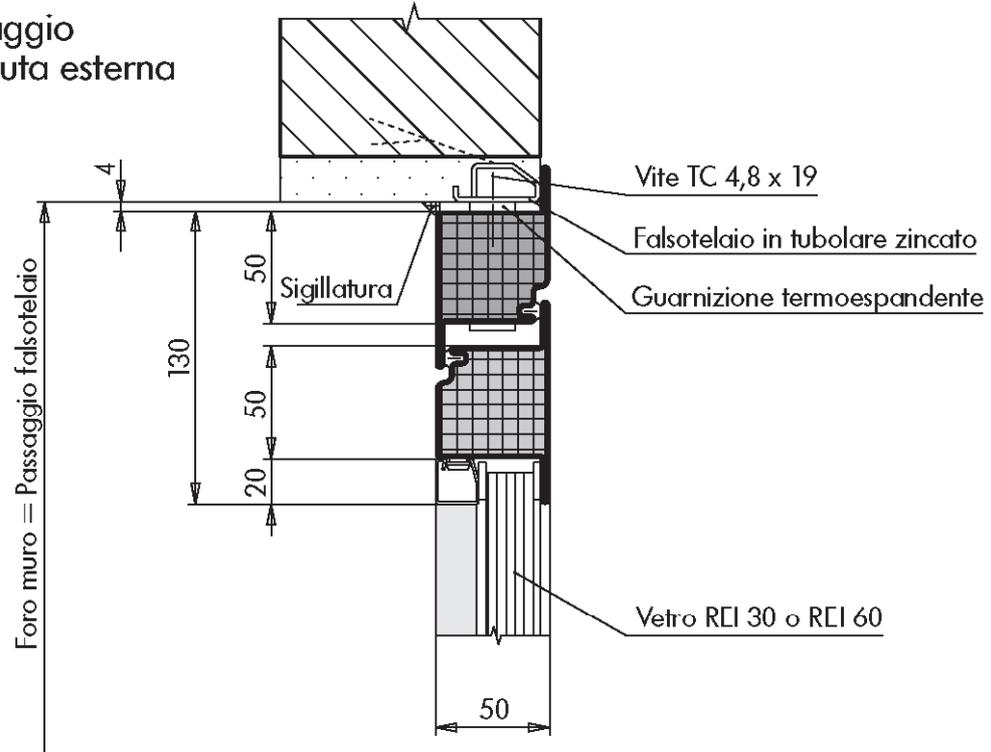
③ Montaggio in battuta interna



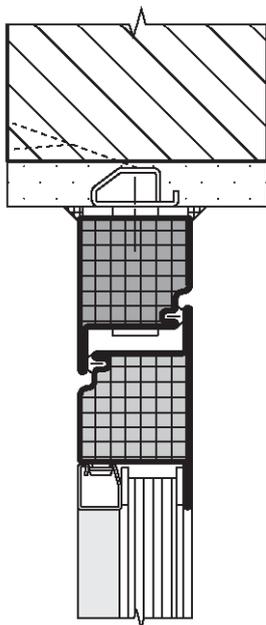
# APPLICAZIONI

Porte vetrate REI 30 e REI 60 in acciaio / Sezioni verticali

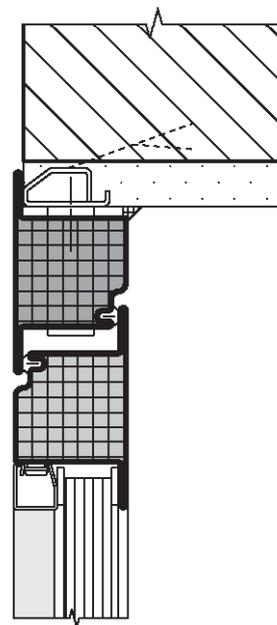
## 1 Montaggio in battuta esterna



## 2 Montaggio in luce



## 3 Montaggio in battuta interna



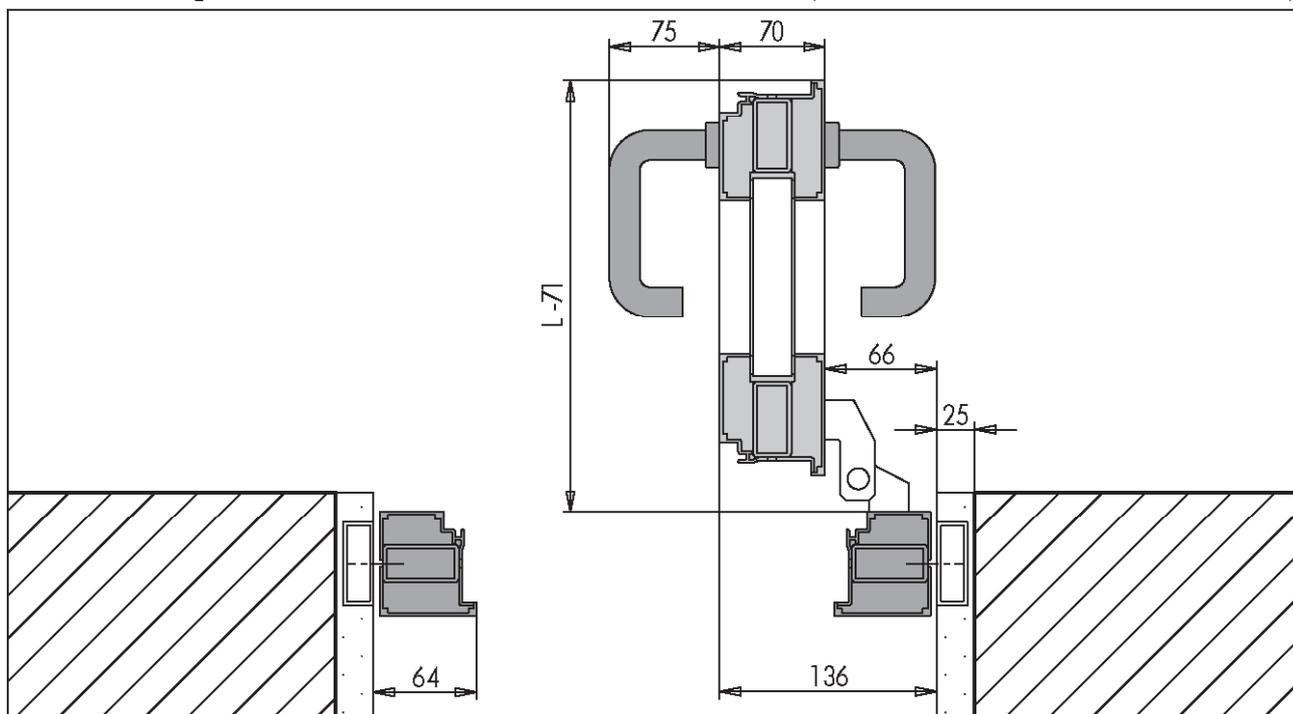
**Porta vetrata tagliafuoco REI 60 conforme UNI 9723 in alluminio ad una anta composta da:**

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 60, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento 70 mm.
- Cerniere pesanti in acciaio a due ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio Inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia antincendio in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 965 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 60 ca. 23 mm
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- Dimensioni massime: 1450x2529 mm  
1427x2630 mm
- Dimensione minima per anta dotata di maniglione antipánico: L = 650 mm.

N.B.

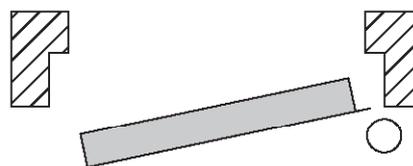
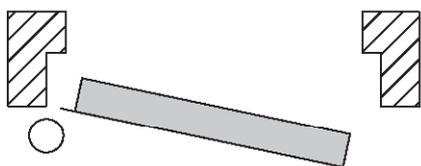
- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2064 mm).**



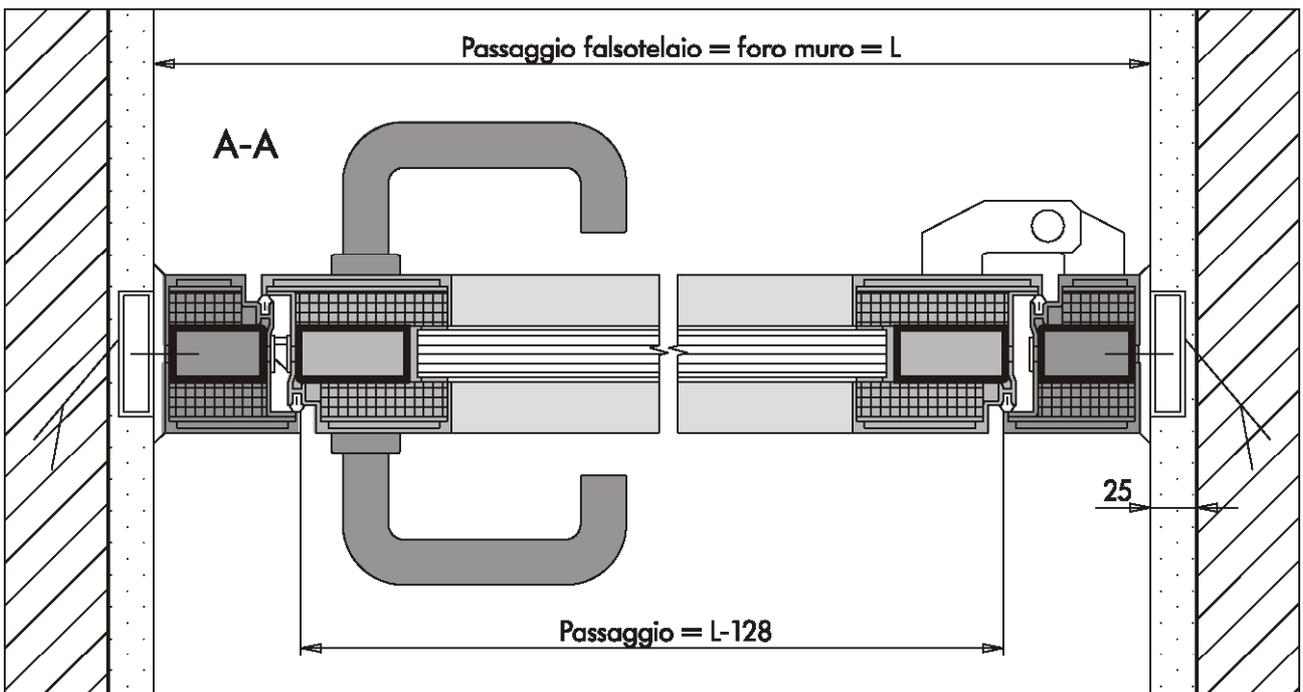
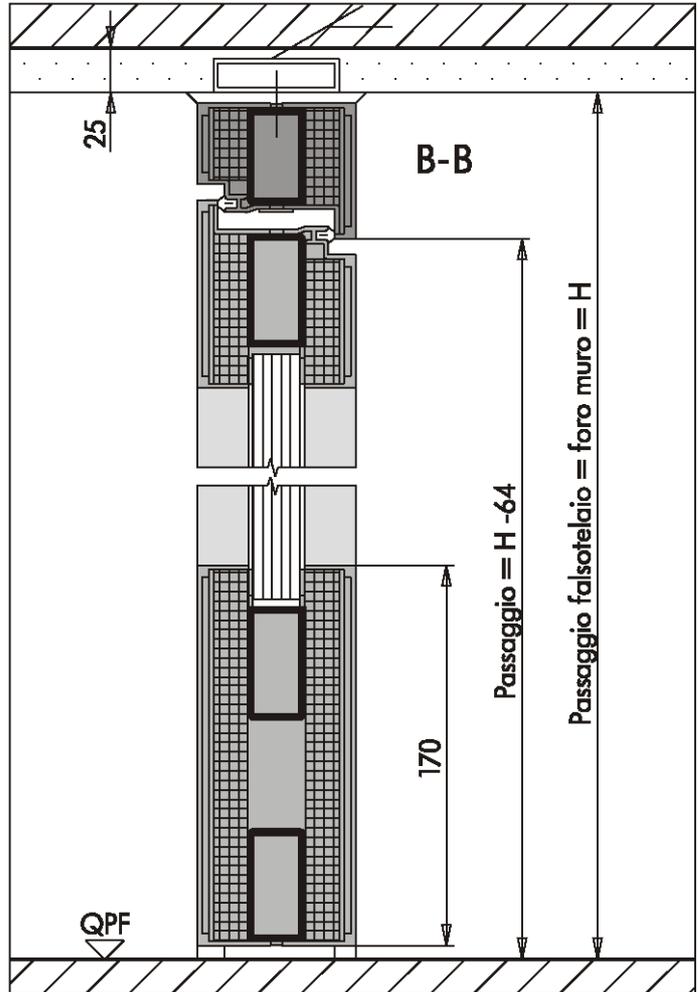
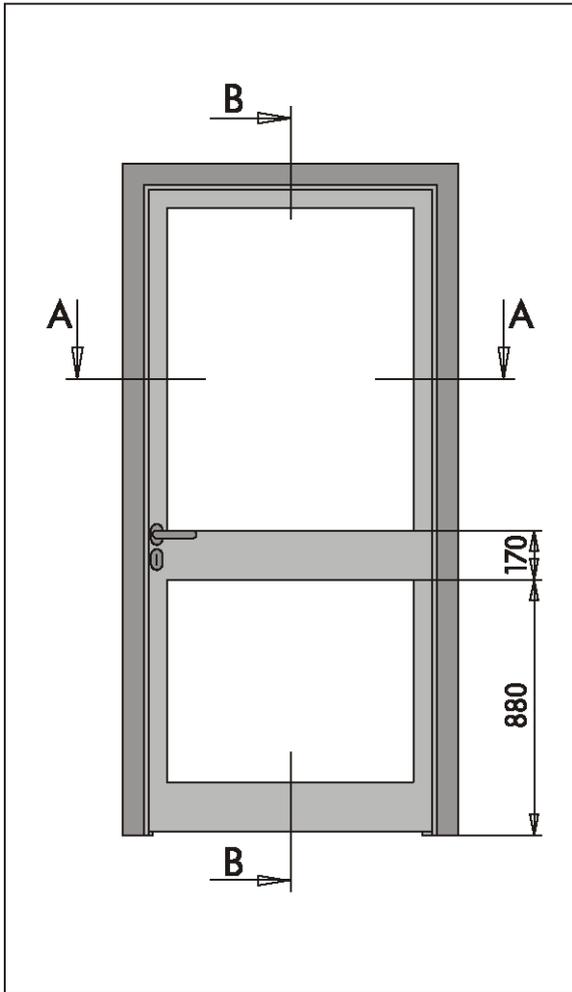
Senso di apertura sinistra (SX) - porta ad una anta

Senso di apertura destra (DX) - porta ad una anta



# SEZIONI

Porte vetrate REI 60 in alluminio ad una anta



**Porta vetrata tagliafuoco REI 60 conforme UNI 9723 in alluminio a due ante composta da:**

- ❑ Serramento tagliafuoco vetrato REI 60, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento 70 mm.
- ❑ Cerniere pesanti in acciaio a due ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio Inox.
- ❑ Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- ❑ Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- ❑ Maniglia antincendio in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 965 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- ❑ Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- ❑ Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria e regolatore di chiusura a vista.
- ❑ Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- ❑ Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 60 ca. 23 mm.
- ❑ Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoidurite.
- ❑ Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- ❑ Dimensioni massime 2740x2630 mm.
- ❑ Dimensione minima per anta dotata di:

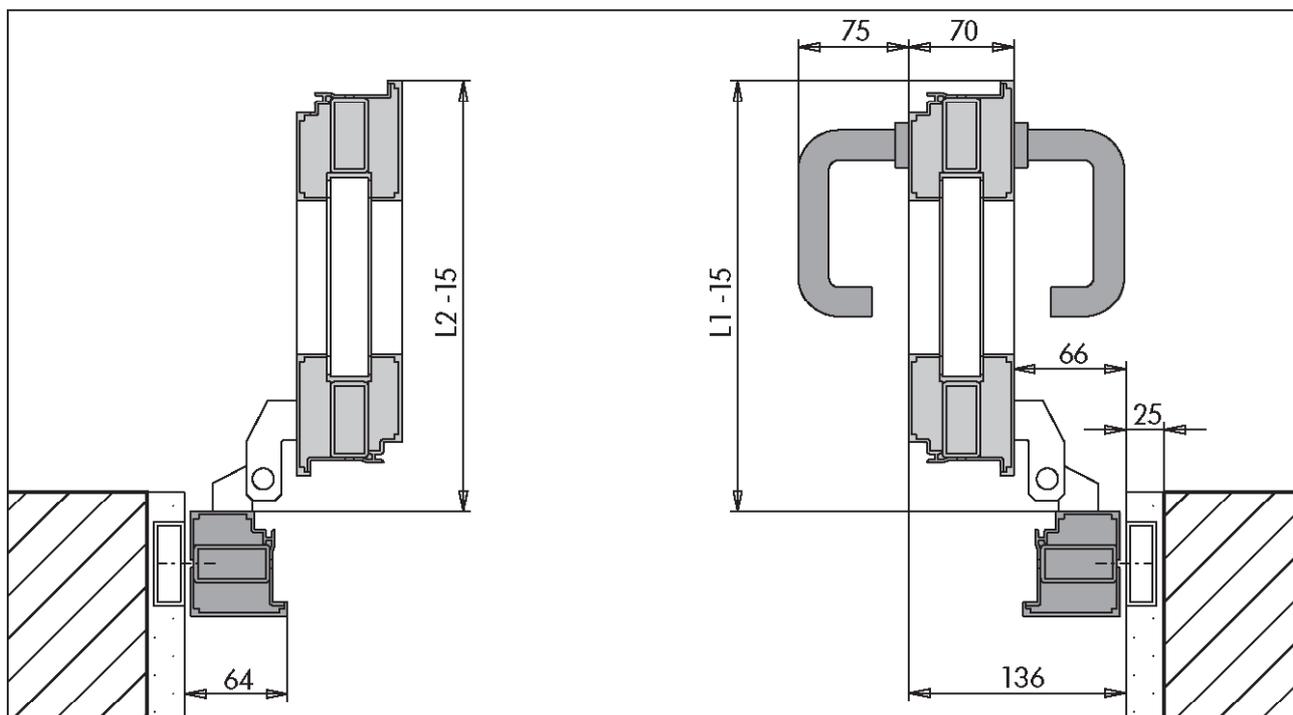
Maniglione antip.Twist Taurus BM per anta principale  
 Maniglione antip.Twist Taurus A per anta secondaria  
 Maniglione antip.Corni Push-bar BM per anta principale  
 Maniglione antip.Corni Push-bar A per anta secondaria

<b>ante disuguali</b>	<b>ante uguali</b>
min 900mm	min 750mm
min 600mm	min 750mm
min 900mm	min 750mm
min 600mm	min 750mm

N. B.

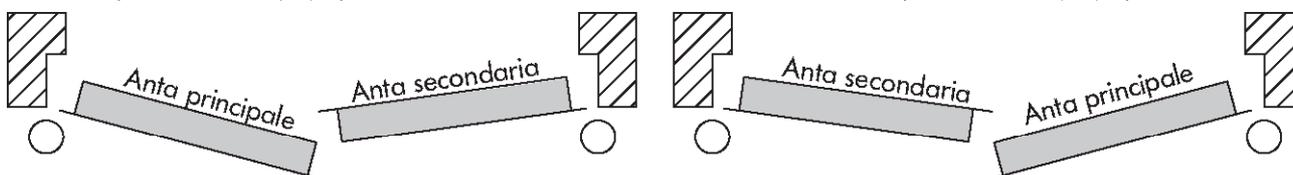
- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2064 mm).**



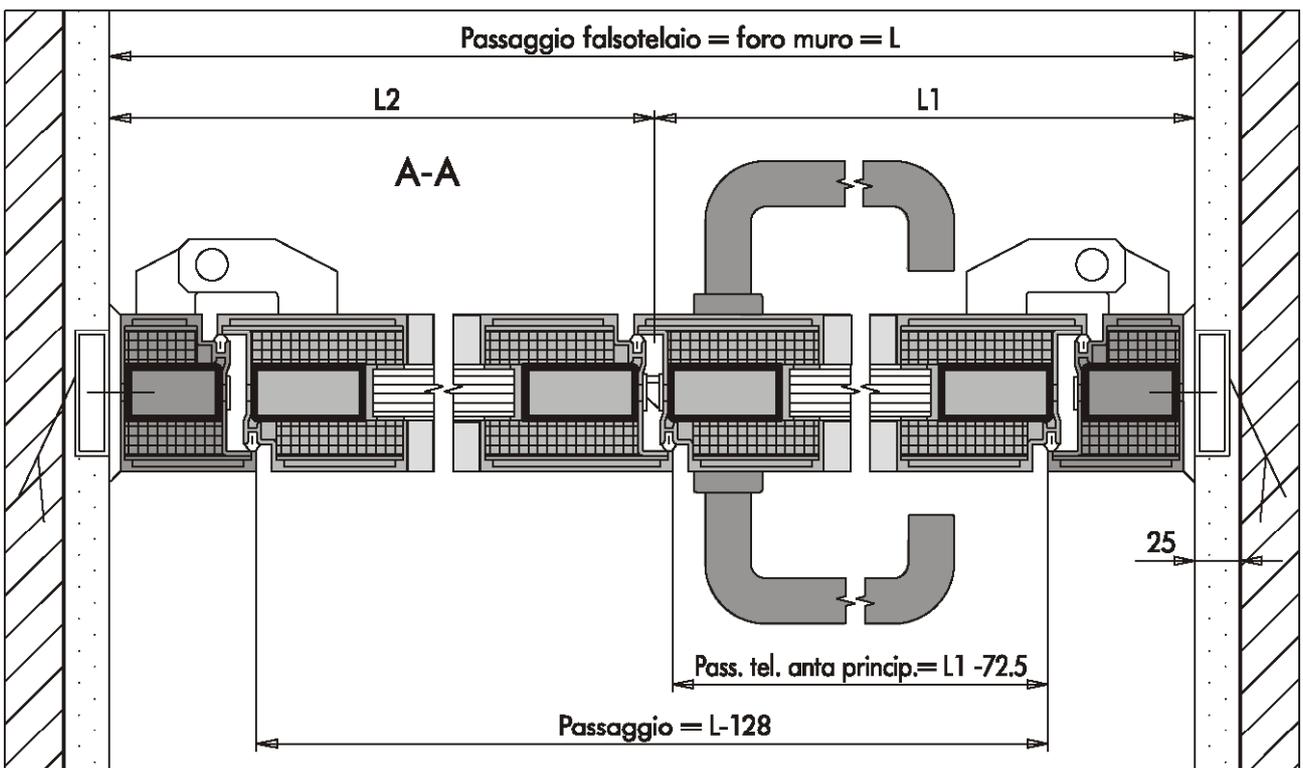
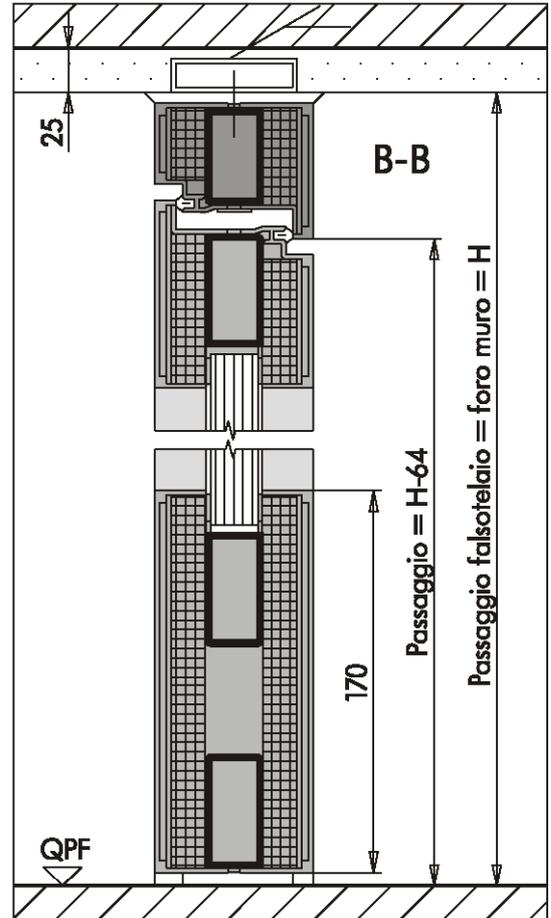
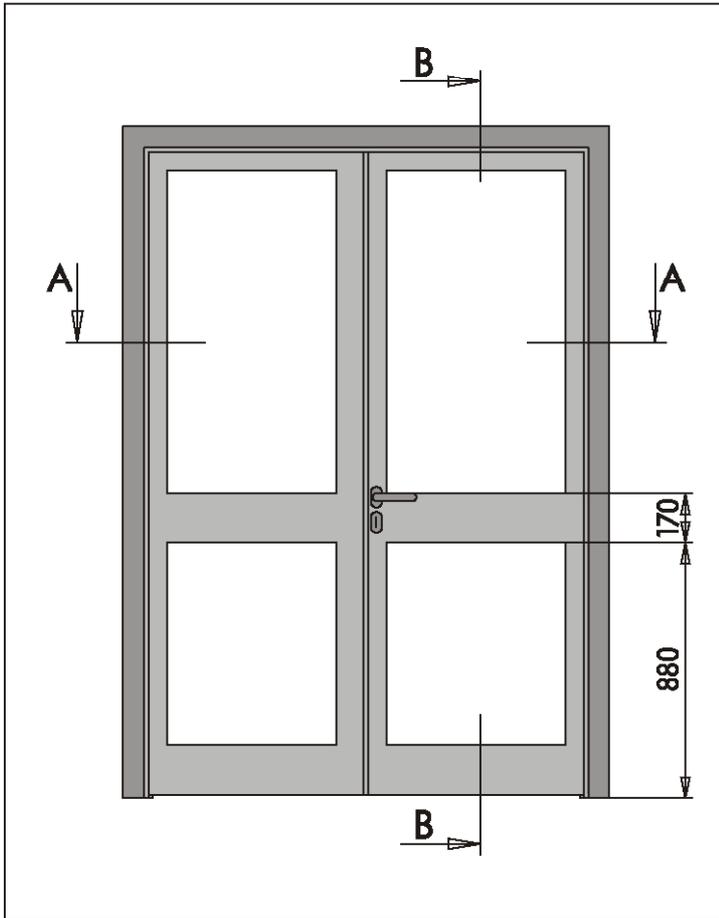
Senso di apertura sinistra (SX) - porta a due ante

Senso di apertura destra (DX) - porta a due ante



# SEZIONI

Porte vetrate REI 60 in alluminio a due ante



**Porta vetrata complessa tagliafuoco REI 60 conforme UNI 9723 in alluminio composta da:**

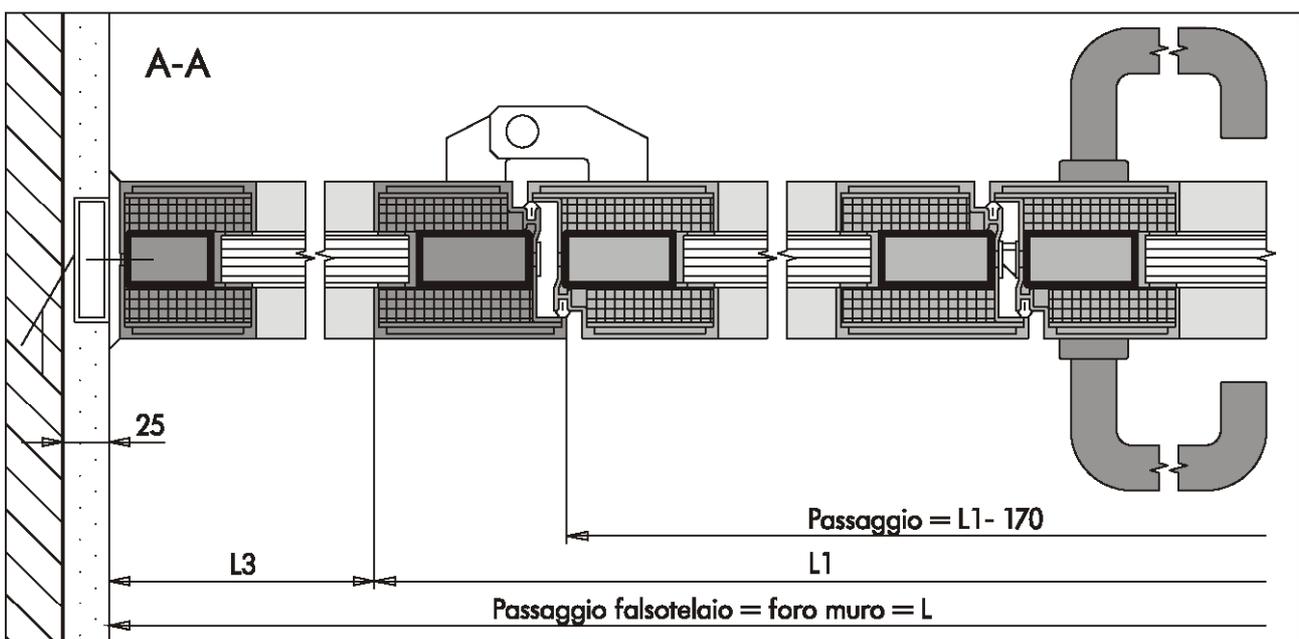
- ❑ Serramento tagliafuoco vetrato REI 60, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento 70 mm.
- ❑ Cerniere pesanti in acciaio a due ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- ❑ Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- ❑ Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- ❑ Maniglia antincendio in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 965 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- ❑ Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- ❑ Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria e regolatore di chiusura a vista.
- ❑ Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- ❑ Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 60 ca. 23 mm.
- ❑ Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- ❑ Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- ❑ Dimensione minima per anta dotata di:

Maniglione antip.Twist Taurus BM per anta principale	ante disuguali min 900mm	ante uguali min 750mm
Maniglione antip.Twist Taurus A per anta secondaria	min 600mm	min 750mm
Maniglione antip.Corni Push-bar BM per anta principale	min 900mm	min 750mm
Maniglione antip.Corni Push-bar A per anta secondaria	min 600mm	min 750mm

N.B.

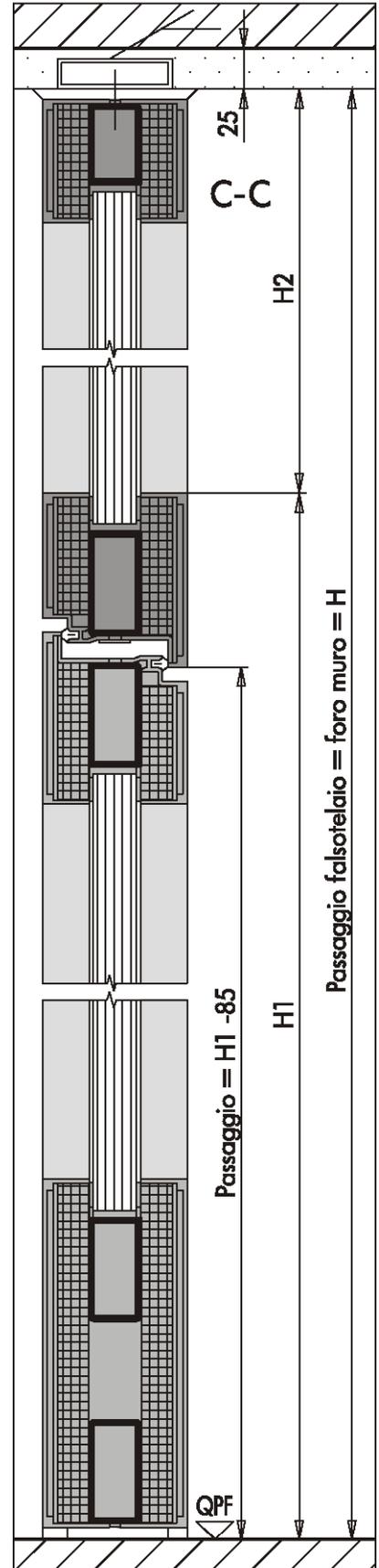
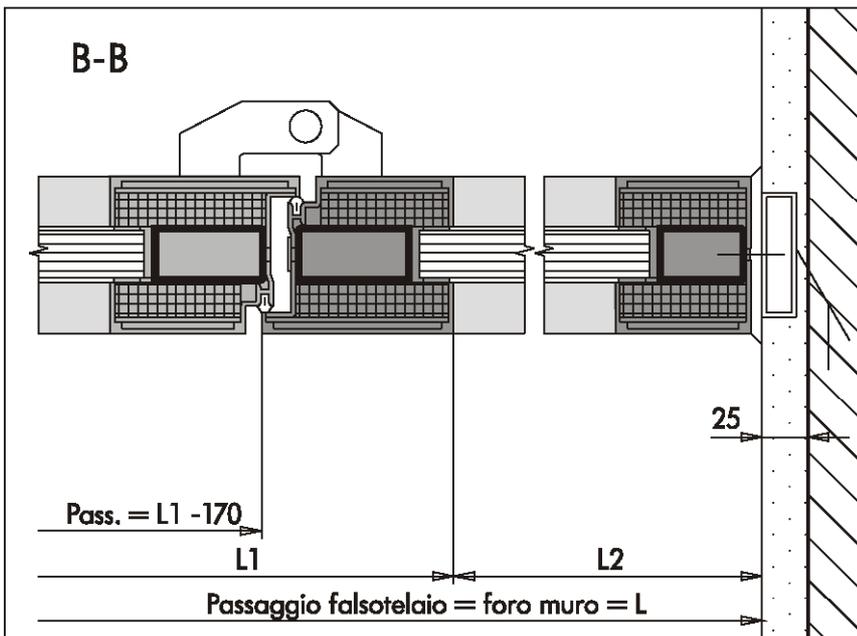
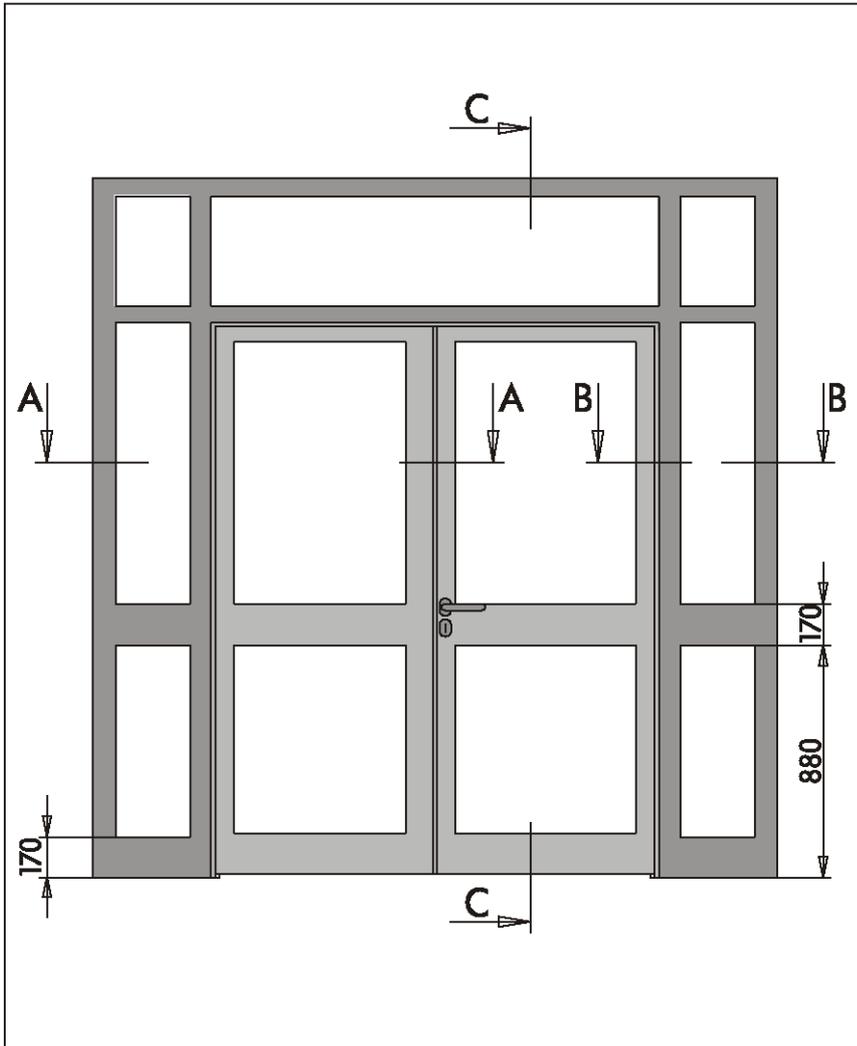
- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= H1 = 2085 mm).**

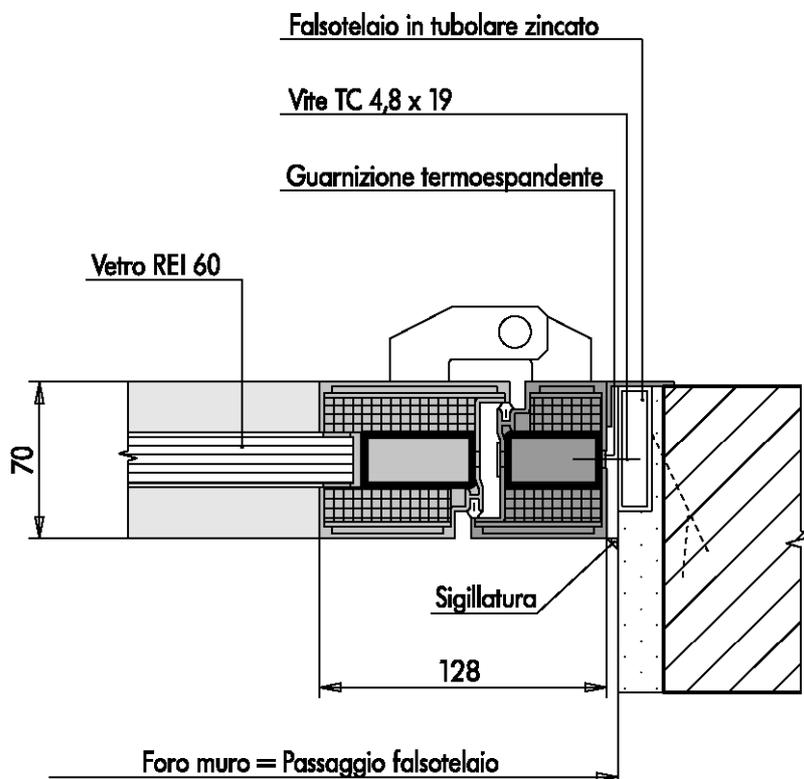


# SEZIONI

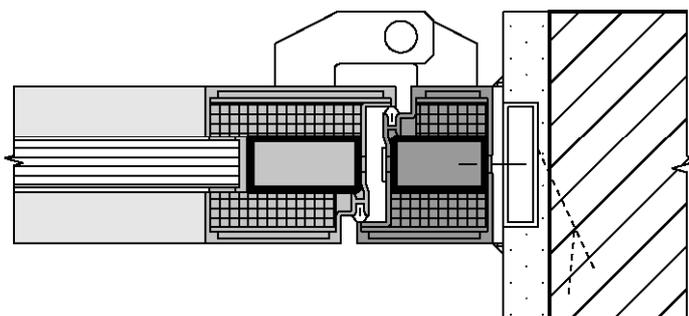
Porte vetrate complesse REI 60 in alluminio



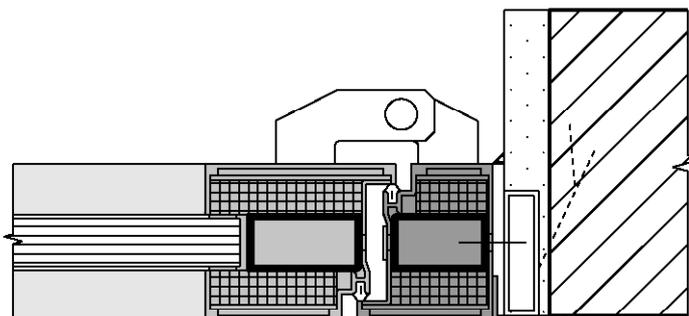
① Montaggio  
in battuta esterna



② Montaggio in luce



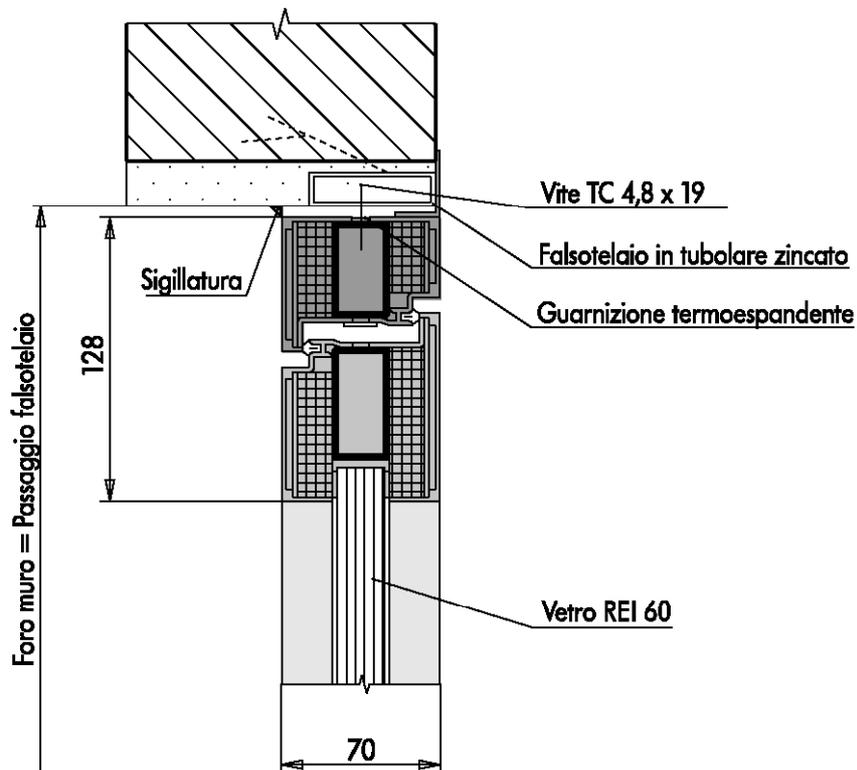
③ Montaggio in battuta  
interna



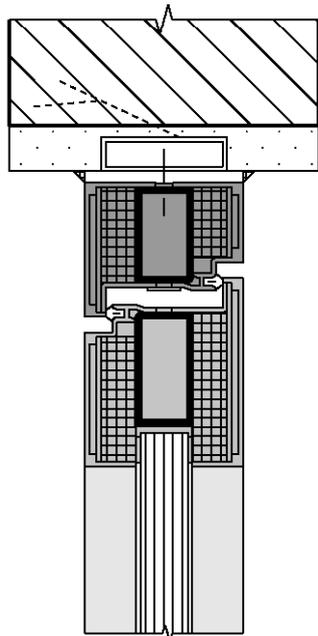
# APPLICAZIONI

Porte vetrate REI 60 in alluminio / Sezioni verticali

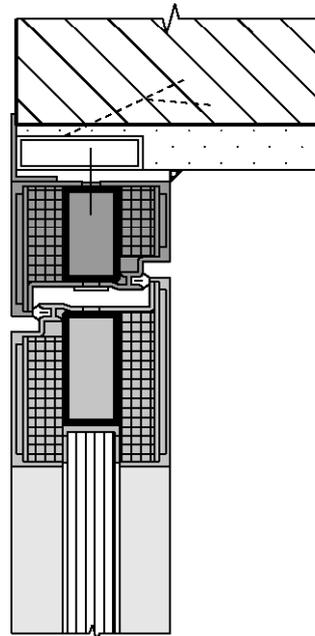
① Montaggio  
in battuta esterna



② Montaggio in luce



③ Montaggio in battuta  
interna



**Porta vetrata tagliafuoco REI 90 e REI 120 conforme UNI 9723 in alluminio ad una anta composta da:**

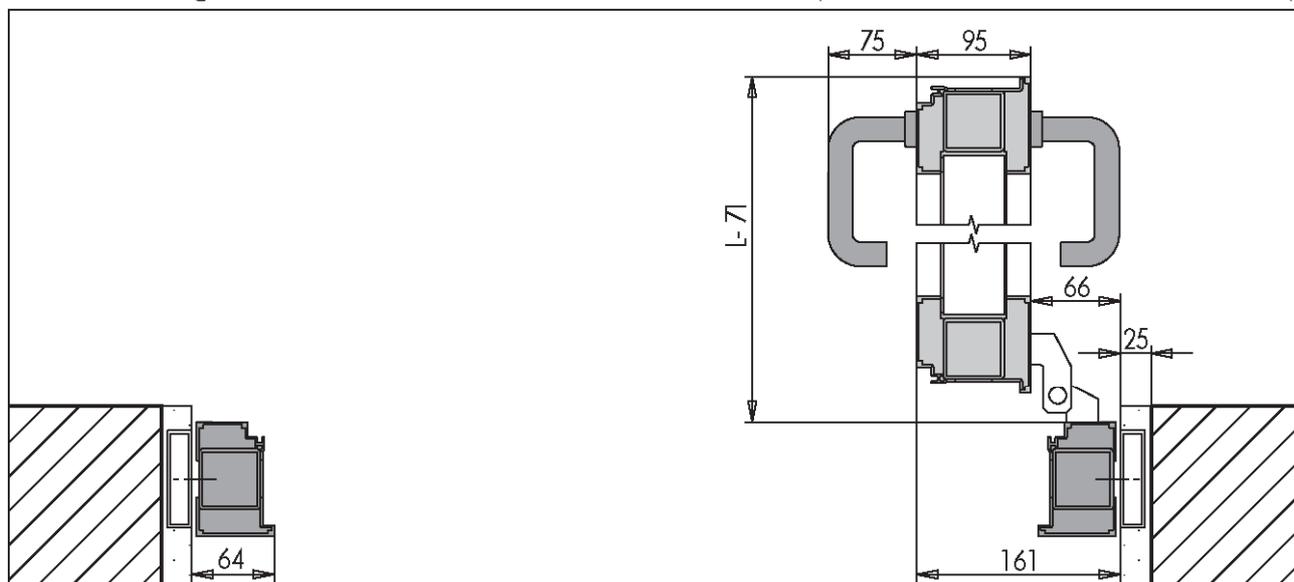
- Serramento tagliafuoco vetrato REI 90 o REI 120, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento 95 mm.
- Cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio Inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia antincendio in acciaio inox montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 965 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 90 ca. 46 mm e REI 120 ca. 52 mm.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoidurite.
- Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- Dimensioni massime 1250x2400 mm  
1320x2374 mm
- Dimensione minima per anta dotata di maniglione antipanico: L = 650 mm

N.B.

- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

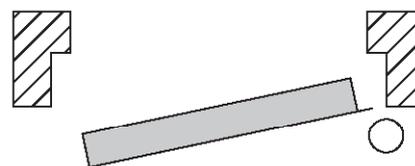
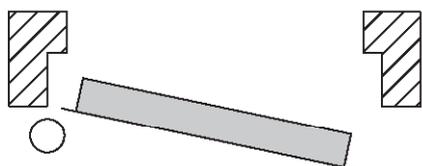
**AVVERTENZA:** Il peso notevole delle porte vetrate REI 90 e REI 120 (130 kg/mq di foro muro per REI 90 e 140 kg/mq per REI 120) se abbinato anche ad una consistente dimensione della porta, potrebbe creare all'utilizzatore qualche difficoltà di manovra ed in particolare alle persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani malati ecc.) È importante quindi prendere atto di questo allo scopo di destinare adeguatamente tale prodotto e/o trovare per lo stesso condizioni di esercizio diverse, quali ad esempio il mantenimento delle ante in posizione sempre aperta (tramite elettromagneti), pur sempre nella considerazione di quanto innanzi citato.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2064 mm).**



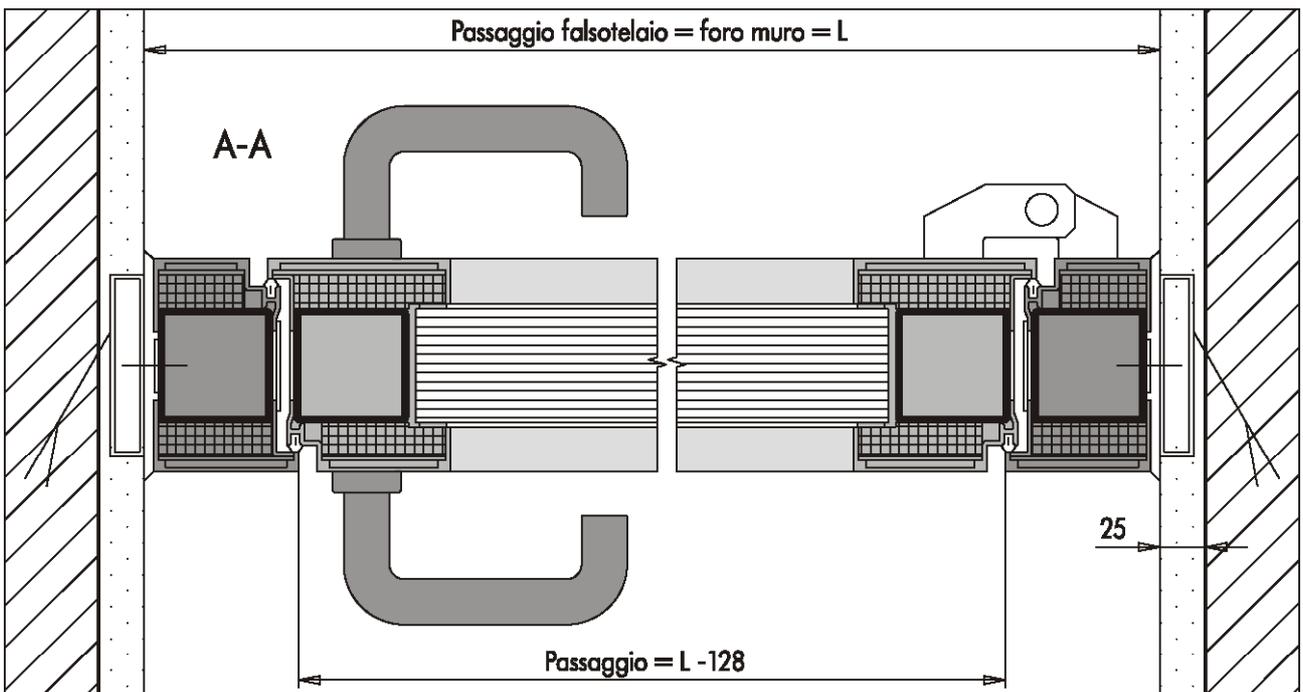
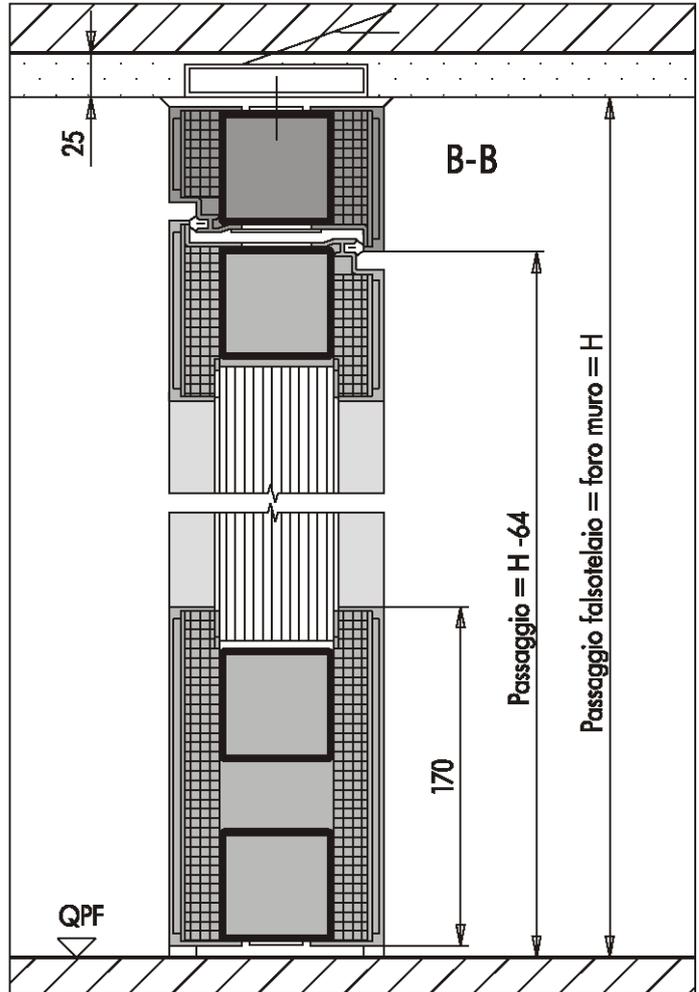
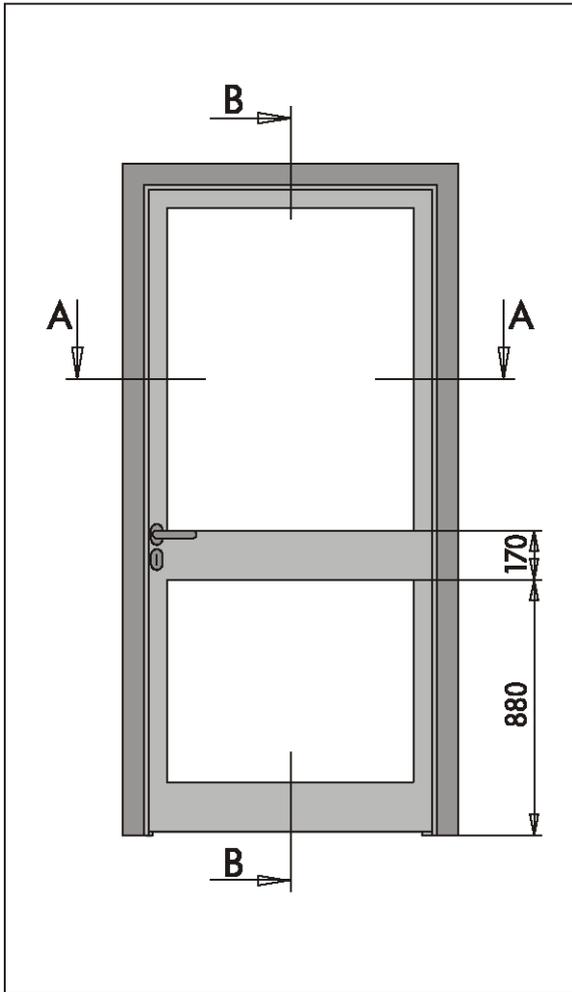
Senso di apertura sinistra (SX) - porta ad una anta

Senso di apertura destra (DX) - porta ad una anta



# SEZIONI

Porte vetrate REI 90 e REI 120 in alluminio ad una anta



**Porta vetrata tagliafuoco REI 90 e REI 120 conforme UNI 9723 in alluminio a due ante composta da:**

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 90 o REI 120, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento 95 mm.
- Cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispira e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia antincendio in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 965 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria e regolatore di chiusura a vista.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 90 ca. 46 mm e REI 120 ca. 52 mm.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- Dimensioni massime 2400x2400 mm.
- Dimensione minima per anta dotata di:

Maniglione antip.Twist Taurus BM per anta principale  
 Maniglione antip.Twist Taurus A per anta secondaria  
 Maniglione antip.Corni Push-bar BM per anta principale  
 Maniglione antip.Corni Push-bar A per anta secondaria

**ante disuguali**

min 900mm  
 min 700mm  
 min 900mm  
 min 700mm

**ante uguali**

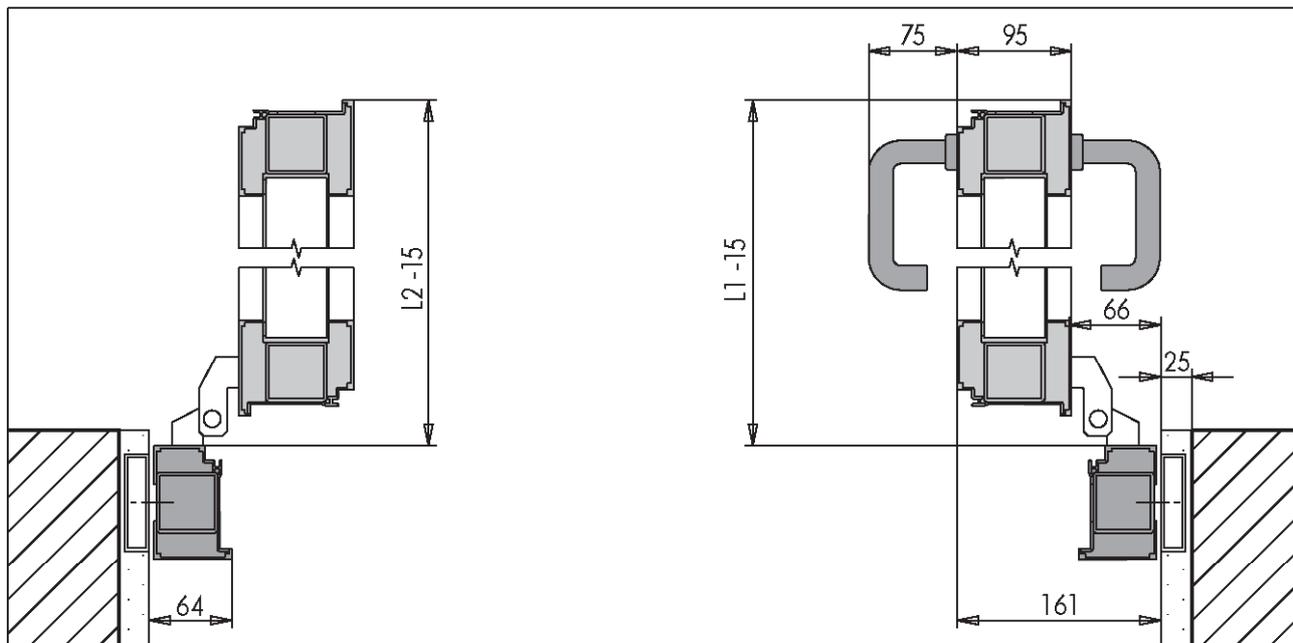
min 800mm  
 min 800mm  
 min 800mm  
 min 800mm

N.B.

- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

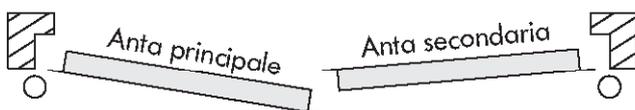
**AVVERTENZA:** Il peso notevole delle porte vetrate REI 90 e REI 120 (130 kg/mq di foro muro per REI 90 e 140 kg/mq per REI 120) se abbinato anche ad una consistente dimensione della porta, potrebbe creare all'utilizzatore qualche difficoltà di manovra ed in particolare alle persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani malati ecc.) È importante quindi prendere atto di questo allo scopo di destinare adeguatamente tale prodotto e/o trovare per lo stesso condizioni di esercizio diverse, quali ad esempio il mantenimento delle ante in posizione sempre aperta (tramite elettromagneti), pur sempre nella considerazione di quanto innanzi citato.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= foro muro nominale 2064 mm).**



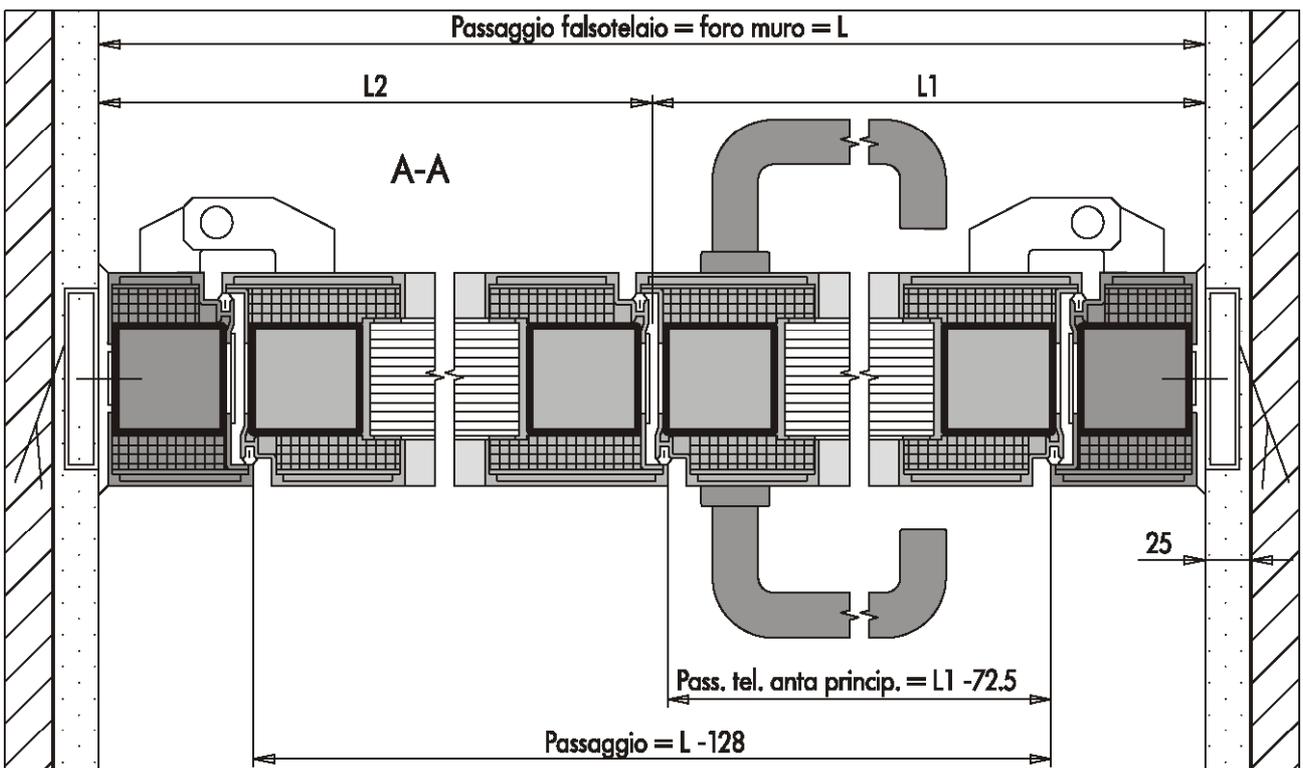
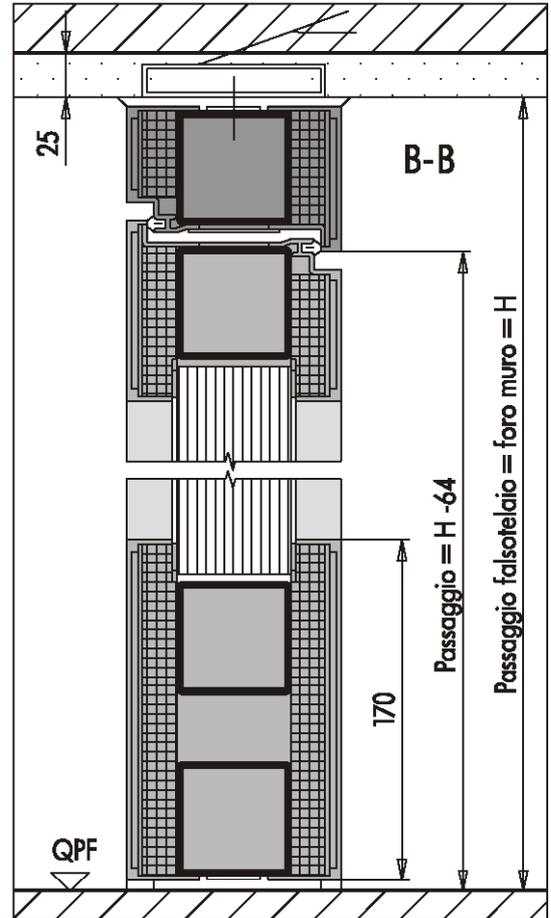
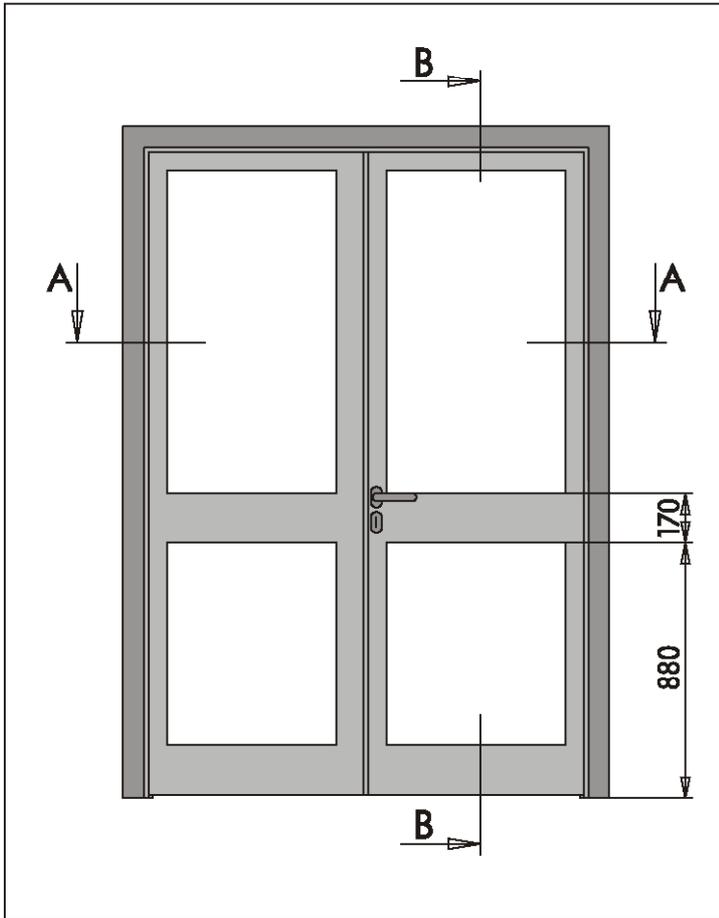
Senso di apertura sinistra (SX) - porta a due ante

Senso di apertura destra (DX) - porta a due ante



# SEZIONI

Porte vetrate REI 90 e REI 120 in alluminio a due ante



**Porta vetrata complessa tagliafuoco REI 90 e REI 120 conforme UNI 9723 in alluminio composta da:**

- Serramento tagliafuoco vetrato REI 90 o REI 120, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento 95 mm.
- Cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo, con rotazione su cuscinetti reggispinta e perni in acciaio inox.
- Serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia.
- Cilindro tipo Yale in ottone nichelato.
- Maniglia antincendio in acciaio inox sull'anta principale montata a 1040 mm da quota pavimento finito e a 965 mm in combinazione con maniglioni PUSH.
- Meccanismo di autochiusura, tramite chiudiporta aereo a cremagliera.
- Catenaccio autobloccante sull'anta secondaria e regolatore di chiusura a vista.
- Guarnizioni di battuta e termoespandenti.
- Vetro antincendio composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale del vetro REI 90 ca. 46 mm e REI 120 ca. 52 mm.
- Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite.
- Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- Dimensione minima per anta dotata di:

Maniglione antip.Twist Taurus BM per anta principale  
 Maniglione antip.Twist Taurus A per anta secondaria  
 Maniglione antip.Corni Push-bar BM per anta principale  
 Maniglione antip.Corni Push-bar A per anta secondaria

**ante disuguali**

min 900mm  
 min 700mm  
 min 900mm  
 min 700mm

**ante uguali**

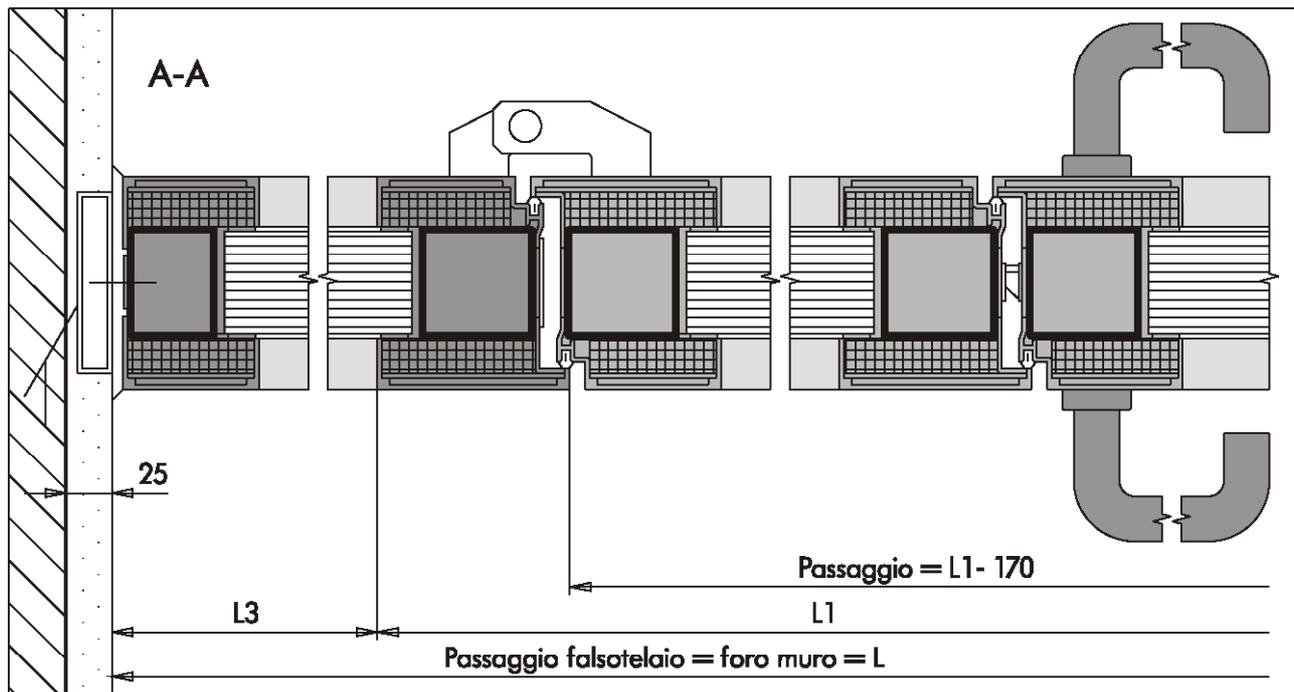
min 800mm  
 min 800mm  
 min 800mm  
 min 800mm

**N.B.**

- Di serie vengono eseguite le colorazioni elencate nella pagina "verniciatura" del presente catalogo.
- QPF = quota pavimento finito.

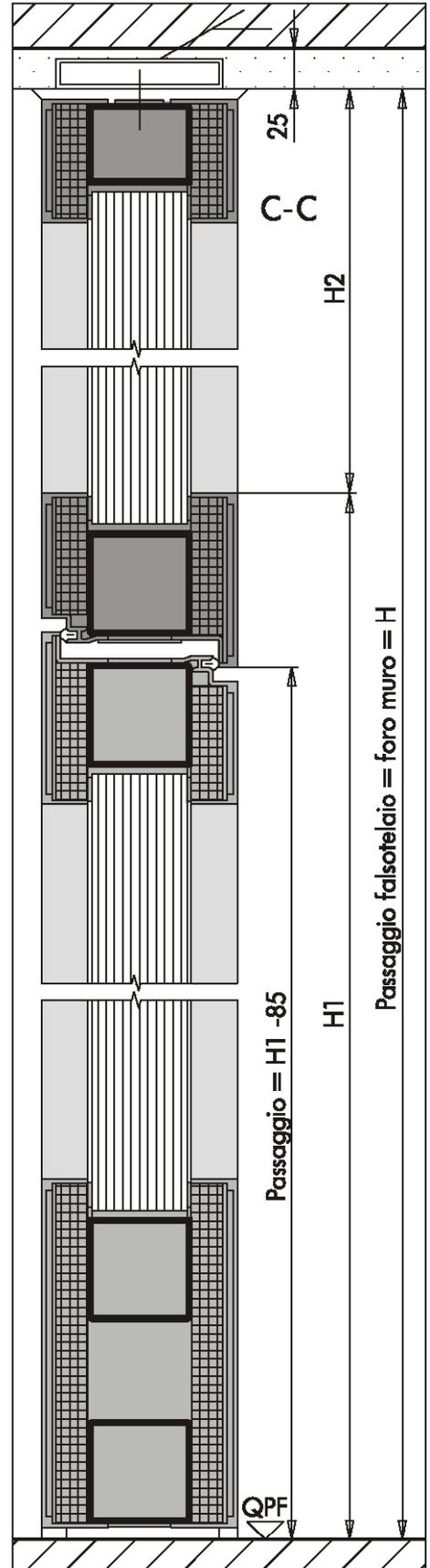
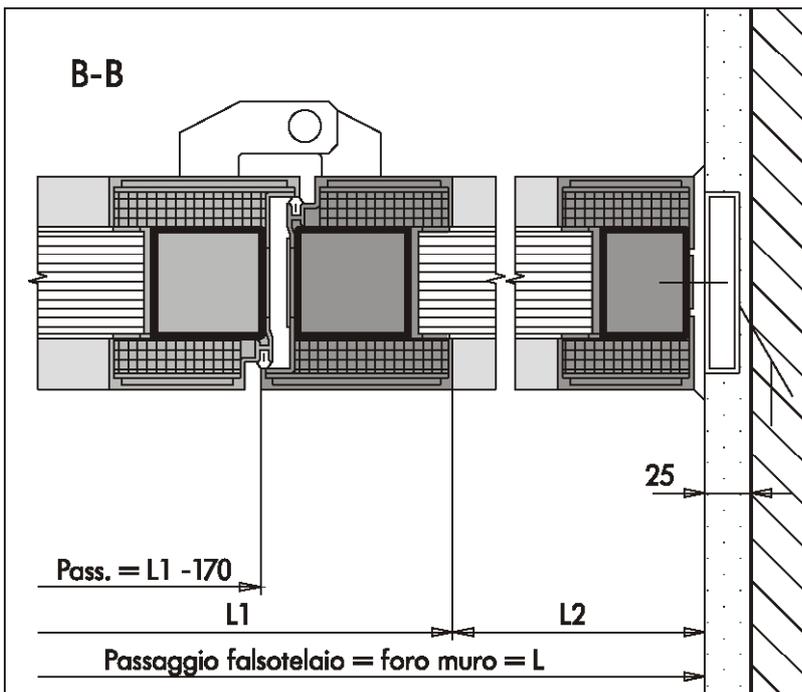
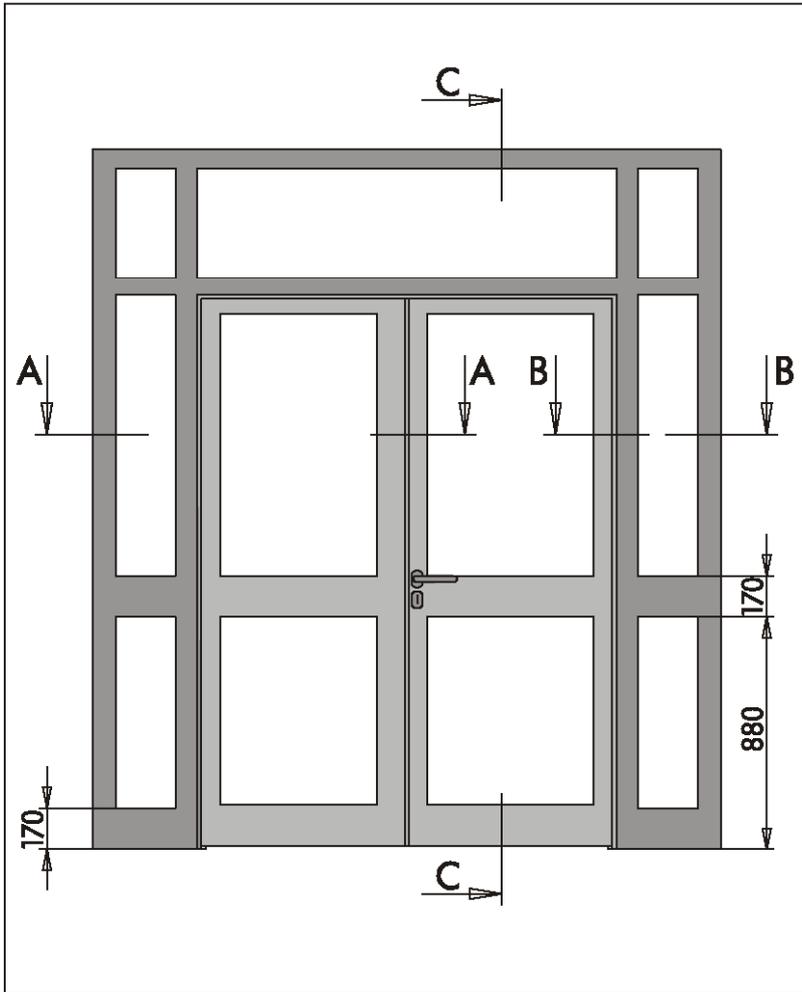
**AVVERTENZA:** Il peso notevole delle porte vetrate REI 90 e REI 120 (130 kg/mq di foro muro per REI 90 e 140 kg/mq per REI 120) se abbinato anche ad una consistente dimensione della porta, potrebbe creare all'utilizzatore qualche difficoltà di manovra ed in particolare alle persone con capacità motoria ridotta (portatori di handicap, anziani malati ecc.) È importante quindi prendere atto di questo allo scopo di destinare adeguatamente tale prodotto e/o trovare per lo stesso condizioni di esercizio diverse, quali ad esempio il mantenimento delle ante in posizione sempre aperta (tramite elettromagneti), pur sempre nella considerazione di quanto innanzi citato.

**L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del dec. lgv. dd. 19.09.1994 n. 626, risp. del dec. lgv. dd. 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (= H1 = 2085 mm).**

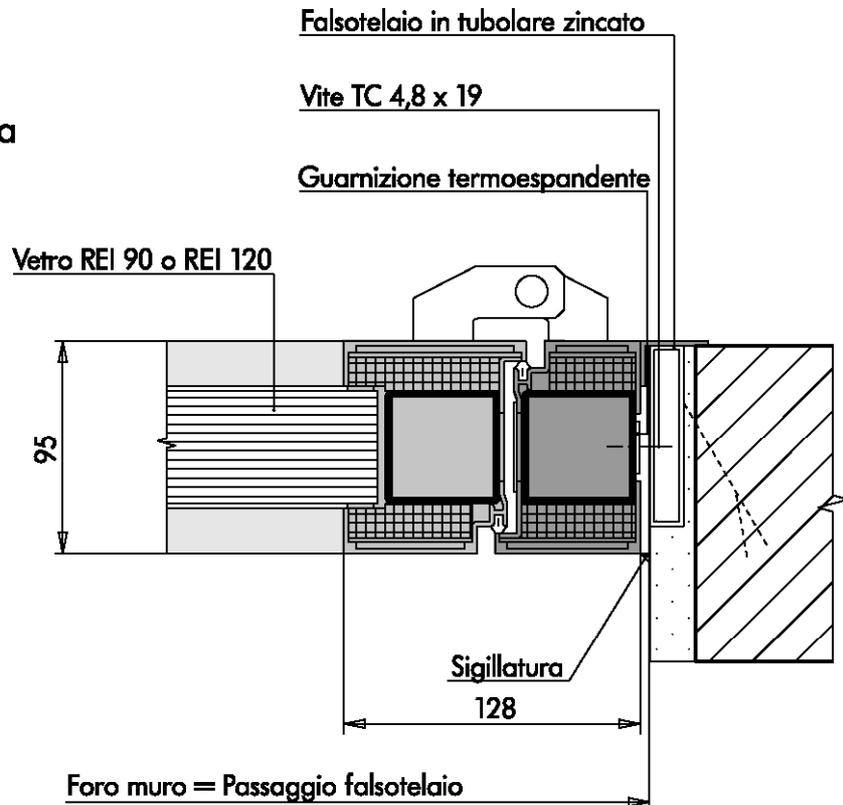


# SEZIONI

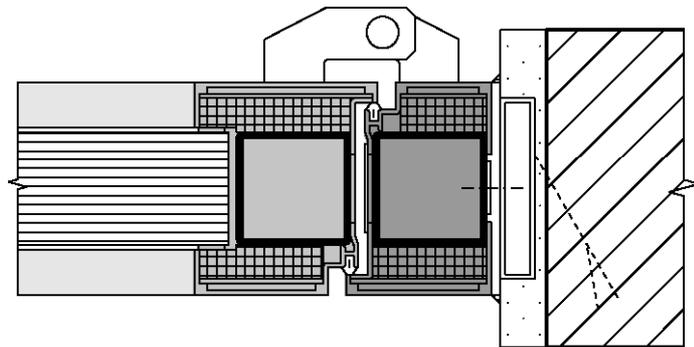
Porte vetrate complesse REI 90 e REI 120 in alluminio



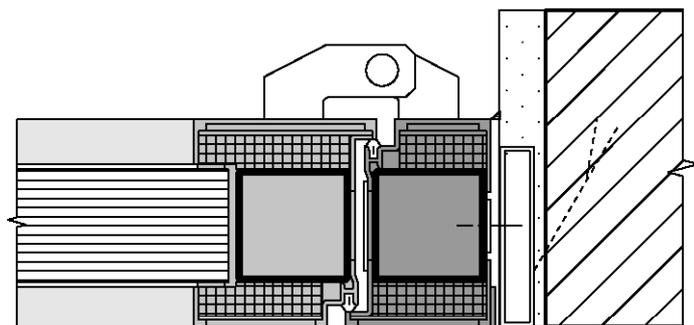
① **Montaggio  
in battuta esterna**



② **Montaggio in luce**



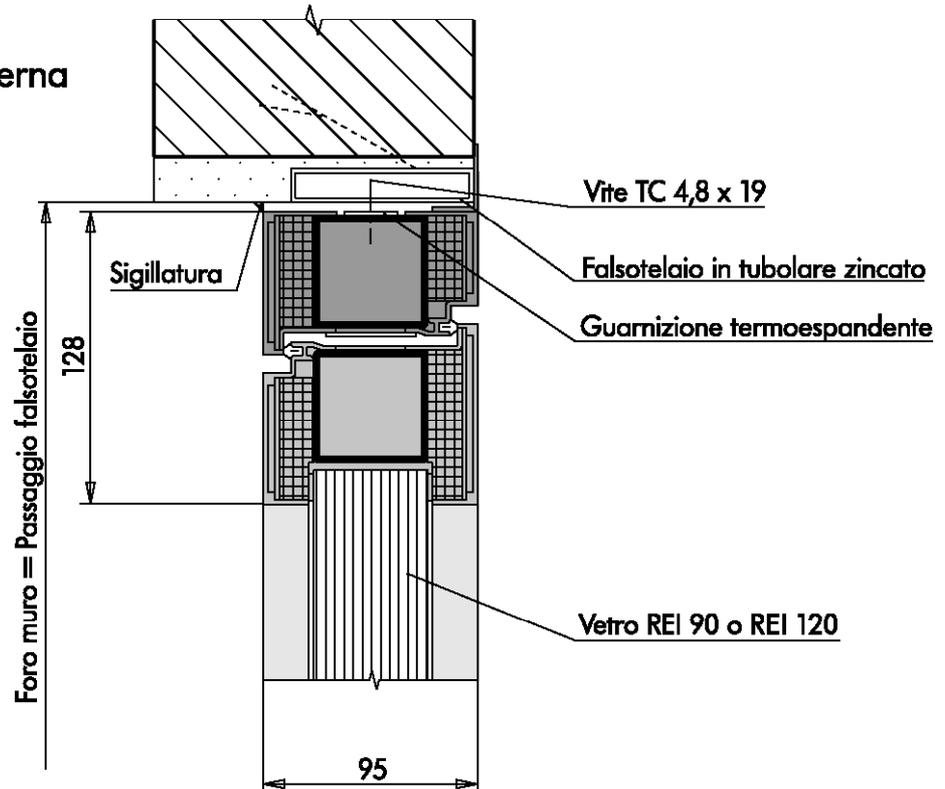
③ **Montaggio in battuta  
interna**



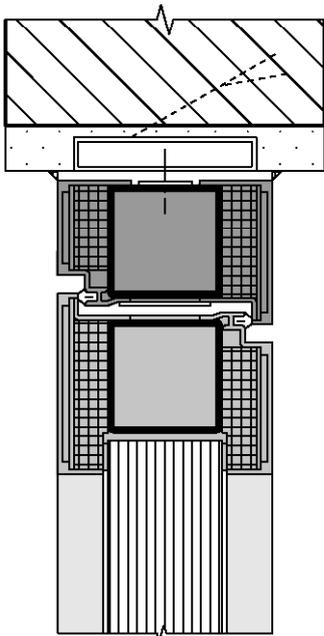
# APPLICAZIONI

Porte vetrate REI 90 e REI 120 in alluminio/Sezioni verticali

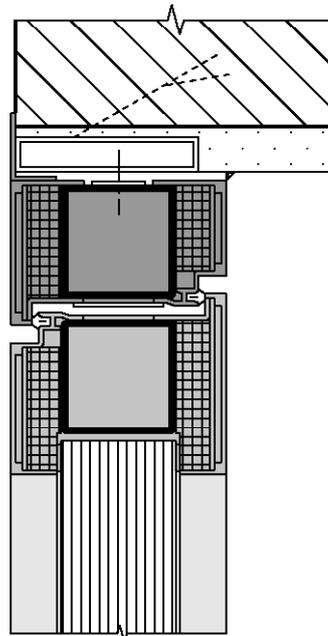
## 1 Montaggio in battuta esterna



## 2 Montaggio in luce

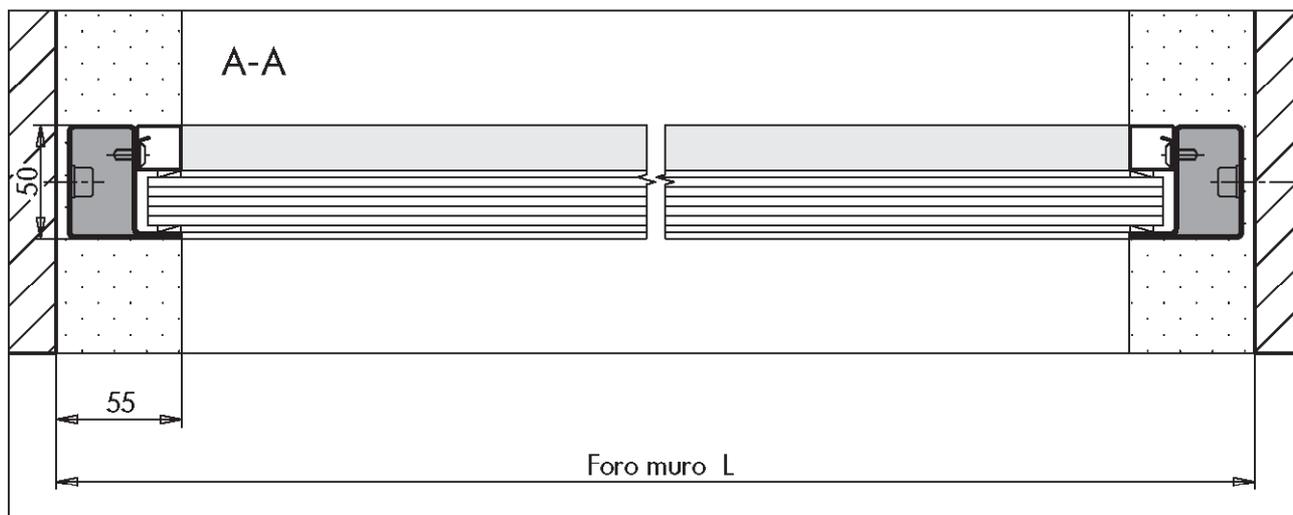
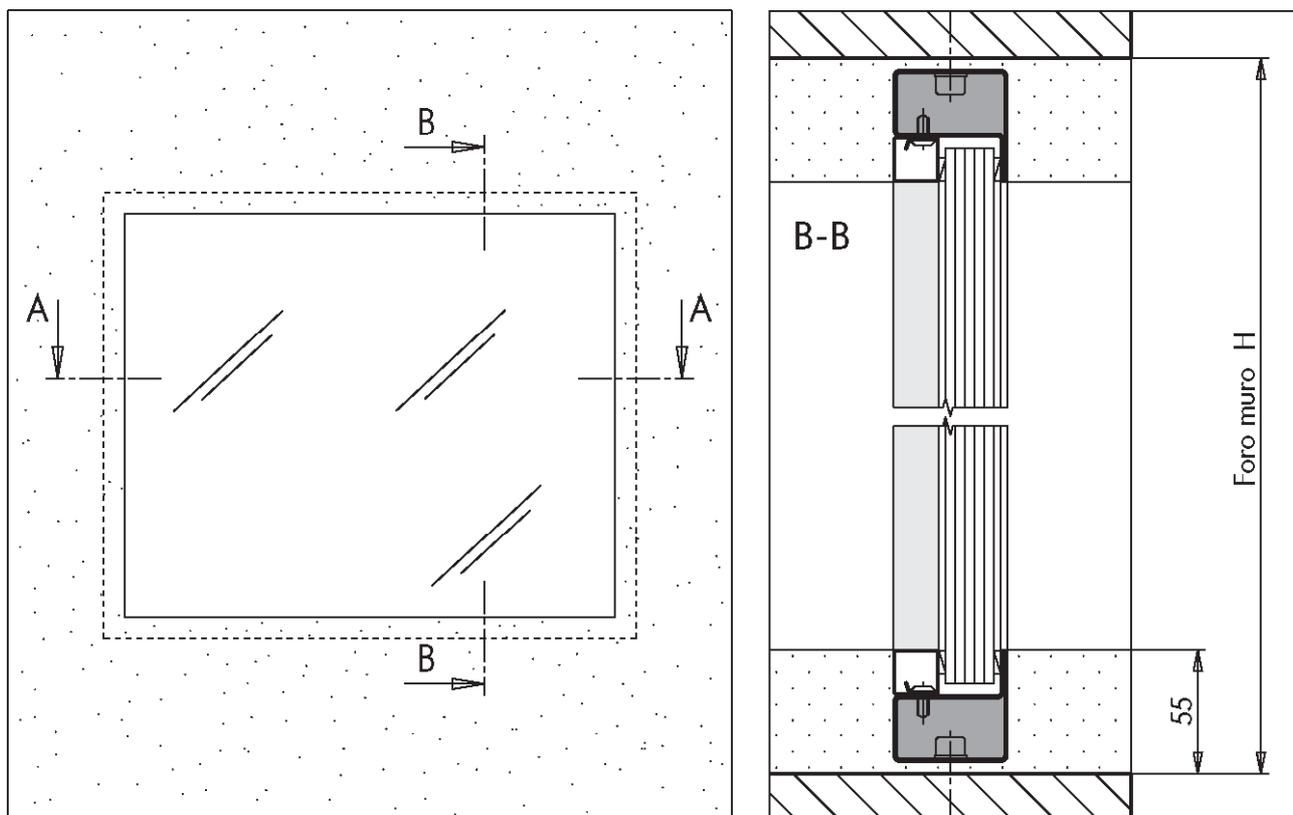


## 3 Montaggio in battuta interna



**Vetrata fissa in acciaio con vetro TIPO REI 60 da immurare composta da:**

- Telaio costruito da tubolare 50x30 mm in acciaio con fermavetri e guarnizione aerstop 10x3 mm.
- Vetro antincendio, fornito non montato, composto da lastre float con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale ca. 21 mm.
- Predisposizione per fissaggio con tasselli e da inmurare (non rimane in vista).
- Finitura telaio con antiruggine verde (primer).
- Dimensioni massime: 1200x2100 mm.
- ESECUZIONE NON CERTIFICATA. Merce fornita con il solo certificato del produttore del vetro, senza dichiarazione di conformità e targhetta contrassegno.

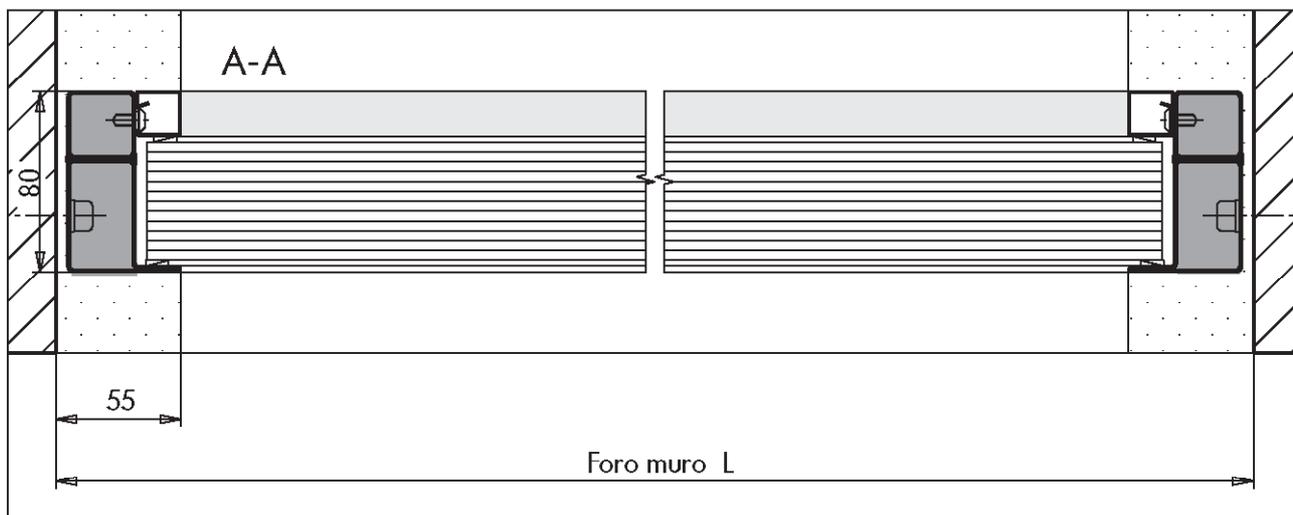
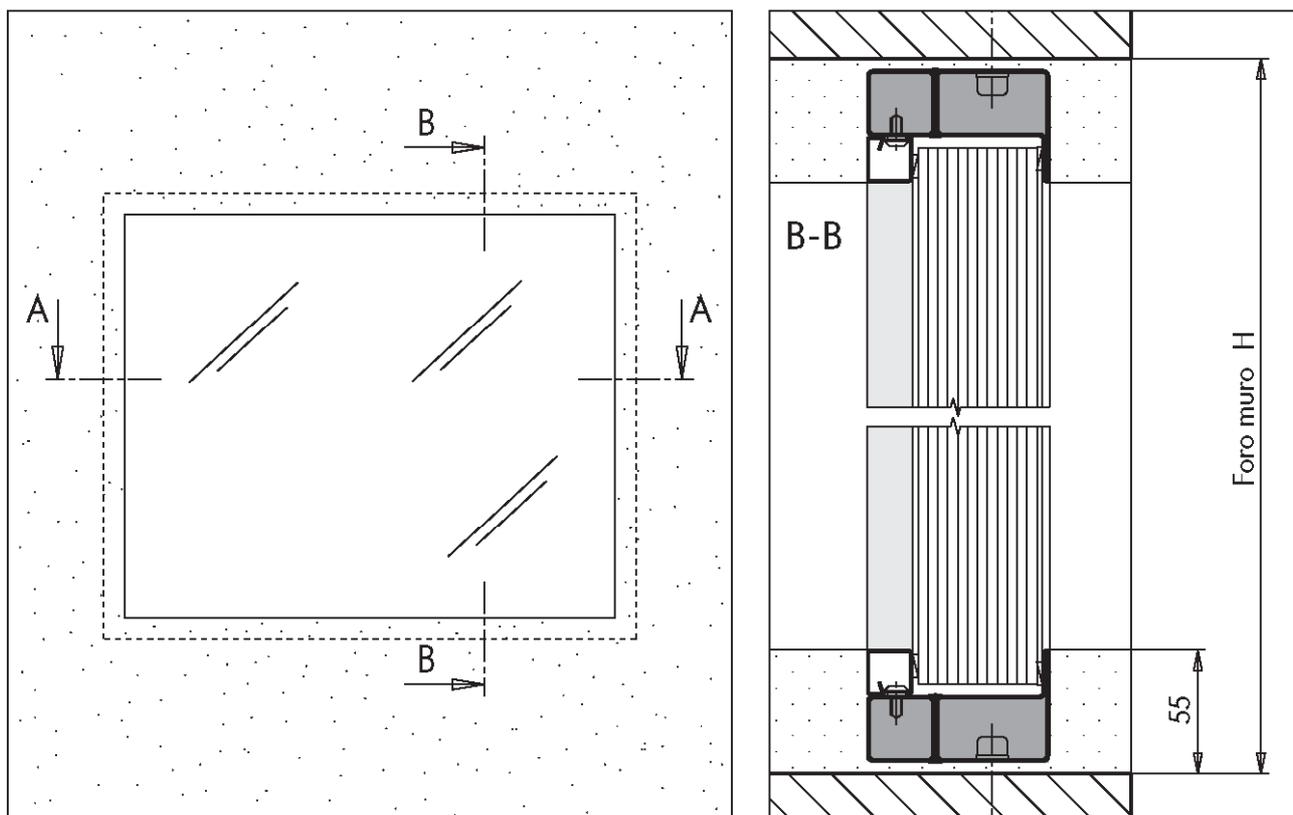


# DESCRIZIONI/SEZIONI

## Vetrata fissa in acciaio tipo REI 120

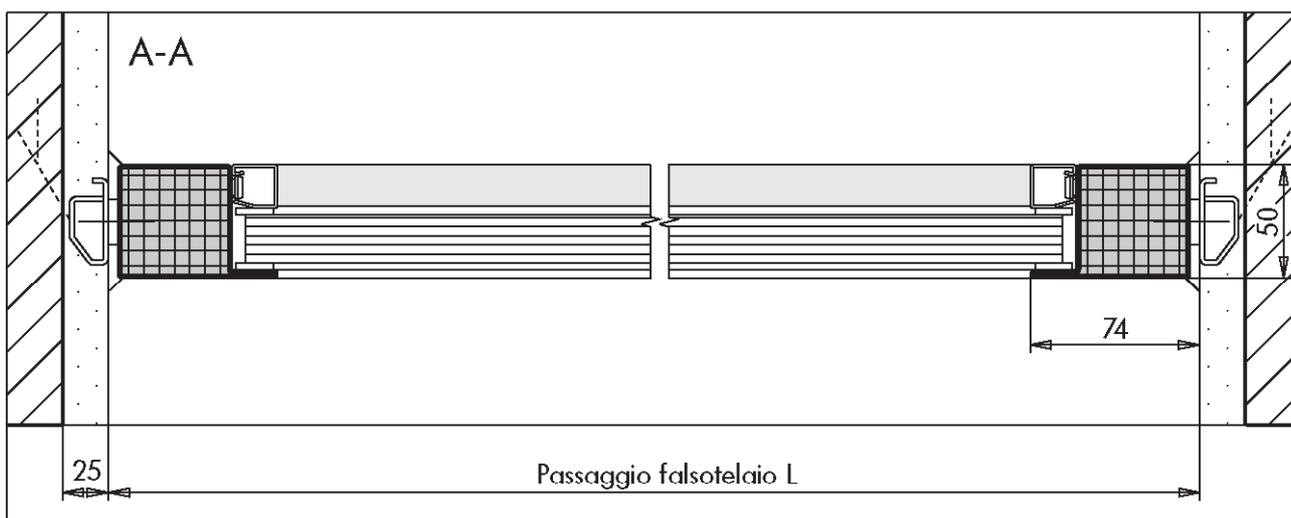
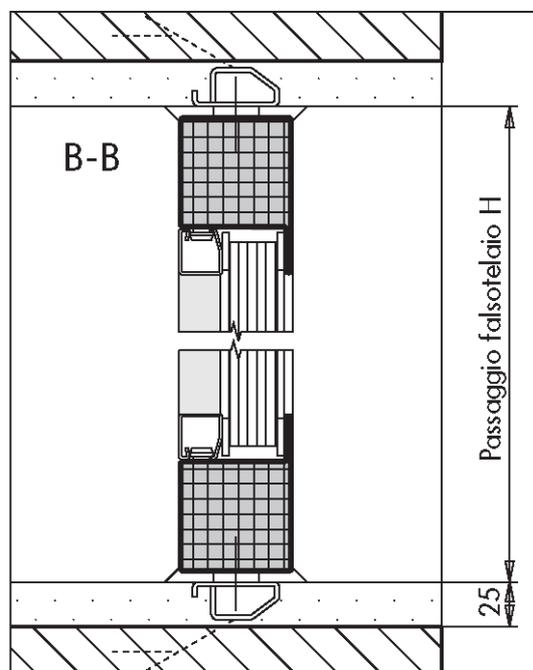
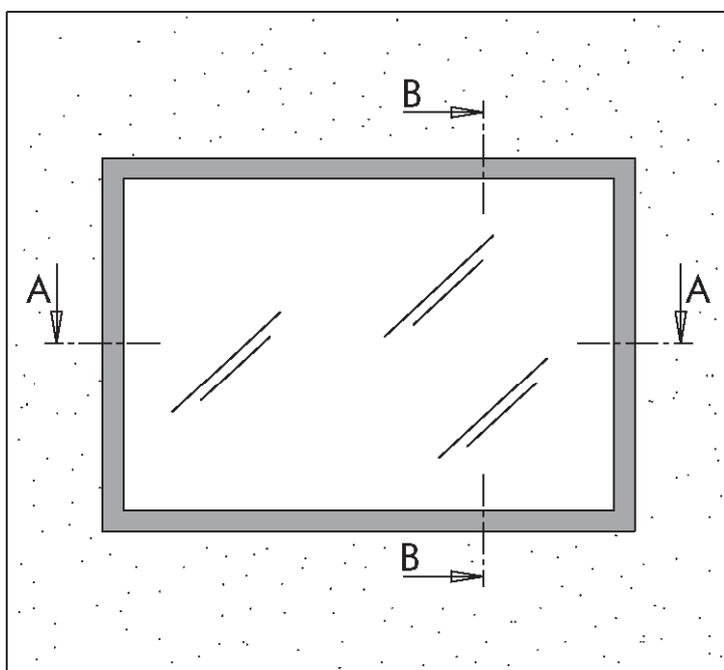
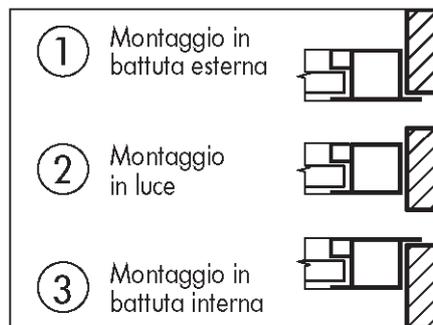
### Vetrata fissa in acciaio con vetro TIPO REI 120 da immurare composta da:

- ❑ Telaio costruito di un tubolare 80x30 mm in acciaio con fermavetri e guarnizione aerstop 10x3 mm.
- ❑ Vetro antincendio, fornito non montato, composto da lastre float con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale ca. 52 mm.
- ❑ Predisposizione per fissaggio con tasselli e da inmurare (non rimane in vista).
- ❑ Finitura telaio con antiruggine verde (primer).
- ❑ Dimensioni massime: 1200x2100 mm.
- ❑ ESECUZIONE NON CERTIFICATA. Merce fornita con il solo certificato del produttore del vetro, senza dichiarazione di conformità e targhetta contrassegno.



**Vetrata fissa in acciaio da montare su falsotelaio con vetro Tipo REI 30 o 60 composta da:**

- ❑ Telaio costruito con profilo portante in tubolare d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto. Eventuali traversi e/o montanti posizionati secondo nostri criteri. Spessore totale del serramento 50 mm.
- ❑ Vetro antincendio, fornito non montato, composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale ca. 23 mm.
- ❑ Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta dalla nostra gamma (vedi pagina "verniciatura").
- ❑ Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- ❑ ESECUZIONE NON CERTIFICATA. Merce fornita con il solo certificato del produttore del vetro, senza dichiarazione di conformità e targhetta contrassegno.



# DESCRIZIONI/SEZIONI

Vetrata fissa in alluminio tipo REI 60, REI 90 o REI 120

## Vetrata fissa in alluminio REI 60, REI 90 o REI 120 (MI Circ. 91) montata su falsotelaio composta da:

- ❑ Serramento tagliafuoco fissa vetrato REI 60 o REI 90 o REI 120, costruito con speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del telaio 95 mm. Eventuali traversi e/o montanti posizionati secondo nostri criteri.
- ❑ Vetro antincendio, fornito non montato, composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, spessore totale ca. 23 mm per REI 60, ca. 46 mm REI 90 e ca. 52 mm per REI 120.
- ❑ Finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta dalla nostra gamma (vedi pagina "verniciatura").
- ❑ Falsotelaio in tubolare zincato, con zanche da murare e da ordinare a parte.
- ❑ ESECUZIONE CERTIFICATA secondo la circolare 91 fino ad una dim. di 1000x2200 per ciascuna specchiatura, merce fornita senza targhetta contrassegno con sola dichiarazione di conformità.

Per dimensioni maggiori esecuzione non certificata e merce fornita con solo certificato del vetro senza dichiarazione di conformità e targhetta contrassegno.

