



BOTOLE D'ISPEZIONE

Catalogo Prodotti

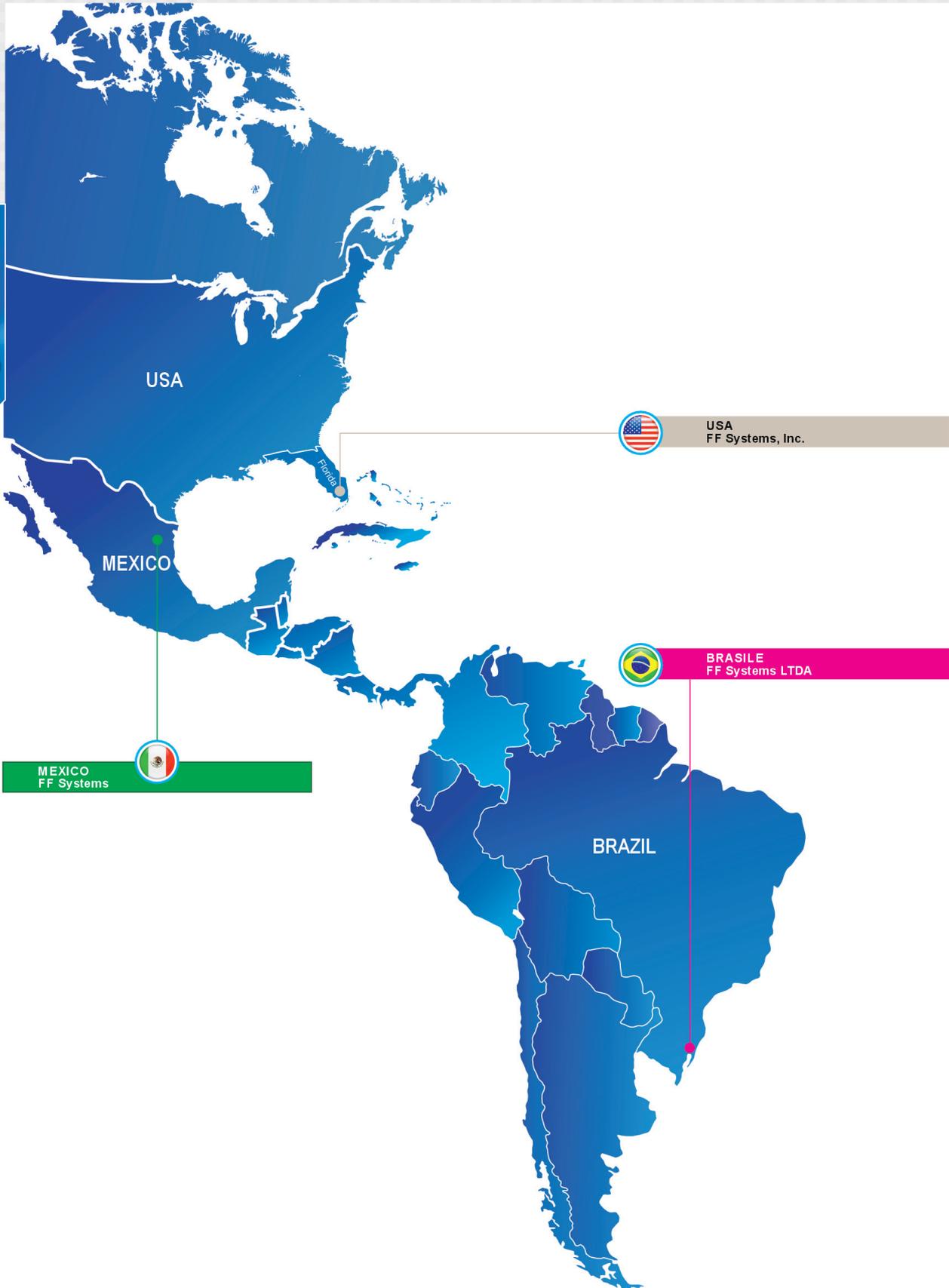


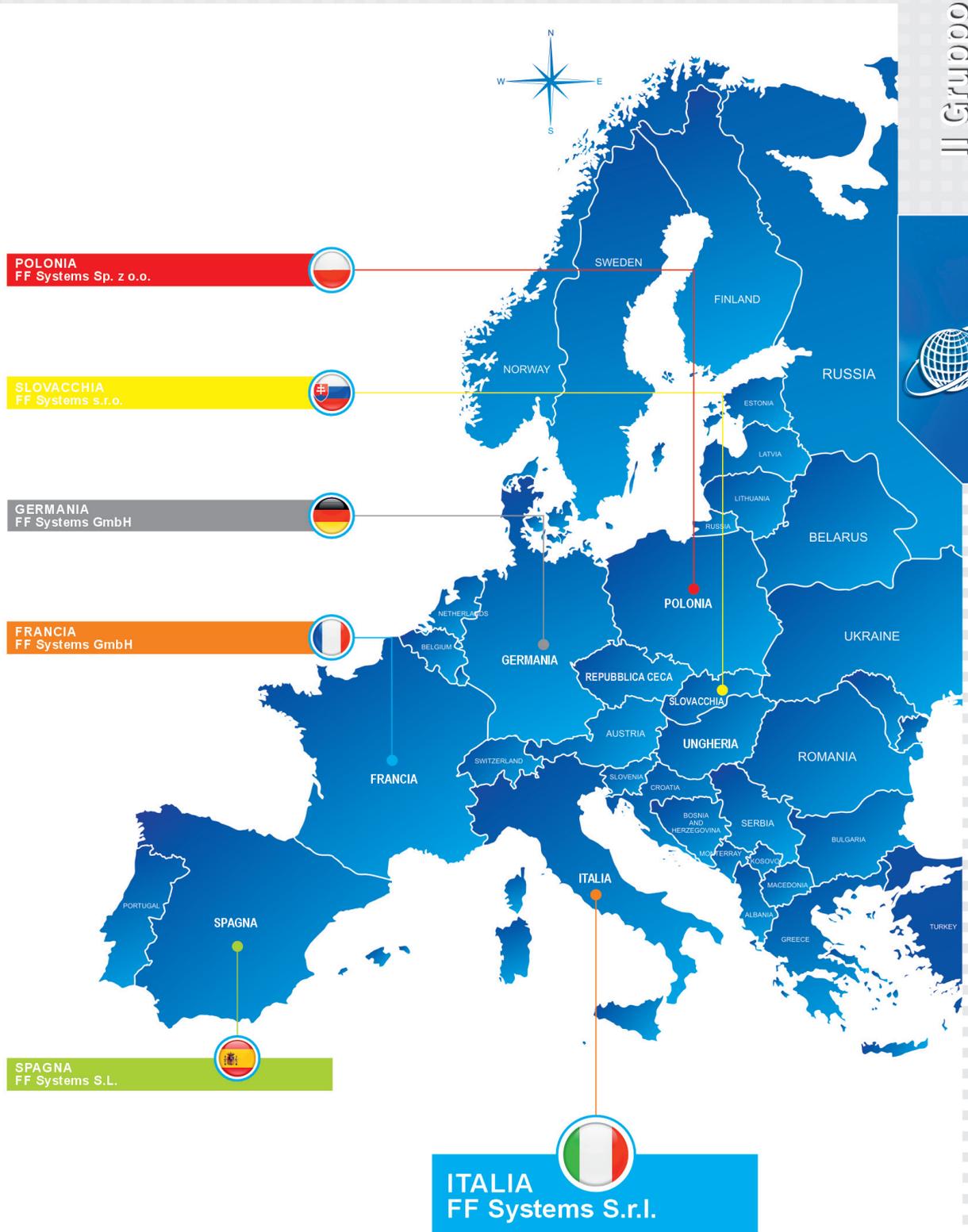
ADVANCED ACCESS PANELS

FFSystems

FF Systems - Around

Il Gruppo





FF Systems - L'azienda

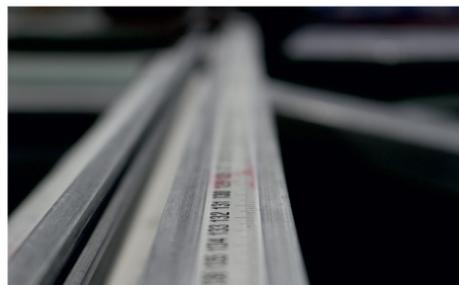
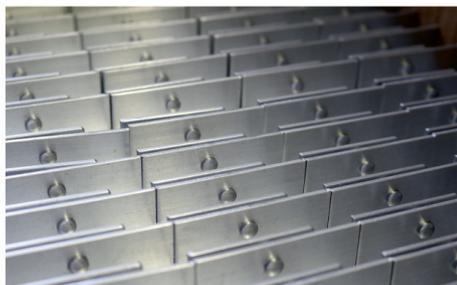
L'Azienda

Nasce come FF Systembau nel 1991 in Germania e si specializza nella produzione di sistemi d'ispezione per tutti gli utilizzi, diventando ben presto leader in questo settore.

La sede tedesca, non lontano da Monaco di Baviera, occupa ad oggi un'area di oltre 5.000 mq e funge da sede centrale di un gruppo che ha ampliato la propria missione, espandendosi in tutto il mondo.

La sede Italiana nasce nel 2005 in provincia di Milano con un ufficio commerciale sempre attento alle esigenze della propria clientela, con un magazzino sempre più fornito di merce a stock e con un reparto tecnico e di produzione preciso, veloce e qualificato.

Dopo oltre 10 anni di attività la Filiale italiana si trasferisce a Busto Arsizio (VA) e si trasforma in FF Systems Italia, per evidenziare anche attraverso il nome l'attitudine sempre più internazionale.



Politica aziendale

Qualità, Funzionalità, Sicurezza queste le parole che rispecchiano il nostro modo di concepire i prodotti.

Il costante investimento nei prodotti è sempre alla base della nostra politica aziendale, dove ognuno dei nostri collaboratori si sente pienamente responsabile del proprio lavoro, facendo in modo che la nostra efficienza cominci all'arrivo della materia prima ma non finisca con la consegna della merce, perché anche successivamente siamo pronti a darvi ogni tipo di supporto tecnico.

Missione

Soddisfazione del cliente!

Questa è la nostra missione ogni minuto del nostro lavoro. Attraverso professionalità e disponibilità, cerchiamo di creare un rapporto cliente-fornitore che vada oltre la vendita del prodotto.

Il nostro obiettivo è una partnership commerciale che possa rispondere ad ogni esigenza del mercato.

La gamma

Vasta ed innovativa, ecco cosa vogliamo che sia la nostra gamma di prodotti!

Partendo dal più semplice sportello fino ad arrivare ai nostri esclusivi sistemi antincendio, passando per le ispezioni di grosse dimensioni e gli sportelli con diversi tipi di finiture come MDF, PLEXIGLASS, CEMENTO, FIBROGESSO e tanto altro ancora.

Non esitate a contattarci per ogni vostra esigenza; siamo pronti e disponibili a proporvi soluzioni per tutte le vostre necessità!

Con noi, per guardare oltre.





I nostri contatti:

Telefono ufficio:	0331-1852002
Fax ufficio:	0331-1852003
AMMINISTRAZIONE:	amministrazione@ffsystems.it
RICHIESTE OFFERTE CLIENTI:	commerciale@ffsystems.it
ORDINI CLIENTI:	customerservice@ffsystems.it
UFFICIO ACQUISTI – TRASPORTI:	acquisti@ffsystems.it
ALTRO:	info@ffsystems.it





Pagina 14

**Botola d'ispezione
con sportello non
estraibile**
Sistema F1



Pagina 15

**Botola d'ispezione
con sportello
estraibile**
Sistema F2 AK



Pagina 16

**Botola d'ispezione
con sportello
estraibile "a tenuta
d'aria e di polvere"**
Sistema F2 AKL



Pagina 17

**Botola d'ispezione
per pareti con
piastrelle**
Sistema F3



Pagina 19

**Botola d'ispezione
per medie
dimensioni**
Sistema JA



Pagina 20

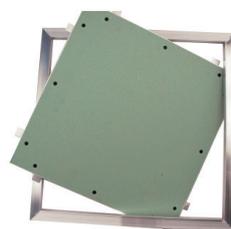
**Botola d'ispezione
per grandi
dimensioni**
Sistema JT

Sistemi particolari



Pagina 18

Botola d'ispezione a doppia anta
Sistema DA



Pagina 22 / Pagina 23

Botola d'ispezione a più sportelli
Sistema F3N per parete
Sistema APP per soffitto
sportello singolo o multisportello



Pagina 21

Botola Jumbo XXL per soffitto
Sistema Jxxl



Pagina 24

Botola d'ispezione con lastra forata
Sistema F2LO



Pagina 25

Botola d'ispezione con lastra fessurata
Sistema F2FE



Pagina 26

Botola d'ispezione rotonda
Sistema R

Sistemi per muratura PER ESTERNO



Pagina 28

**Botola d'ispezione
per lastre da
esterno**

Sistema FP



Pagina 29

**Botola d'ispezione
per esterno su
muratura**

Sistema MPW



Pagina 30

**Botola d'ispezione
per esterno su
muratura per
grandi dimensioni**

Sistema MPWT



Pagina 31

**Botola d'ispezione
per esterno a
tenuta d'acqua**

Sistema MPWD



Pagina 32

**Botola d'ispezione
per esterno in
alluminio**

Sistema EXT

Sistemi per muratura PER INTERNO



Pagina 34

**Botola d'ispezione
per pareti in
muratura**

Sistema MW



Pagina 35

**Botola d'ispezione
per pareti in
muratura**

Sistema MWS



Pagina 36

**Botola d'ispezione
per pareti in
muratura per
grandi dimensioni**

Sistema MWT



Pagina 38

**Botola d'ispezione
in lamiera con
serratura a
maschio quadro**

Sistema B1



Pagina 38

**Botola d'ispezione
in lamiera**

**A TENUTA D'ARIA
E POLVERE**

**con serratura a
maschio quadro**

Sistema B1L



Pagina 39

**Botola d'ispezione
in lamiera con
serratura a scatto**

Sistema B2



Pagina 40

**Botola d'ispezione
in lamiera con
serratura a
cilindro**

Sistema B3



Pagina 40

**Botola d'ispezione
in lamiera**

**A TENUTA D'ARIA
E POLVERE**

**con serratura a
cilindro**

Sistema B3L



Pagina 41

**Botola d'ispezione
in lamiera con
serratura a
cilindro europeo**

Sistema B4



Acciaio inox



doppia anta



Acciaio inox


Pagina 47
Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI30/EI60/EI90/EI120

 per parete
 Sistema F4
 EI30/EI60/EI90/EI120

Pagina 49
Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI30

 per cavedio
 Sistema F5
 EI30

Pagina 50
Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI60

 per cavedio
 Sistema F5
 EI60

Pagina 51
Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI90 - 120

 per cavedio
 Sistema F5
 EI90/120

Pagina 60
Porta d'ispezione Jumbo con resistenza al fuoco EI30

 per pareti in cartongesso,
 pareti divisorie e pareti in muratura
 Sistema Jumbo BS
 EI30



Pagina 53

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI30

per controsoffitto
Sistema F6
EI30



Pagina 54

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI60

per controsoffitto
Sistema F6
EI60



Pagina 55

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI90

per controsoffitto
Sistema F6
EI90



Pagina 56

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI120

per controsoffitto
Sistema F6
EI120



Pagina 58

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI60 per muratura

per pareti in muratura
Sistema BMW
EI60



Pagina 59

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco EI90/EI120 per muratura

per pareti in muratura
Sistema BMW
EI90/EI120



Pagina 67

**Botola d'ispezione
AKL**

Sistema F2 AKL



Pagina 68

**Botola d'ispezione
AKLD**

Sistema F2 AKLD



Pagina 69

**Botola d'ispezione
AA**

Sistema F2 AA



Pagina 70

**Botola d'ispezione
FAKL**

Sistema F3 AKL



Pagina 71

**Botola d'ispezione
FAKLD**

Sistema F3 AKLD



Pagina 72

**Botola d'ispezione
FAA**

Sistema F3 AA



Pagina 62

**Botola d'ispezione
BSA**

Sistema BSA
EI30



Pagina 63

**Botola d'ispezione
BSA**

Sistema BSA
EI60



Pagina 64

**Botola d'ispezione
BDA**

Sistema BDA
EI30



ALULINE



Botola d'ispezione in alluminio con sportello non estraibile

Telaio in alluminio, con o senza lastra di gesso rivestito idro, per soffitto e per parete - Sistema F1

ALUMINE

F1

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm e da due o più chiusure a scatto. I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione delle nostre botole d'ispezione su pareti o controsoffitti (non calpestabili) è immediata e semplicissima. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 1,75 mm senza guarnizione. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione. Non necessita stuccatura. Lo sportello, se non diversamente indicato, non presenta alcuna vite ed è pronto per essere verniciato.



Non necessita stuccatura

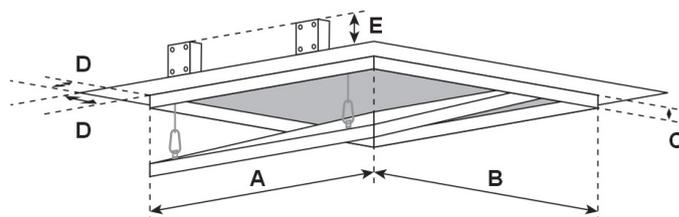


A e B = misure interne telaio esterno

C = spessore telaio

D = 24/28 mm

E = 40 mm



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Misure in pronta consegna
- Produzione misure speciali in tempi ridotti
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Installazione a filo muro
- Sportello non estraibile pronto per essere verniciato
- Apertura laterale per applicazione su parete

per parete



vedi video di montaggio

per soffitto



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione in alluminio con sportello estraibile

Telaio in alluminio, con o senza lastra di gesso rivestito idro, per soffitto e per parete - Sistema F2

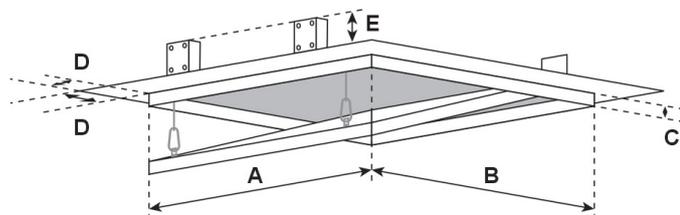


Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm e da due o più chiusure a scatto. I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione delle nostre botole d'ispezione su pareti o controsoffitti (non calpestabili) è immediata e semplicissima. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 1,75 mm, provvista di una guarnizione profilata che impedisce la visione dell'effetto luce tra telaio e sportello. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione. Non necessita stuccatura. Lo sportello, se non diversamente indicato, non presenta alcuna vite ed è pronto per essere verniciato.

ALLINE

F2



A e B = misure interne telaio esterno
C = spessore telaio
D = 24/28 mm
E = 40 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Misure in pronta consegna
- Produzione misure speciali in tempi ridotti
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile pronto per essere verniciato
- Installazione a filo muro
- Per applicazioni su parete apertura a vasistas

per parete



vedi video di montaggio

per soffitto



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione in alluminio "a tenuta d'aria e di polvere"

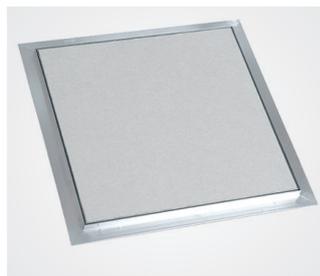
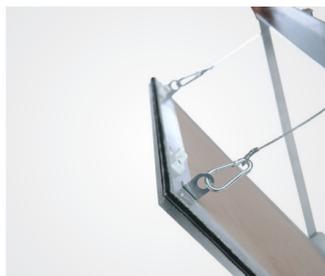
Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito, per soffitto e per parete - Sistema F2 AKL

ALUMINE

F2
AKL

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm e da due o più chiusure a scatto. I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione delle nostre botole d'ispezione su pareti o controsoffitti (non calpestabili) è immediata e semplicissima. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,75 mm, provvista di una guarnizione speciale certificata "a tenuta d'aria e di polvere". Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione. Non necessita stuccatura. Lo sportello, se non diversamente indicato, non presenta nessuna vite ed è pronto per essere verniciato.



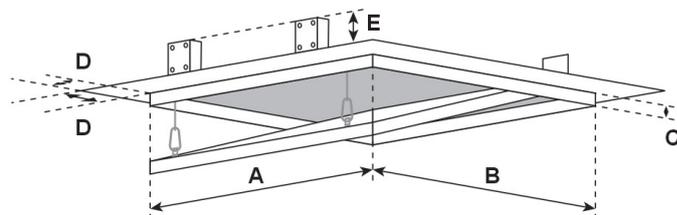
A e B = misure interne telaio esterno

C = spessore telaio

D = 24/28 mm

E = 40 mm

Testata fino a una misura 1000 x 1000 mm.



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Certificato anche con serrature
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Certificato "a tenuta d'aria e di polvere"

Botola d'ispezione per pareti piastrellabili

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito, per parete - Sistema F3



Immagine a scopo dimostrativo.
La botola viene fornita senza piastrelle.

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm e da due o più chiusure a scatto.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 1,75 mm che è provvista di una guarnizione profilata che impedisce la visione dell'effetto luce tra telaio e sportello. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

ALLINE

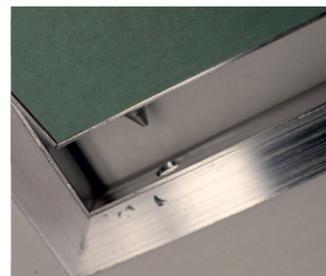
F3



Variante 1: per il montaggio piastrelle sopra il telaio



Variante 2: per montaggio piastrella ad incasso



Misure

La botola d'ispezione è regolata sulla misura delle piastrelle. Occorrono quindi la misura della piastrella e la larghezza della fuga, da cui risultano A e B.

Le misure D e E restano invariate. La misura C corrisponde allo spessore del rivestimento.

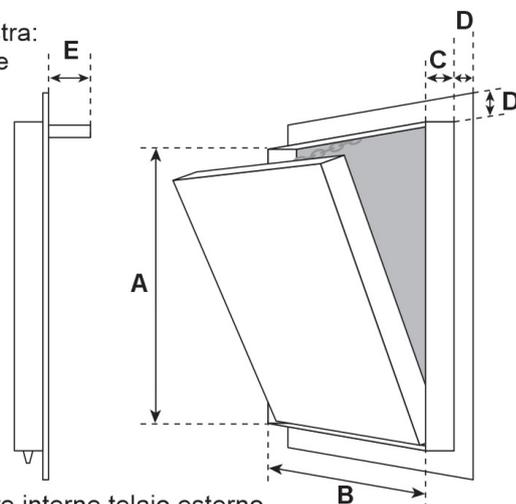
Versioni

- Variante 1 „sopra il telaio”: il profilo di alluminio è a filo con la lastra di cartongesso. Le piastrelle sono montate sopra il profilo.
 - Variante 2 "ad incasso": il profilo di alluminio è più alto della lastra di cartongesso. Le piastrelle sono incassate nel profilo.
- Vantaggi:** - montaggio semplice per il piastrellista

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Sistema prodotto per evitare rotture del rivestimento in fase di apertura dello sportello
- Consegne in tempi ridotti
- Consultare il ns. ufficio tecnico per verificare il corretto funzionamento prima di inserire l'eventuale materiale di finitura
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile

Figura a sinistra:
profilo laterale
con chiusure



A e B = misure interne telaio esterno
C = spessore telaio
D = 28 mm
E = 40 mm

Per informazioni su altri spessori, non esitate a contattarci.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.
Disponibili anche con serrature.

Variante 1



vedi video di montaggio

Variante 2



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione a doppia anta F1 / F2 / J

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito, a due sportelli - Sistema doppia anta

ALUMINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm e da due o più chiusure a scatto.

I telai della botola d'ispezione possono essere realizzati con spessore da 12,5 mm, 15 mm, 25 mm e sono composti da quattro profili ciascuno solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. La botola viene fornita con due o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm. Un'anta si apre attraverso le chiusure a scatto e l'altra con chiavistelli posti sul retro.

Una volta aperti gli sportelli il foro luce rimane completamente libero da ingombri grazie allo speciale sistema di apertura.



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione ideale per grandi dimensioni e design innovativo
- Consegne rapide
- Solidi profili in alluminio
- Rapida installazione sia su soffitto che parete



Botola d'ispezione con apertura ad anta

Telaio in alluminio, per parete con apertura laterale - Sistema Jumbo Light



per medie dimensioni ad anta unica

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito idrorepellente da 12,5 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale.

Il telaio esterno è rinforzato tramite un tubolare in alluminio delle dimensioni 40 x 20 posto sul retro con sezione a C, sul quale sono fissate le cerniere per apertura a 90°.

A seconda delle dimensioni può essere montata una o più rotelline in basso per accompagnare la chiusura.

Ingombro totale dello spessore della botola 60 mm su tutto il telaio esterno.



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

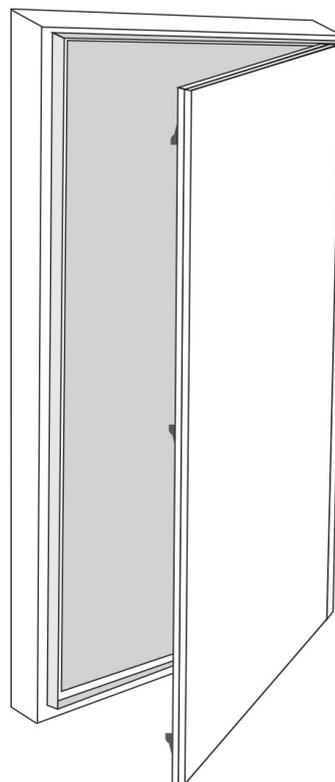
Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione ideale per dimensioni
- Consegne rapide
- Solidi profili in alluminio
- Cerniere per apertura laterale



Botola d'ispezione con apertura a porta

Telaio in alluminio, per parete e altre applicazioni - Sistema Jumbo

JUMBO LINE

JT

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è tipo porta composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm. Il telaio esterno è un profilo tubolare. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la porta d'ispezione con una semplice pressione.

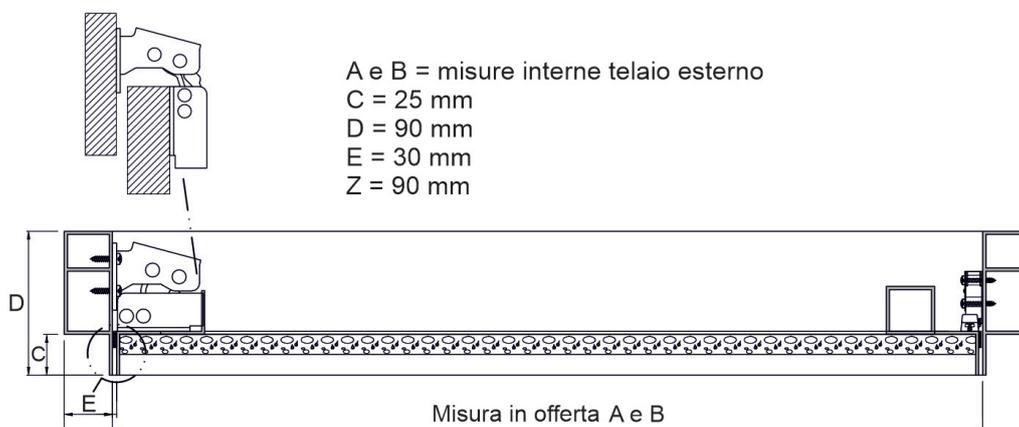
Particolari cerniere, molto solide, e la speciale rotellina di tenuta consentono una facile apertura laterale fino a 175°.

Questo tipo di sportello è adatto per aperture di grandi dimensioni.

Sportello da 12,5 mm adattabile a pareti in gesso rivestito fino ad uno spessore di 25 mm.



per grandi dimensioni ad anta unica



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione ideale per grandi dimensioni e design innovativo
- Consegne rapide
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio



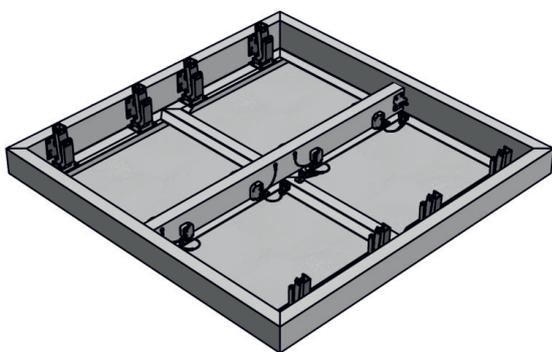
Botola d'ispezione Jumbo-XXL

Telaio in alluminio per soffitto - Sistema T-XXL

NUOVO



Esempio:
visione dall'alto di una botola con quattro sportelli



Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida, senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Solidi profili in alluminio
- Supporto centrale completamente removibile
- Soluzione ideale per grandi dimensioni (per soffitto)

Descrizione del prodotto

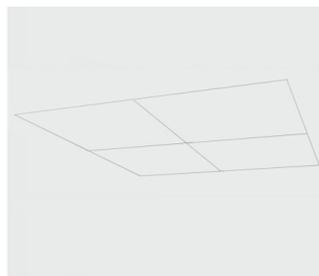
La botola d'ispezione Jumbo-XXL viene prodotta a seconda della dimensione con uno o più sportelli. In caso di più sportelli questi sono sostenuti da un supporto centrale removibile.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,5 mm che è provvista di una guarnizione profilata che impedisce la visione dell'effetto luce tra telaio e sportello.

Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

Il telaio esterno è un profilo tubolare in alluminio. Particolari cerniere, molto solide consentano una facile apertura.

La botola viene fornita con più cavetti di sicurezza con moschettone, da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.



Possibilità di applicazione

- Soffitti in cartongesso con uno spessore da 10 mm a 25 mm
- Soffitti in muratura

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Dimensioni massime:

- Larghezza: 2000 mm
- Lunghezza: su richiesta

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra



Botola con perni per parete

Telaio in alluminio per parete, sistema singolo o multisportello

ALU LINE

Descrizione prodotto

La botola è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato da 12,5 mm o normale da 9,5 – 15 – 18 – 25 mm.

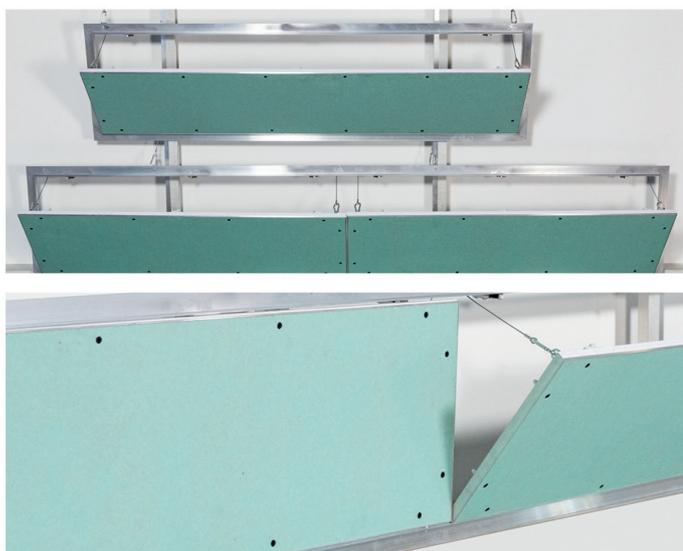
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm con guarnizione estetica bianca.

La versione con perni è per pareti.

Questi speciali sistemi vengono realizzati quando le dimensioni o gli spazi ridotti di applicazione non permettono l'utilizzo dei normali sistemi di apertura.

Disponibili anche in multisportello.

F3N



Serrature

Solo la botola con perni per parete può essere fornita con le seguenti serrature:

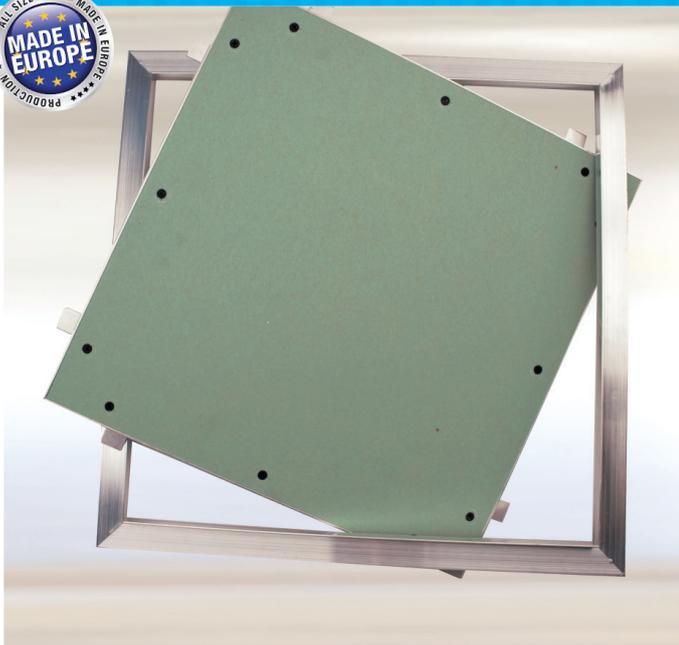
- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Applicazione in spazi ridotti
- Dimensioni particolari
- Multisportello a parete o soffitto
- Sportelli estraibili o rimovibili
- Luce unica di ispezione

Botola in appoggio per soffitto

Telaio in alluminio per soffitto, sistema singolo o multisportello



Descrizione prodotto

La botola è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato da 12,5 mm o normale da 9,5 – 15 – 18 – 25 mm.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm con guarnizione estetica bianca.

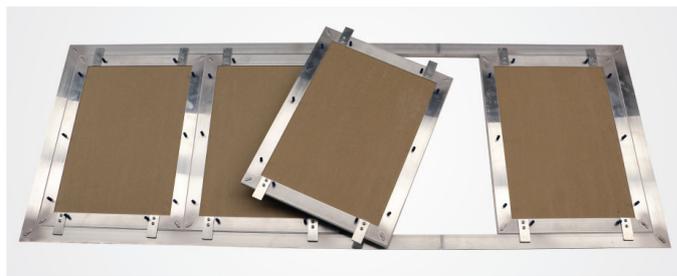
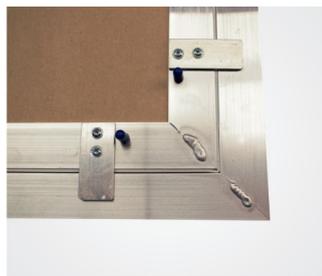
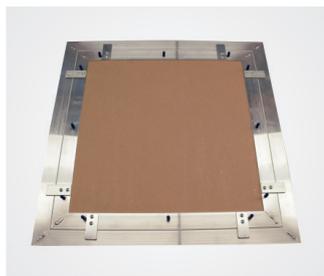
La versione con perni è per pareti.

Questi speciali sistemi vengono realizzati quando le dimensioni o gli spazi ridotti di applicazione non permettono l'utilizzo dei normali sistemi di apertura.

Disponibili anche in multisportello.



APP



Particolari vantaggi del nostro sistema

- Applicazione in spazi ridotti
- Dimensioni particolari
- Multisportello a parete o soffitto
- Sportelli estraibili o rimovibili
- Luce unica di ispezione

Serrature

Solo la botola con perni per parete può essere fornita con le seguenti serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Botola d'ispezione con lastra forata

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito forata - Sistemi F2

ALUMINE

F2-LO

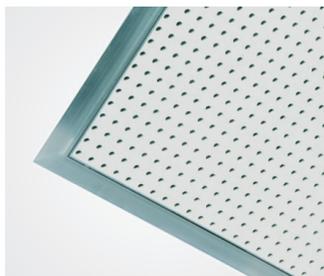
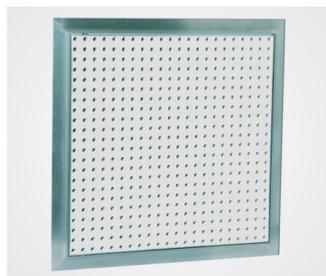
Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito forata da 12,5 mm e da due o più chiusure a scatto.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 0,6 mm senza guarnizione. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

Le dimensioni della botola saranno modificate per rispettare la foratura scelta. Fuga ridotta senza guarnizione.



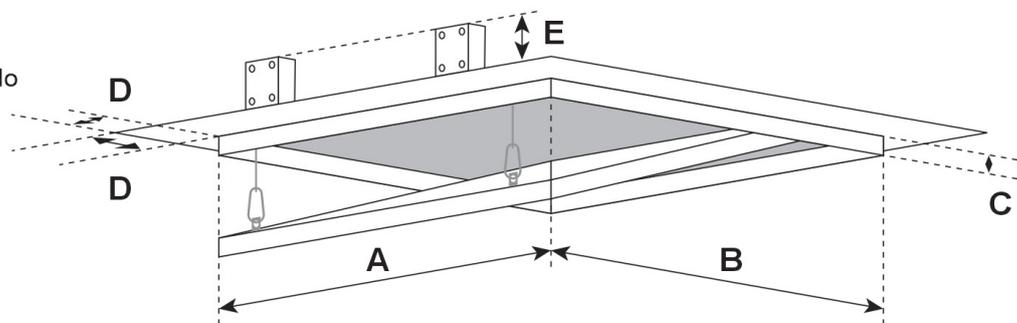
In base al tipo di foratura scelta:

A+B = Taglio viene fatto lasciando integra la foratura del pannello

C = 13 mm

D = 28 mm

E = 40 mm



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Si integra perfettamente con le lastre forate già esistenti
- Pronta per l'installazione



Botola d'ispezione con lastra fessurata

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito fessurata - Sistemi F2



Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito fessurata da 12,5 mm e da due o più chiusure a scatto.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm con guarnizione bianca. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

Le dimensioni delle fessure saranno su disegno del cliente.

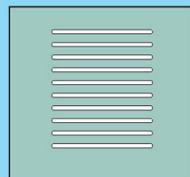


F2-
FE

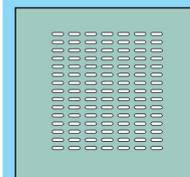


Esempi di fessure / foratura

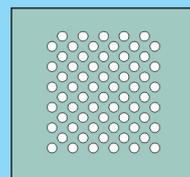
Fessure totali



Fessure parziali



Forature



Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Si integra perfettamente con le lastre forate già esistenti
- Pronta per l'installazione

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra
- SD** Con serratura a taglio (tipo cacciavite)
- H** Con serratura a brugola
- P** Con serratura a brugola con sicurezza

Botola d'ispezione rotonda

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito

ALUMINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito da 12,5 mm e da due chiusure a scatto.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da profili calandrati mediante un procedimento speciale. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,5 mm, provvista di una guarnizione profilata che impedisce la visione dell'effetto luce tra telaio e sportello. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

R

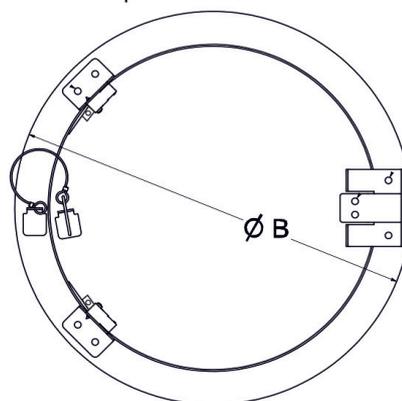


- A = misure interne telaio esterno
- C = spessore telaio
- D = 26 mm
- E = 40 mm

Sono disponibili in diversi spessori da 15 mm, 18 mm e 20 mm (lavorazioni speciali)



Sportello estraibile



Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Produzione con diversi tipi di lastra
- Installazione rapida
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione a filo muro sia su pareti che soffitti di gesso rivestito
- Disponibili anche con lastra forata



SOLIDLINE

OUTDOOR



Botola d'ispezione lastre da esterno

Botola d'ispezione per esterno – Sistema FP

SOLIDLINE

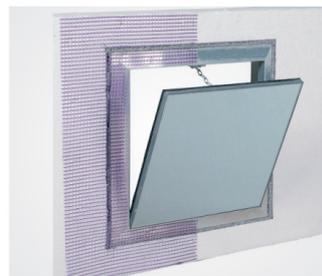
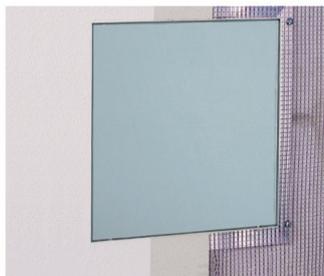
Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra cementizia e da due o più chiusure a scatto in acciaio inox.

Lo spessore del telaio è di 15 mm mentre la lastra cementizia ha uno spessore di 12,5 mm incassata per permettere la rasatura a spessore.

A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza. Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 3 mm dove è applicata una guarnizione a tenuta d'aria e polvere.

La botola è pronta per l'installazione su lastre da esterno.



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

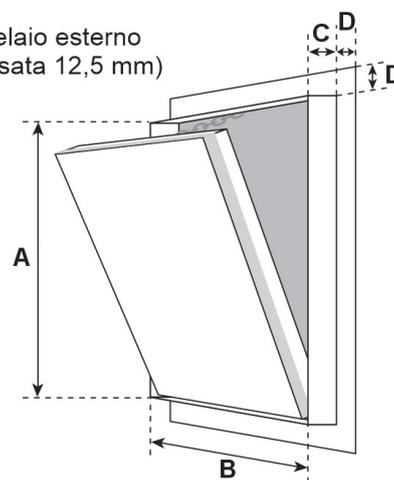
Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

A e B = misure interne telaio esterno
C = 15 mm (lastra incassata 12,5 mm)
D = 28 mm

Foro muro:
misura sportello +5 mm



Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su facciate

Botola d'ispezione per esterno su muratura

Botola d'ispezione per esterno – Sistema MPW



Descrizione prodotto

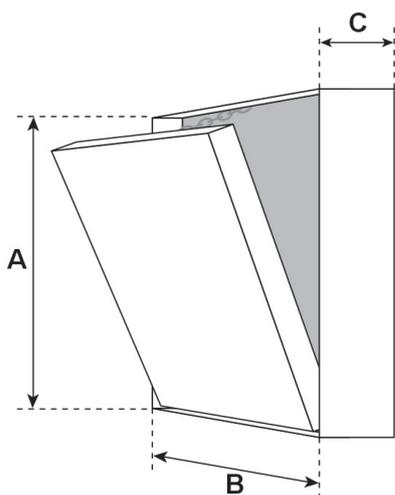
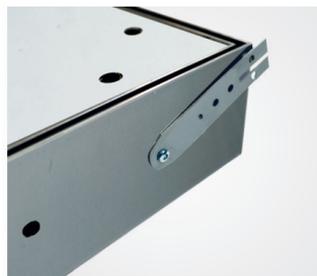
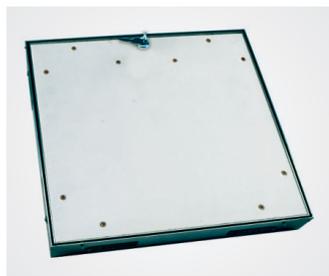
La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra cementizia e da due o più chiusure a scatto in acciaio inox.

Lo spessore del telaio interno è di 15 mm mentre la lastra cementizia ha uno spessore di 12,5 mm incassata per permettere la rasatura a spessore.

Il telaio esterno ha uno spessore di 60 mm ed è studiato per l'applicazione su pareti in blocchi o mattoni, grazie alle zanche di ancoraggio o alla possibilità di fissaggio tramite tasselli.

A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 3 mm dove è applicata una guarnizione a tenuta d'aria e polvere.



A e B = misure interne telaio esterno
C = 60 mm

Foro Luce: misura sportello - 36 mm
Foro Muro: misura sportello + 5 mm

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su facciate

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

SOLIDLINE

MPW
Aqua

Botola d'ispezione per esterno su muratura per grandi dimensioni

Botola d'ispezione per esterno - Sistema MPWT

SOLIDLINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra cementizia e da due o più chiusure a scatto in acciaio inox.

Lo spessore del telaio interno è di 15 mm mentre la lastra cementizia ha uno spessore di 12,5 mm incassata per permettere la rasatura a spessore.

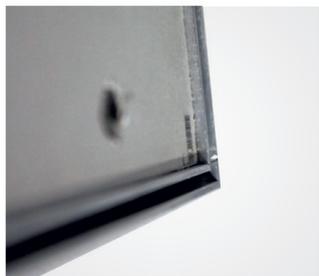
Il telaio esterno è un profilo tubolare sul quale vengono fissate speciali cerniere con apertura sino a 175°.

A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 3 mm dove è applicata una guarnizione a tenuta d'aria e polvere.

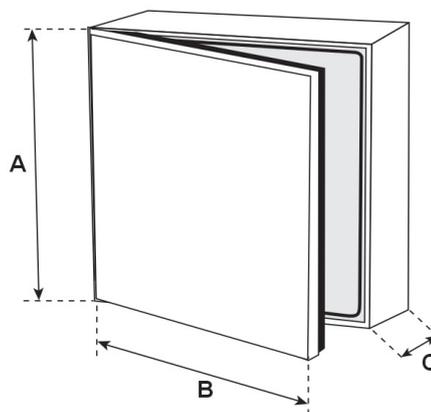


MP
WT
Aqua



A e B = misure interne telaio esterno
C = 60 mm

Foro Luce: misura sportello - 56 mm
Foro Muro: misura sportello + 5 mm



Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su facciate

Botola d'ispezione per esterno "a tenuta di pioggia battente"

Botola d'ispezione per esterno – Sistema MPWD



Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra cementizia e una serratura a cilindro con chiave. Non è prevista alcuna serratura a scatto proprio per evitare malfunzionamenti in esterno.

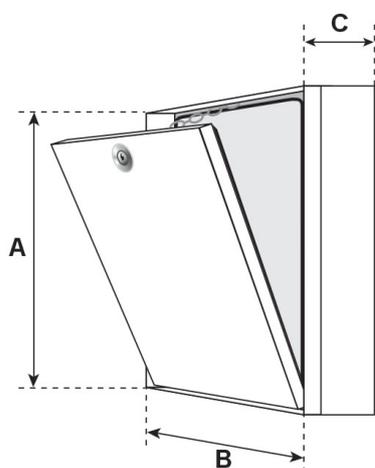
Lo spessore del telaio interno è di 15 mm mentre la lastra cementizia ha uno spessore di 12,5 mm incassata per permettere la rasatura a spessore.

Il telaio esterno ha uno spessore di 60 mm ed è studiato per l'applicazione su pareti in blocchi o mattoni, grazie alle zanche di ancoraggio o alla possibilità di fissaggio tramite tasselli.

A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza. Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 3 mm dove è applicata una guarnizione a tenuta d'aria e polvere e un'altra guarnizione speciale a pressione per la protezione degli agenti atmosferici.

SOLIDLINE

MPWD
Aqua



A e B = misure interne telaio esterno
C = 78 mm

Foro Luce: misura sportello - 56 mm
Foro Muro: misura sportello + 5 mm

Le dimensioni standard sono disponibili in tempi brevi.

La botola d'ispezione è "a tenuta di pioggia battente" secondo la normativa EN 1027

- classe 2A secondo EN 12208 (con la serratura a cilindro)
- classe 5A secondo EN 12208 (senza considerare il tipo di chiave)

Test Report FEA220114_00_00TR (GiB GmbH Arnstorf)

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su facciate

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- Z** Serratura a cilindro con borchia (standard)
- PZ** Serratura a cilindro europeo



Botola d'ispezione per l'esterno "a tenuta di pioggia battente"

Alluminio - Sistema EXT

SOLIDLINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione EXT è composta da un robusto telaio d'alluminio e da uno sportello di alluminio spessore 1 mm con all'interno un isolamento.

I fori pre-forati laterali garantiscono la sicurezza dell'installazione in tutte le pareti.

Una speciale guarnizione circolare al telaio esterno assicura una chiusura impermeabile. Inoltre, allo sportello è montata una particolare guarnizione a spazzola di nuova concezione, che funge da protezione antipolvere.

Campi d'applicazione

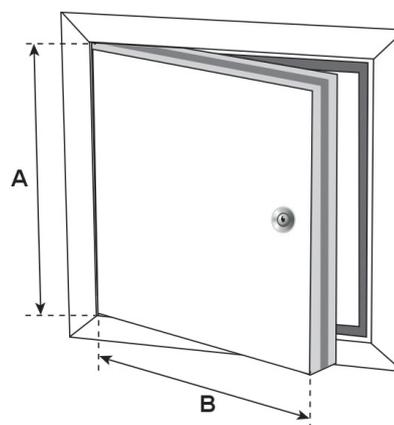
La botola d'ispezione EXT può essere usata sia per parete con lastre per esterni che per pareti in blocchi o mattoni.

La botola è stata progettata appositamente per l'applicazione all'esterno.



A e B = misure interne telaio esterno
C = ingombro totale spessore 60 mm

Foro Luce: misura sportello - 55 mm
Foro Muro: misura sportello + 9 mm



La botola d'ispezione è "a tenuta di pioggia battente" secondo la normativa EN 1027

- classe 2A secondo EN 12208 (con la serratura a cilindro)

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Le botole possono essere realizzate con la seguente serratura:

TL Maschio quadro

Z Serratura a cilindro con borchia

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione economica
- Consegna in tempi brevi
- Installazione veloce e senza problemi
- Soluzione sofisticata
- Applicazione universale





SOLIDLINE

INDOOR



Botola d'ispezione per pareti in muratura

Botola d'ispezione per muratura - Sistema MW

Alu
per Muratura

SOLIDLINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente.

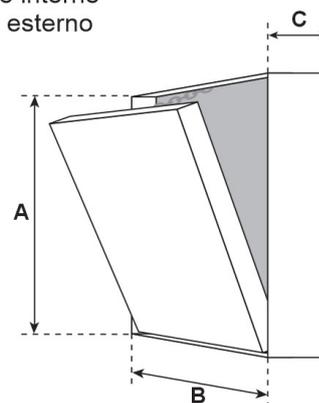
Lo spessore del telaio interno è da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm.

Il telaio esterno ha uno spessore di 60 mm ed è studiato per l'applicazione su pareti in blocchi o mattoni, grazie alle zanche di ancoraggio o alla possibilità di fissaggio tramite tasselli. A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza. Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm dove è applicata una guarnizione estetica bianca (tranne MWS).

MW



A e B = misure interne
telaio esterno
C = 60 mm



Foro Luce Sistema MW: misura sportello - 36 mm
Foro muro: misura sportello + 5 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Le botole possono essere realizzate con la seguente serratura:

- PZ** serratura a cilindro con borchia e piastra
- FS** serratura a maschio quadro
- Z** serratura a cilindro con borchia

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su facciate



Botola d'ispezione per pareti in muratura

Botola d'ispezione per muratura - Sistema MWS

Alu
per Muratura



Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente.

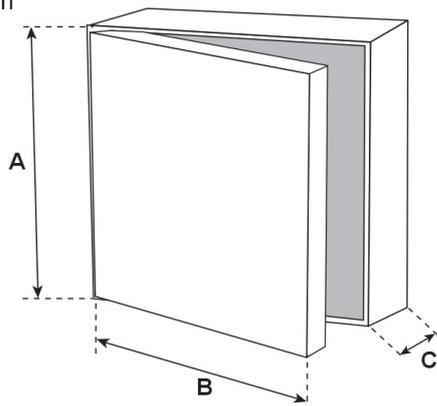
Lo spessore del telaio interno è da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm.

Il telaio esterno ha uno spessore di 60 mm ed è studiato per l'applicazione su pareti in blocchi o mattoni, grazie alle zanche di ancoraggio o alla possibilità di fissaggio tramite tasselli. A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza. Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm dove è applicata una guarnizione estetica bianca (tranne MWS).

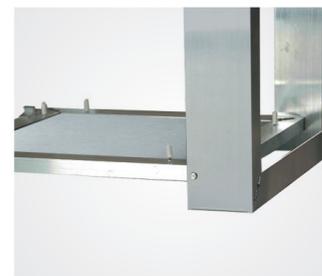
SOLIDLINE

MWS

A e B = misure interne
telaio esterno
C = 60 mm



Foro Luce Sistema MWS:
-68 mm per la misura della base, -36 mm per la misura dell'altezza
Foro muro per entrambi i sistemi + 5 mm
Foro muro: misura sportello + 5 mm



Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su facciate

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Le botole possono essere realizzate con la seguente serratura:

- PZ** serratura a cilindro con borchia e piastra
- FS** serratura a maschio quadro
- Z** serratura a cilindro con borchia



Botola d'ispezione per pareti in muratura

Botola d'ispezione per muratura - Sistema MWT



JUMBOLINE

Alu
per Muratura



SOLIDLINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente.

Lo spessore del telaio interno è da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm.

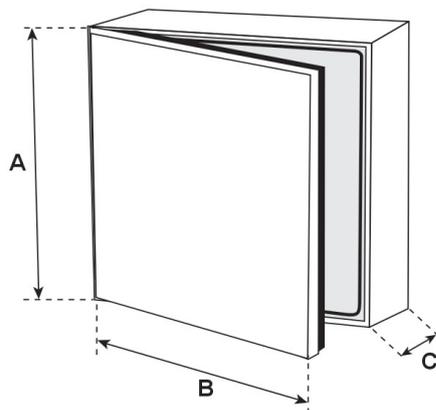
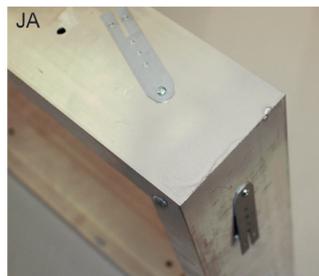
Il telaio esterno è un profilo tubolare sul quale vengono fissate speciali cerniere con apertura sino a 90° o a 175°.

A partire dalla misura 300x300 viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura per garantire la sicurezza.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm dove è applicata una guarnizione estetica bianca



MWT



A e B = misure interne telaio esterno
C = 90 mm

Foro Luce: misura sportello - 56 mm
Foro Muro: misura sportello + 5 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzione tecnicamente affermata e design innovativo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione



STEELINE



Botola d'ispezione in lamiera

Con serratura a maschio quadro - Sistema B1

STEELLINE

B1

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione in lamiera è composta da un solido profilo ed uno sportello in lamiera d'acciaio zincata o acciaio inox con serratura a maschio quadro. Il colore standard è bianco RAL 9016 post verniciato a polvere. Su richiesta sono disponibili anche altri colori compresi nel RAL o in lamiera grezza.

Il sistema ha un telaio con profili smussati per una chiusura più precisa su intonaco o su superfici in cartongesso. I quattro ancoraggi a muro sono orientabili e permettono l'installazione sicura sia su pareti che su soffitti. Lo sportello può essere sia estraibile che inclinabile con apertura sia verso destra che verso sinistra.

NOVITA'

Questa tipologia di botola è ora disponibile anche in versione "Acciaio Inox"



doppia anta



Acciaio inox

Possibilità di applicazione

Le botole d'ispezione in lamiera possono essere applicate sia su pareti che su soffitti in gesso rivestito e muratura.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Le botole d'ispezione sono inoltre disponibili in diverse varianti, ad esempio zincata, in altri colori o con forature.

Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni!

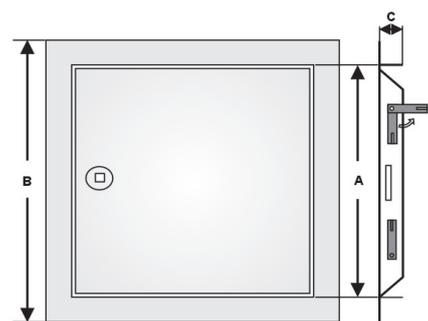
Dimensioni

La botola d'ispezione in lamiera con chiusura a maschio quadro è disponibile nelle seguenti misure standard. La misura A è la seguente:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm

(in questo caso si tratta di dimensioni del foro muro)

- A = Foro muro
(Foro Luce: A - 5 mm)
- B = Misura A +35 mm
- C = 25 mm



NUOVO:

Adesso disponibile anche "A TENUTA D'ARIA E POLVERE"



testata fino alla 600 x 600 mm

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Produzione fuori misura

per parete



vedi video di montaggio

per soffitto



vedi video di montaggio

Tenuta d'aria e polvere per parete



vedi video di montaggio

Tenuta d'aria e polvere per soffitto



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione in lamiera

Con serratura a scatto - Sistema B2



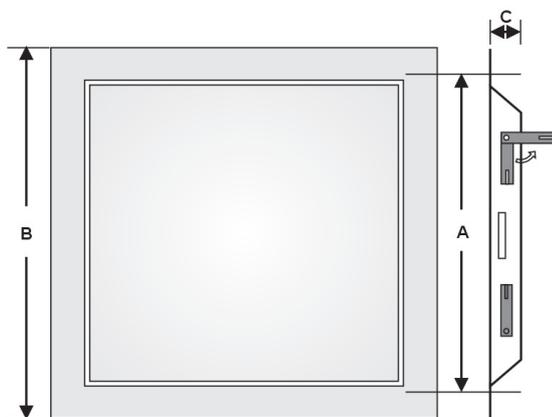
Descrizione prodotto

La botola d'ispezione in lamiera è composta da un solido profilo ed uno sportello in lamiera d'acciaio zincata o acciaio inox con chiusura a scatto. Il colore standard è bianco RAL 9016 post verniciato a polvere. Su richiesta sono disponibili anche altri colori compresi nel RAL o in lamiera grezza.

Il sistema ha un telaio con profili smussati per una chiusura più precisa su intonaco o su superfici in cartongesso. I quattro ancoraggi a muro sono orientabili e permettono l'installazione sicura sia su pareti che su soffitti. Lo sportello può essere sia estraibile che inclinabile con apertura sia verso destra che verso sinistra.

NOVITA'

Questa tipologia di botola è ora disponibile anche in versione "Acciaio Inox"



A = Foro muro (Foro Luce: A - 5 mm)
B = Misura A+35 mm
C = 25 mm

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata

Possibilità di applicazione

Le botole d'ispezione in lamiera possono essere applicate sia su pareti che su soffitti in gesso rivestito e muratura.

Dimensioni

La botola d'ispezione in lamiera con chiusura a scatto è disponibile nelle seguenti misure standard. La misura A è la seguente:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm

(in questo caso si tratta di dimensioni del foro muro)

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Le botole d'ispezione sono inoltre disponibili in diverse varianti, ad esempio zincata, in altri colori o con forature.

Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni!

per parete



vedi video di montaggio

per soffitto



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione in lamiera

Con serratura a cilindro - Sistema B3

STEELLINE

B3

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione in lamiera è composta da un solido profilo ed uno sportello in lamiera d'acciaio zincata o acciaio inox con serratura a cilindro.

Il colore standard è bianco RAL 9016 post verniciato a polvere. Su richiesta sono disponibili anche altri colori compresi nel RAL o in lamiera grezza.

Il sistema ha un telaio con profili smussati per una chiusura più precisa su intonaco o su superfici in cartongesso. I quattro ancoraggi a muro sono orientabili e permettono l'installazione sicura sia su pareti che su soffitti. Lo sportello può essere sia estraibile che inclinabile con apertura sia verso destra che verso sinistra.

NOVITA'

Questa tipologia di botola è ora disponibile anche in versione "acciaio inox"



Acciaio inox



Possibilità di applicazione

Le botole d'ispezione in lamiera possono essere applicate sia su pareti che su soffitti in gesso rivestito e muratura.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Le botole d'ispezione sono inoltre disponibili in diverse varianti, ad esempio zincata, in altri colori o con forature.

Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni!

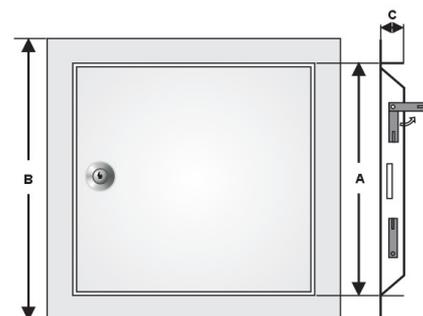
Dimensioni

La botola d'ispezione in lamiera con chiusura a cilindro è disponibile nelle seguenti misure standard. La misura A è la seguente:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm

(in questo caso si tratta di dimensioni del foro muro)

- A = Foro muro (Foro Luce: A - 5 mm)
- B = Misura A + 35 mm
- C = 25 mm



NUOVO:
Adesso disponibile anche
"A TENUTA D'ARIA E POLVERE"



testata fino alla 600 x 600 mm

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata

per parete



vedi video di montaggio

per soffitto



vedi video di montaggio

Tenuta d'aria e polvere per parete



vedi video di montaggio

Tenuta d'aria e polvere per soffitto



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione in lamiera

Con serratura a cilindro europeo - cilindro a cura del cliente - Sistema B4



Descrizione prodotto

La botola d'ispezione in lamiera è composta da un solido profilo ed uno sportello in lamiera d'acciaio zincata o acciaio inox con serratura a cilindro con borchia. Il colore standard è bianco RAL 9016 post verniciato a polvere. Su richiesta sono disponibili anche altri colori compresi nel RAL o in lamiera grezza.

Il sistema ha un telaio con profili smussati per una chiusura più precisa su intonaco o su superfici in cartongesso. I quattro ancoraggi a muro sono orientabili e permettono l'installazione sicura sia su pareti che su soffitti. Lo sportello può essere sia estraibile che inclinabile con apertura sia verso destra che verso sinistra.

La chiusura è garantita dall'inserimento del cilindro (a cura del cliente).

NOVITA'

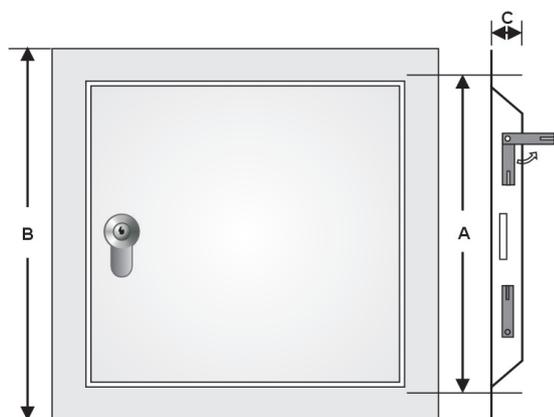
Questa tipologia di botola è ora disponibile anche in versione "Acciaio Inox"

STEELLINE

B4



Acciaio inox



A = Foro muro (Foro Luce: A - 5 mm) B = Misura A+35 mm C = 25 mm

Possibilità di applicazione

Le botole d'ispezione in lamiera possono essere applicate sia su pareti che su soffitti in gesso rivestito e muratura.

Dimensioni

La botola d'ispezione in lamiera con chiusura a cilindro con borchia è disponibile nelle seguenti misure standard. La misura A è la seguente:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm

(in questo caso si tratta di dimensioni del foro muro)

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Le botole d'ispezione sono inoltre disponibili in diverse varianti, ad esempio zincata, in altri colori o con forature.

Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni!

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Disponibile in altri colori

per parete



vedi video di montaggio

per soffitto



vedi video di montaggio

Serrature

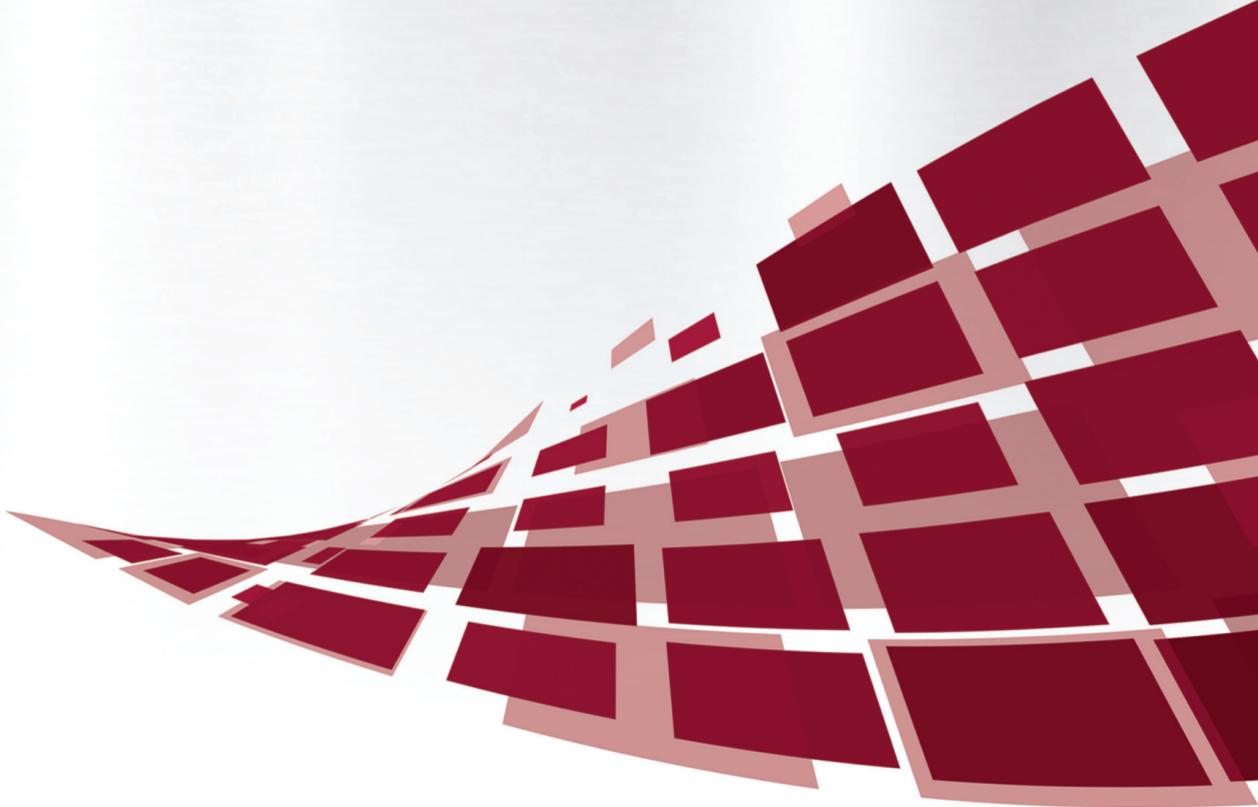
LOCKS

Le Botole d'ispezione possono essere fornite con le seguenti serrature indicate qui di seguito:

<p>FS</p>	<p>Serratura a maschio quadro Ø 22</p>	<p>KS</p> 	<p>FS</p> 	<p>FS</p> 
<p>Z</p>	<p>Serratura a cilindro semplice Ø 22</p>	<p>Z</p> 	<p>Z</p> 	
<p>PZ</p>	<p>Serratura a cilindro europeo</p>	<p>PZ1</p>  <p>Applicazione del cilindro a cura del cliente</p>	<p>PZ2</p>  <p>compreso di cilindro</p>	
<p>SD</p>	<p>Serratura a taglio (tipo cacciavite) SD1 Ø 22 SD2 Ø 13</p>	<p>SD1</p> 	<p>SD2</p> 	
<p>H</p>	<p>Serratura a brugola H1 Ø 22 H2 Ø 13</p>	<p>H0</p> 	<p>H1</p> 	<p>H2</p> 
<p>P</p>	<p>Serratura a brugola con sicurezza P1 Ø 22 P2 Ø 13</p>	<p>P0</p> 	<p>P1</p> 	<p>P2</p> 



FIRELINE



REAZIONE AL FUOCO

La reazione al fuoco è il grado di partecipazione di un determinato materiale al fuoco a cui viene sottoposto.

Tramite dei severi test viene misurata la sua capacità all'alimentazione di un incendio e alla propagazione dei fumi.

I test danno dei risultati che vengono catalogati associandone le caratteristiche al fuoco, riassunti per quanto maggiormente riguarda i nostri prodotti, nella seguente tabella:

Euro Classe	Descrizione
A1	Materiale con nessun contributo all'incendio quindi non combustibile
A2	Materiale con nessun contributo all'incendio quindi non combustibile ma con fenomeni di produzione di fumi e/o gocciolamento

Sistemi FF Systems Standard	Rivestimento STANDARD	Rivestimento su RICHIESTA
F1,F2,F3,F4,F5,JM,JL,JT,MW	A2	A1
F6,AQA	A1	-----

RESISTENZA AL FUOCO

Possiamo far riferimento a due tipi di costruzioni che sono:

- L'elemento strutturale, ovvero la costruzione che possiede una caratteristica portante rispetto all'edificio
- Il comparto che invece non ha caratteristiche portanti, ma solo di divisione

La resistenza al fuoco è la durata in minuti in cui l'elemento testato mantiene le caratteristiche richieste dalla normativa europea, mentre le lettere che precedono questi valori rappresentano le proprietà influenti nella protezione al fuoco. In sintesi:

R	E	I	W	S
Capacità portante	Tenuta	Isolamento	Irraggiamento	Tenuta al fumo

Quindi per tutti i prodotti che non hanno capacità portante non si indicherà la R.

STRUTTURA COLLABORANTE O NON COLLABORANTE

Una struttura collaborante è quell'elemento che partecipa alla resistenza al fuoco insieme ad un altro e/o ad altri elementi, formando un pacchetto che non può essere scisso.

Una struttura NON collaborante al contrario partecipa alla resistenza al fuoco singolarmente, senza bisogno di far riferimento ad altre strutture.

Quindi:

- controsoffitto collaborante fa riferimento anche al solaio descritto nel test di resistenza al fuoco e non ha alcuna protezione nell'intercapedine tra solaio e controsoffitto
- Controsoffitto non collaborante (a membrana) non fa riferimento ad alcun solaio e la sua protezione sarà già nell'intercapedine stessa
- Controparete aumenta la resistenza al fuoco di un elemento (altra parete) con la quale collabora ai fini del test
- Setto autoportante o cavedio invece protegge immediatamente dietro di esso impianti o elementi, con i quali non collabora ai fini del test

La protezione passiva, a causa dell'impiantistica che viene sempre più spesso integrata nelle costruzioni, necessita di sistemi per l'ispezione certificati e sicuri.

Le soluzioni FF Systems sono testate dai migliori laboratori accreditati e accompagnate da certificazioni che rispettano le normative europee in tema di sicurezza antincendio.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

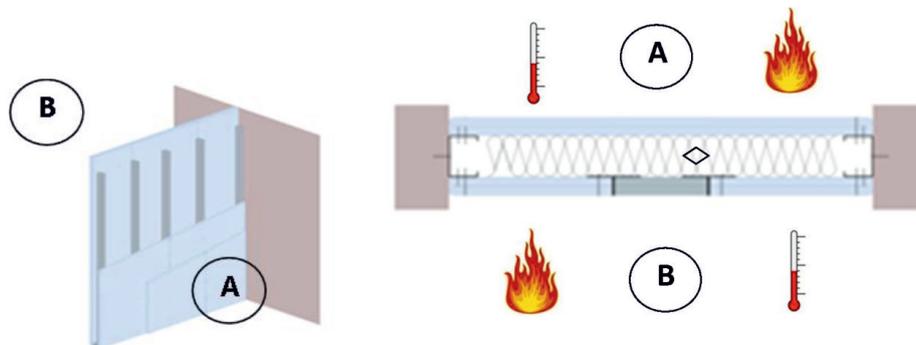
Il campo di applicazione diretta descrive le modifiche possibili rispetto al campione testato senza necessità di nessuna altra prova o autorizzazione.

E' presente nei rapporti di classificazione che sono l'unico documento che il produttore è tenuto a fornire.

PARETE DIVISORIA CON LASTRE

Una parete divisoria è un comparto con entrambi i lati in cartongesso che funge da elemento divisorio non portante.

Fig. 1



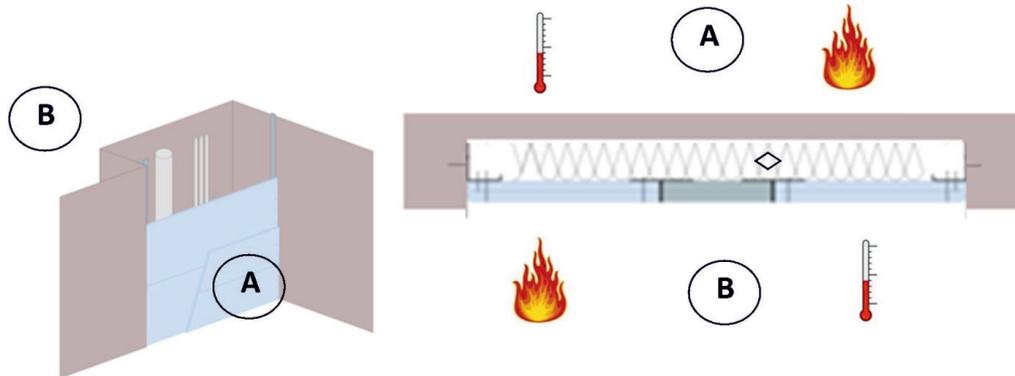
Una parete serve a proteggere un locale "A" da un locale "B" e viceversa, ma ciò che è inserito nell'intercapedine (◇) non è protetto ai fini antincendio (fig. 1).

La botola F4 FF SYSTEMS permette l'eventuale accesso all'intercapedine della parete, mantenendone la resistenza al fuoco da "A" verso "B" e viceversa (fig. 1).

CONTROPARETE CON LASTRE

Una controparete è un rivestimento con un solo lato di cartongesso distanziata dalla parete esistente.

Fig. 2



Una controparete serve ad aumentare la resistenza già intrinseca di una parete esistente, che viene rivestita e che divide e protegge un locale "A" da un locale "B" (fig. 2).

Ciò che è inserito (◇) tra muro e controparete non è protetto!

La botola F4 FF SYSTEMS permette l'eventuale accesso tra muro e controparete mantenendone la resistenza al fuoco da "A" verso "B" e viceversa (fig. 2).

Test effettuati secondo Norma EN 13501 / utilizzo esclusivamente con apertura a ribalta / sportello estraibile.

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per pareti divisorie con lastre - Sistema F4

EI30/EI60/EI90/EI120



Descrizione prodotto

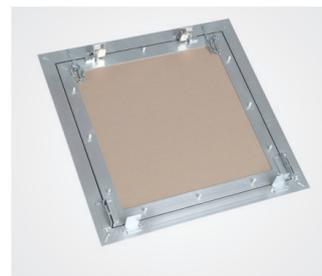
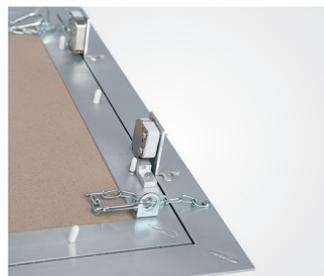
La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito GKF da 25 mm (EI120/EI90/EI60/EI30) e da due o più chiusure a scatto.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

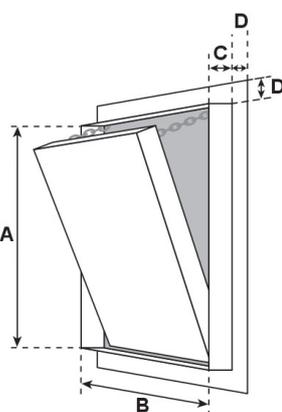


F4



Sportello estraibile

Figura a sinistra:
profilo laterale
con chiusure



A e B = misure interne
telaio esterno

C = 25 mm
D = 28 mm
E = 40 mm

Possibilità di applicazione

Su parete divisoria:

■ EI30/EI60/EI90/EI120

Testata secondo la normativa europea EN1364-1.

Dimensioni

La botola d'ispezione è testata fino alla misura 1000 x 1000 mm con certificato dai due lati della parete.

Le misure D e E restano invariate. La misura C corrisponde allo spessore delle lastre.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Possibilità di inserimento serrature dietro consulto tecnico

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Solidi profili in alluminio
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione a filo muro in pareti di gesso rivestito

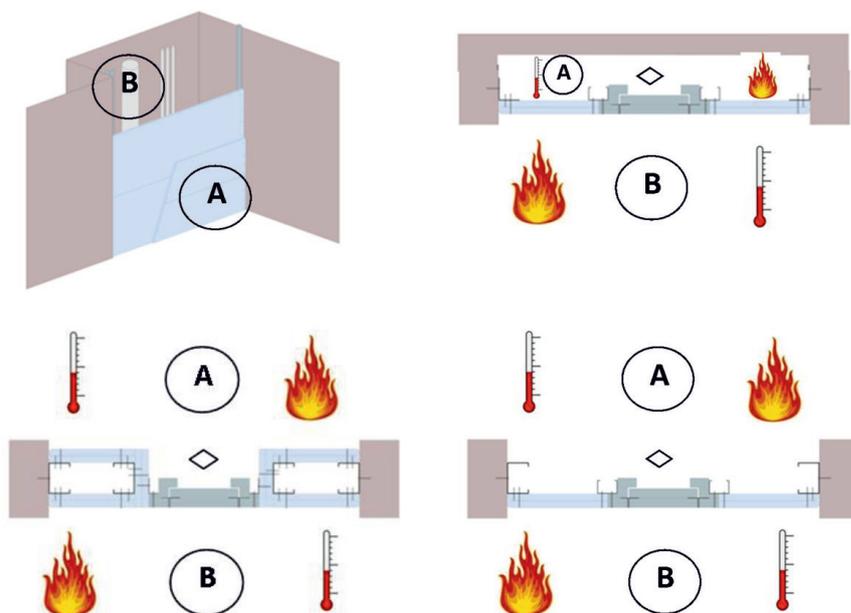
NUOVO

**ADESSO ANCHE PER
CONTROPARETE
COLLABORANTE**

CAVEDIO O SETTO AUTOPORTANTE CON LASTRE

Un cavedio o setto autoportante è un rivestimento da un solo lato che ai fini antincendio è svincolato dall'eventuale parete che può esserci dietro di esso.

Fig. 3



Il sistema F5 FF Systems è testato per l'utilizzo in questo tipo di costruzioni.

La pretesa su questa botola d'ispezione è molto alta, poiché deve reggere da sola la resistenza al fuoco da entrambi i lati. La botola F5 FF Systems è stata testata secondo la normativa europea EN 1364-1 in maniera indipendente dalla struttura nella quale è inserita.

Un cavedio tecnico protegge direttamente tutto ciò che è dietro di esso e il test non tiene conto di eventuali pareti esistenti. Il sistema F5 FF Systems grazie al superamento di severi test antincendio, se installato in modo corretto, ci permette di ispezionare tutto ciò che può esserci immediatamente dietro la botola, con la relativa resistenza al fuoco raggiunta (fig. 3).

Tutto ciò che è inserito immediatamente dietro la botola è protetto e viceversa (fig. 3).

Test effettuati secondo Norma EN 1364-1 / utilizzo esclusivamente con apertura a ribalta / sportello estraibile.

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per cavedio / setto autoportante - Sistema F5

EI30



Descrizione prodotto

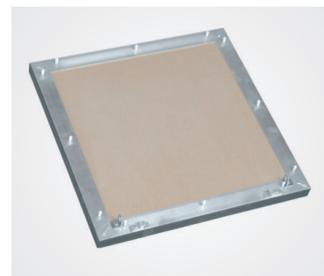
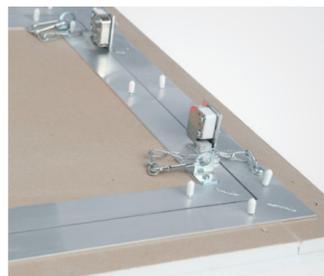
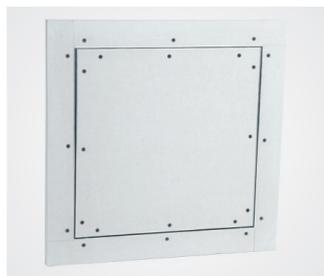
La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito GKF 25 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale con l'aggiunta di una cornice in gesso rivestito esterna spessore 25 mm. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

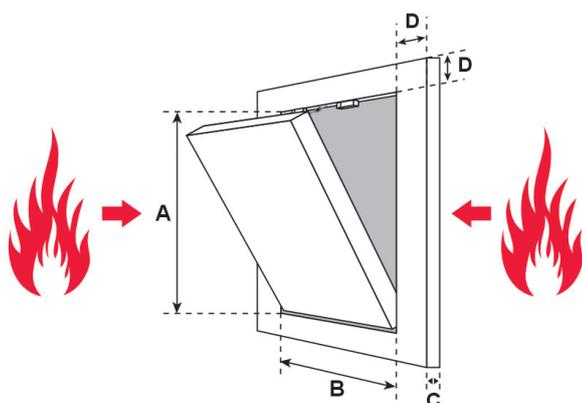
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



F5



Sportello estraibile



A e B = misure interne telaio esterno
C = 25 mm
D = 55 mm

Possibilità di applicazione

In cavedi tecnici con resistenza al fuoco EI30.

Testata secondo la normativa europea EN1634-1.

Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 800 x 800 mm.

Con certificato BILATERALE.

Foro Luce: misure sportello

Foro Muro: misure sportello + 115 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Possibilità di inserimento serrature dietro consulto tecnico

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione in cavedi
- Adatto anche per piastrellare



vedi video di montaggio

Lastre da due lati



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per cavedio / setto autoportante - Sistema F5

EI60



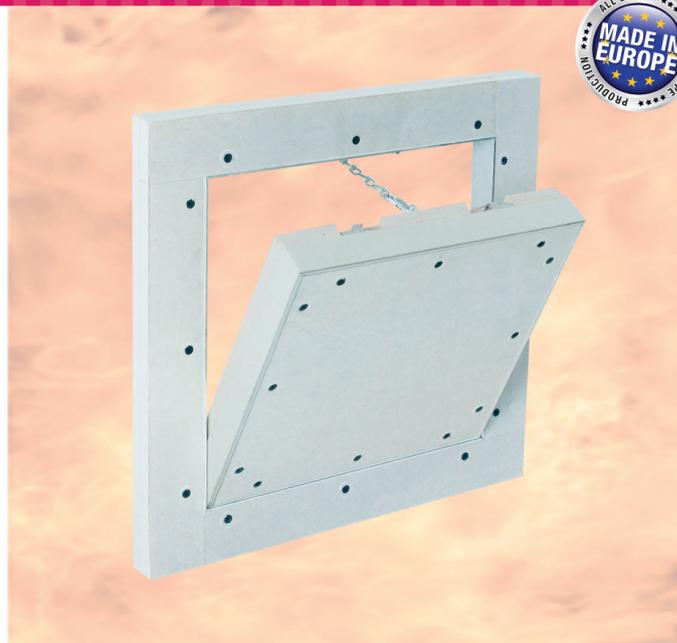
FIRELINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito GKF 30 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale con l'aggiunta di una cornice in gesso rivestito esterna spessore 30 mm. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

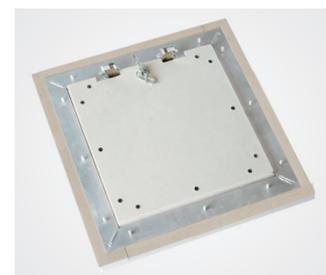
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 2,5 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



F5



Sportello estraibile



Possibilità di applicazione

In cavedi tecnici con resistenza al fuoco EI60.

Testata secondo la normativa europea EN1634-1.

Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 800 x 800 mm.

Con certificato BILATERALE.

Foro Luce: misure sportello

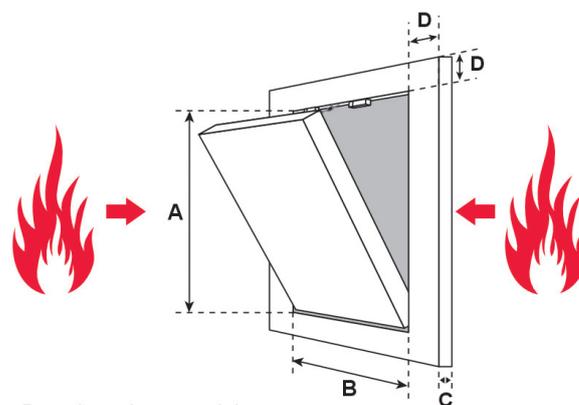
Foro Muro: misure sportello + 115 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Possibilità di inserimento serrature dietro consulto tecnico



A e B = misure interne telaio esterno
C = 30 mm
D = 55 mm

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Soluzioni a basso costo
- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione in cavedi
- Adatto anche per piastrellare
- Test bilaterale



vedi video di montaggio

Lastre da due lati



vedi video di montaggio

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per cavedio / setto autoportante - Sistema F5

EI90/EI120



Descrizione prodotto

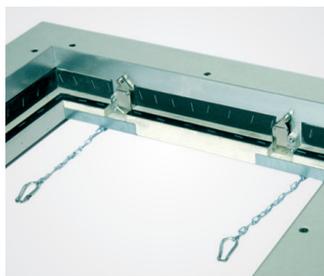
La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito GKF 40 mm, 43 mm, 45 mm, 50 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale con l'aggiunta di una cornice in gesso rivestito esterno. Grazie al doppio strato posteriore si ottiene la protezione dovuta. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

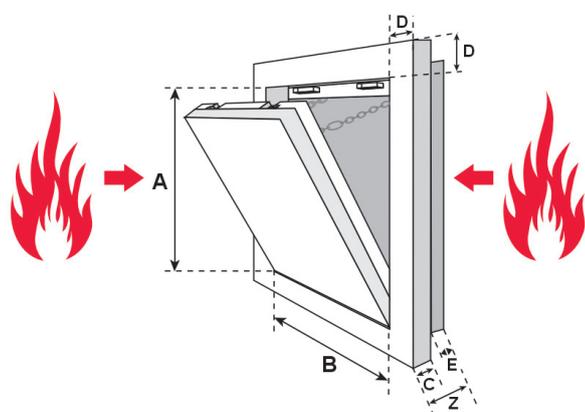
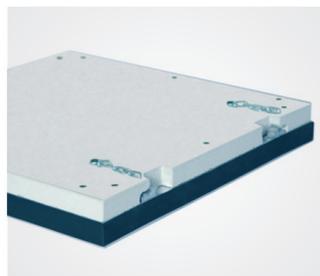
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,5 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



F5



Sportello estraibile



A e B = misure interne telaio esterno

C = spessore del rivestimento (40-43-45-50 mm)

D = 55 mm

E = misura variabile:

con 40 mm GKF = 40 mm

con 43 mm GKF = 37 mm

con 45 mm GKF = 35 mm

con 50 mm GKF = 30 mm

Z = C+E = complessivamente 80 mm

La misura D resta invariata.

La misura E varia a seconda dello spessore.

La misura C corrisponde allo spessore del rivestimento.

La misura Z è complessivamente 80 mm.

Possibilità di applicazione

In cavedi tecnici con resistenza al fuoco:

- con lastra da 40 mm
- con lastra da 45 mm
- con lastra da 43 mm
- con lastra da 50 mm

Testata secondo la normativa europea EN1634-1.

Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 1500 x 1000 mm.

Con certificato BILATERALE.

Foro luce: misura sportello - 50 mm

Foro muro: misura sportello +115 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Serrature

Possibilità di inserimento serrature dietro consulto tecnico

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione in cavedi
- Adatto anche per piastrellare
- Test bilaterale



vedi video di montaggio

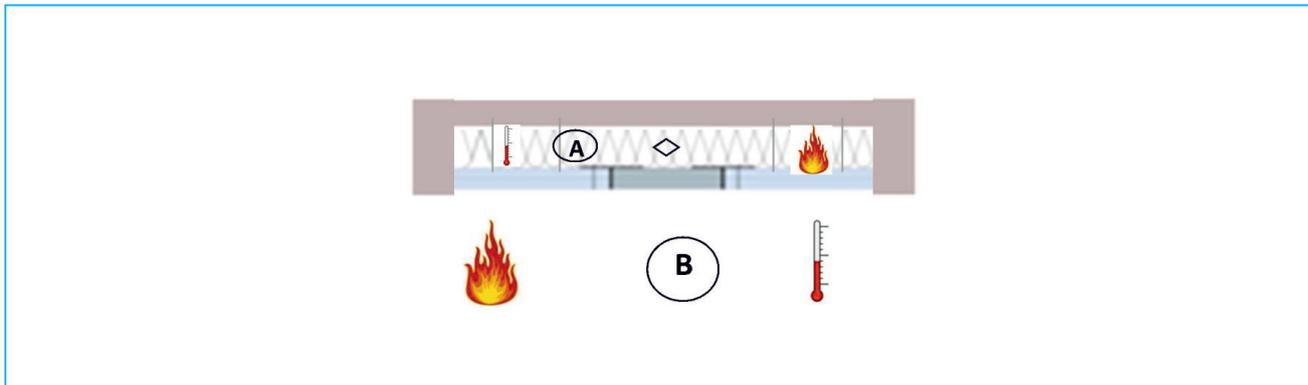
In cavedi



vedi video di montaggio

CONTROSOFFITTO a membrana

Questo tipo di controsoffitto viene costruito per proteggere tutto ciò che è presente immediatamente al di sopra di esso ed è completamente svincolato, ai fini antincendio, dal solaio al quale viene ancorato. Diverso dai soffitti collaboranti che sono un semplice rivestimento atto a migliorare la resistenza al fuoco di un solaio esistente, ma senza dare protezione agli impianti presenti nell'intercapedine.



Il sistema F6 FF Systems per controsoffitto è stato progettato per essere inserito in controsoffitti a membrana e grazie al superamento di severi test antincendio, permette l'ispezione di tutto ciò che può esserci tra controsoffitto e solaio con la relativa resistenza al fuoco raggiunta.

Tutto ciò che è inserito immediatamente dietro la botola è protetto e viceversa.

Test effettuati secondo Norma EN 1364-2 / sportello estraibile.

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per controsoffitto – Sistema F6

EI30



Descrizione prodotto

La botola è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito spessore 12,5 mm, 15 mm, 18 mm, 20 mm o 25 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili ognuno solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale.

La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

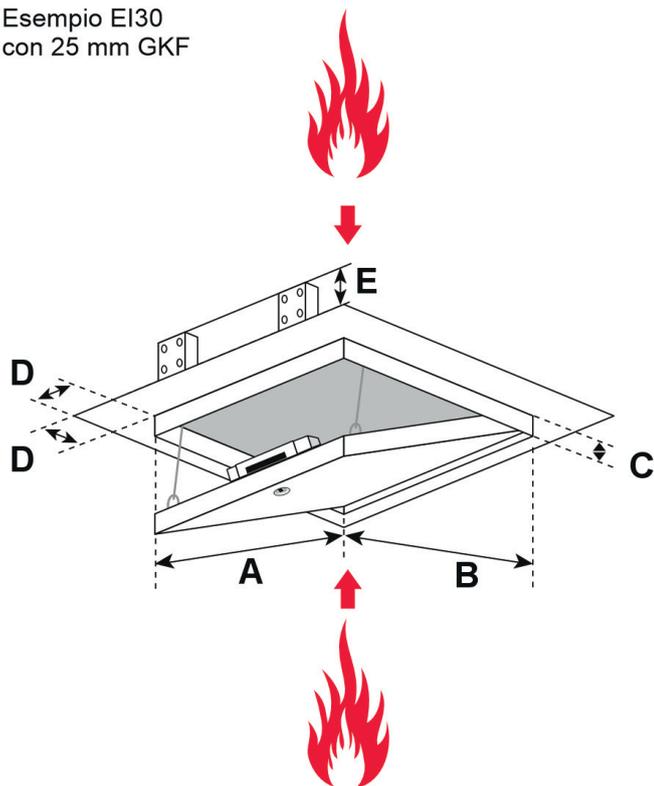
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione).

SENZA COPERTURA ANTINCENDIO POSTERIORE!



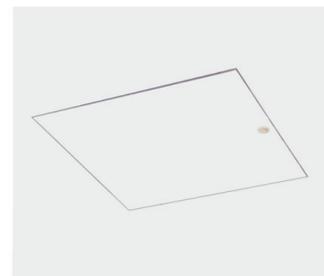
F6

Esempio EI30
con 25 mm GKF



D = 28 mm
E = 40 mm

disponibile con spessore 12,5 - 15 - 18 - 20 o 25 mm (EI30)



Possibilità di applicazione

Su controsoffitti con resistenza al fuoco EI30 a membrana.
Testata secondo la normativa Europea EN1364-2.

Dimensioni

La botola d'ispezione è testata fino alla misura 800x800 con certificato BILATERALE.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione rapida su soffitti
- Test bilaterale a membrana



Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per controsoffitto – Sistema F6

EI60

FIRELINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito Fireboard 30 mm (2 x 15 mm).

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili ognuno solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale.

La botola d'ispezione viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

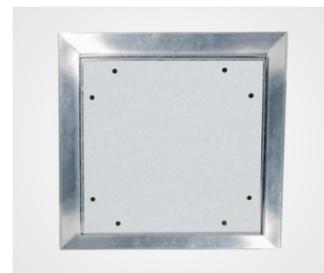
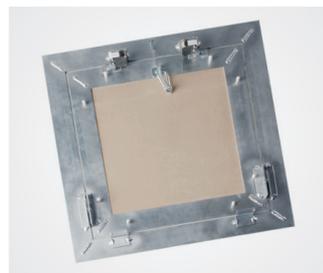
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 2,5 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



F6



Sportello estraibile



Possibilità di applicazione

Su controsoffitti con resistenza al fuoco EI60 a membrana.

Testata secondo la normativa europea EN1364-2.

Dimensioni

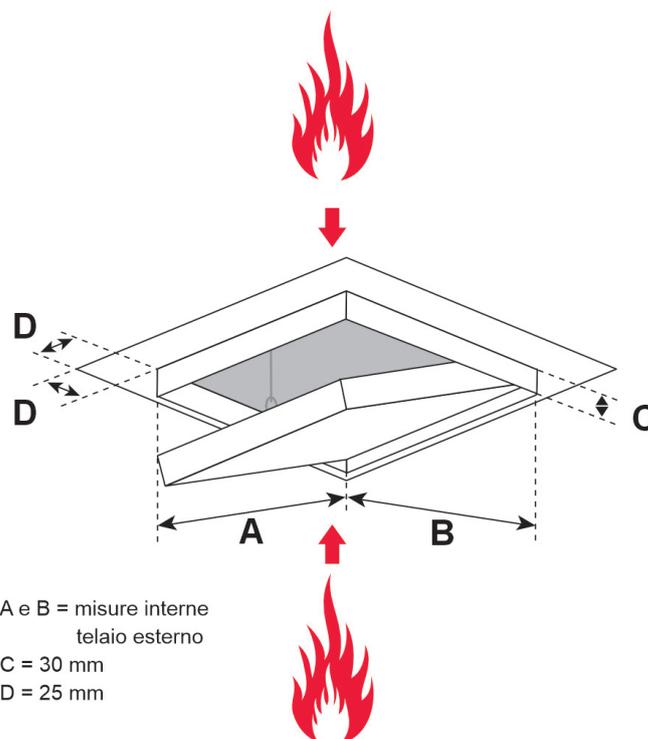
La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 800 x 800 mm con certificato BILATERALE.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione rapida su soffitti
- Test bilaterale a membrana



Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per controsoffitto - Sistema F6

E190



Descrizione prodotto

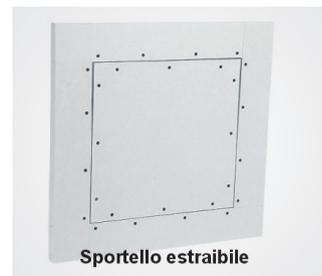
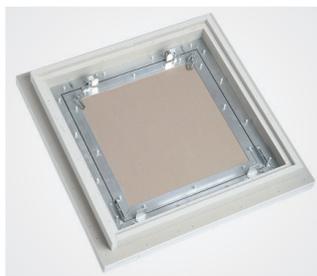
La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito GKF 40 mm, 43 mm, 45 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili ognuno, solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale.

Grazie all'aggiunta di un telaio esterno in gesso rivestito ed una copertura mobile superiore si ottiene la protezione dovuta. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti. Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga da 1,75 mm provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



F6



Sportello estraibile

Possibilità di applicazione

Su controsoffitti della classe di resistenza al fuoco:

- E190 con spessore di 40 mm
- E190 con spessore di 43 mm
- E190 con spessore di 45 mm

Testata secondo la normativa europea EN1364-2.

Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 800 x 800 mm con certificato BILATERALE.

La misura D resta invariata.

La misura E varia a seconda dello spessore.

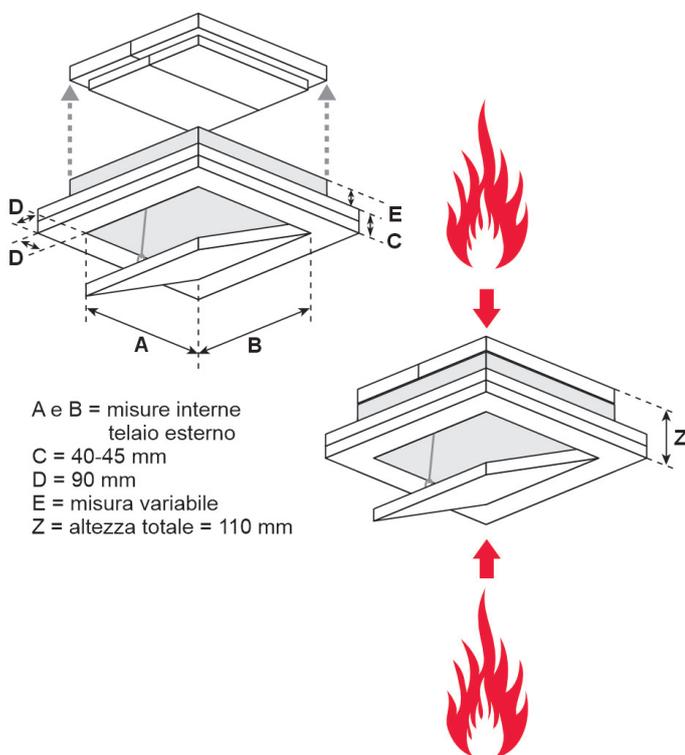
La misura C corrisponde allo spessore del rivestimento.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione rapida su soffitti



Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per controsoffitto – Sistema F6

EI120

FIRELINE

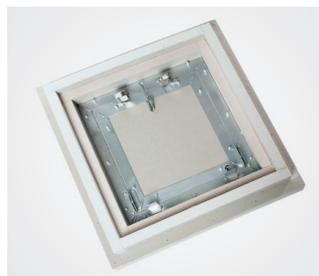
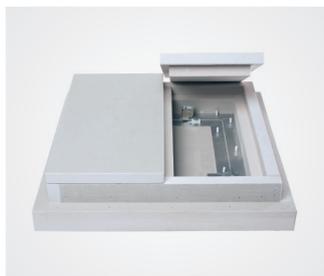
F6

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio, con lastra di gesso rivestito antincendio Fireboard da 50 mm in classe di reazione al fuoco A1.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili ognuno, solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. Grazie all'aggiunta di un telaio esterno della larghezza di 100 mm in gesso rivestito Fireboard da 50 mm ed una copertura mobile superiore si ottiene la protezione dovuta. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 2,5 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



Sportello estraibile

Possibilità di applicazione

Controsoffitti di cartongesso a membrana.

Testata secondo la normativa Europea EN 1364-2.

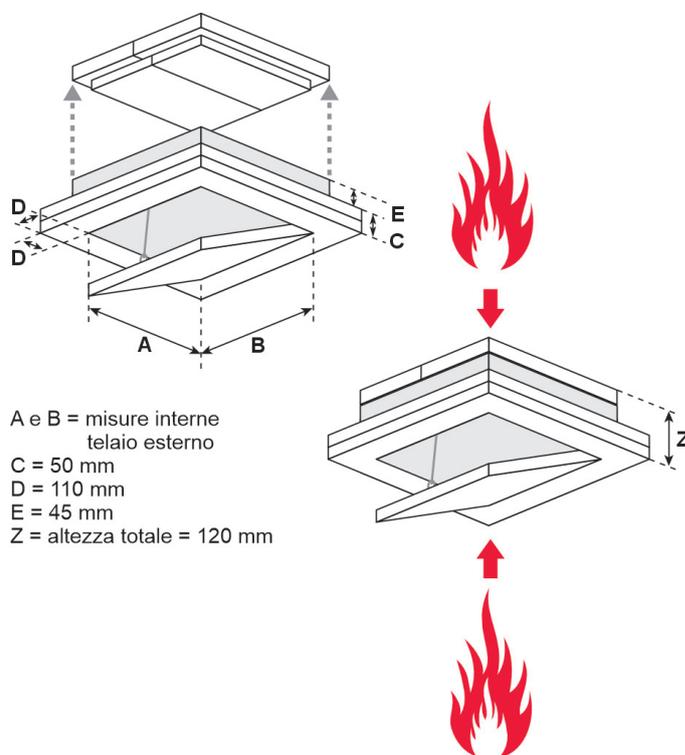
Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 800 x 800 mm.

Con certificato BILATERALE.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità



Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione rapida su soffitti
- Bilaterale a membrana



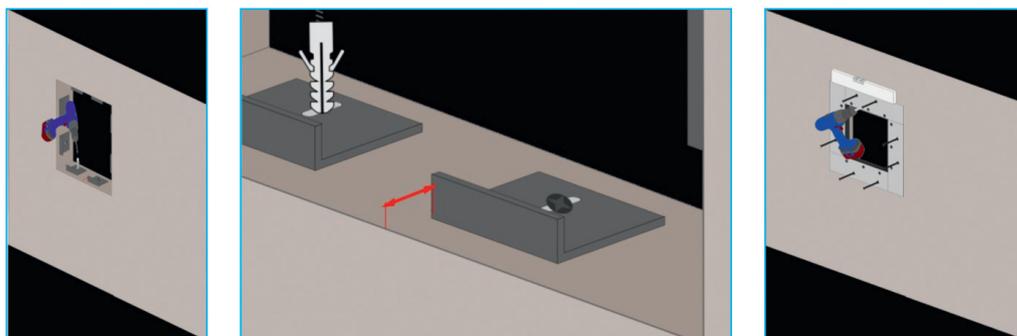
CAVEDIO O PARETE IN MURATURA

Un cavedio in muratura è un setto verticale che da solo protegge, ai fini antincendio, gli impianti che possono esserci dietro di esso.

Il sistema F5 FF Systems ha superato severi test antincendio che ne permettono l'utilizzo in costruzioni di muratura, blocchi ecc.

In questo caso è ammessa qualsiasi tipo di costruzione rigida purchè abbia un proprio certificato antincendio pari o superiore al sistema F5 utilizzato, che abbia uno spessore di almeno 10 cm e con una densità del materiale utilizzato di almeno 650 kg/mc.

Esempio di montaggio di una Botola F5 su parete in blocchi:



Tutto ciò che è inserito immediatamente dietro la botola è protetto e viceversa.

Test effettuati secondo Norma EN 1364-1 / utilizzo esclusivamente con apertura a ribalta / sportello estraibile.

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per pareti in muratura - Sistema BMW

EI60



FIRELINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito GKF 30 mm (EI60).

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. La botola viene fornita con uno o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti.

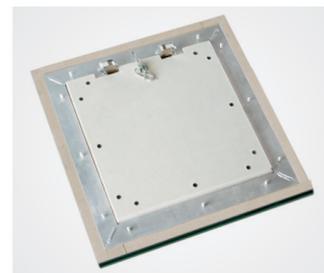
Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 2,5 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



BMW



Sportello estraibile



Possibilità di applicazione

In pareti di muratura con resistenza al fuoco EI60:

- per tutti i tipi di pareti in muratura

Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 800 x 800 mm.

Con certificato BILATERALE.

Foro Luce: misura sportello

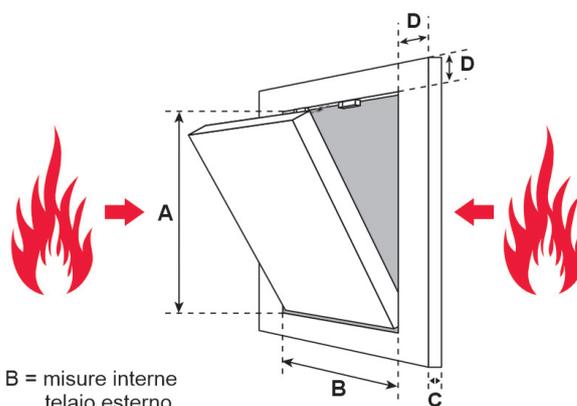
Foro Muro: misura sportello + 115 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

Possibilità di inserimento serrature dietro consulto tecnico



A e B = misure interne
telaio esterno
C = 30 mm
D = 57 mm

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su pareti in muratura
- Adatto anche per piastrellare

Botola d'ispezione con resistenza al fuoco

Per pareti in muratura - Sistema BMW

EI90/EI120



Descrizione prodotto:

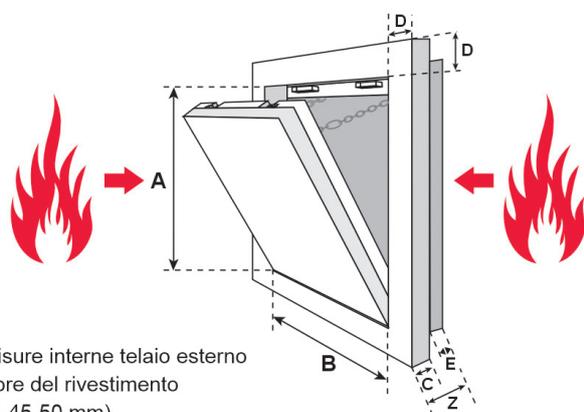
La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito GKF 40 mm.

I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili ognuno, solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale, con l'aggiunta di una cornice in gesso rivestita esternamente da una guarnizione profilata antincendio. Grazie al doppio strato posteriore si ottiene la protezione dovuta. La botola viene fornita con due o più catenelle di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura in modo da evitare incidenti.

Tra il telaio e lo sportello viene lasciata una fuga di 1,75 mm che è provvista di una guarnizione profilata antincendio (ad espansione). Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.



Sportello estraibile



A e B = misure interne telaio esterno

C = spessore del rivestimento
(40-43-45-50 mm)

D = 57 mm

E = misura variabile:
con 40 mm GKF = 40 mm
con 43 mm GKF = 37 mm
con 45 mm GKF = 35 mm
con 50 mm GKF = 30 mm

Z = C+E = complessivamente 80 mm

Possibilità di applicazione

In pareti di muratura con resistenza al fuoco EI90/EI120:

- per tutti i tipi di pareti in muratura

Dimensioni

La botola d'ispezione è stata testata fino alla misura 1500 x 1000 mm.

Con certificato BILATERALE.

Foro luce: misura sportello - 50 mm

Foro muro: misura sportello + 115 mm

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

Possibilità di inserimento serrature dietro consulto tecnico

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione rapida e senza problemi
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione su pareti in muratura
- Adatto anche per piastrellare



Porta d'ispezione Jumbo con resistenza al fuoco

Sistema per pareti in cartongesso, pareti divisorie e pareti in muratura con classe di resistenza al fuoco EI30



EI30

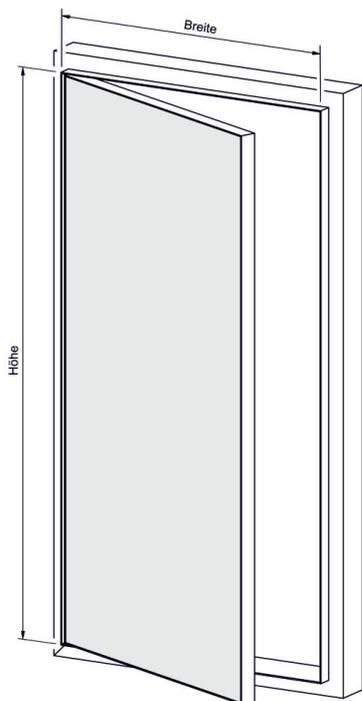


FIRELINE

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione tipo porta offre un montaggio a filo muro senza telaio a vista, né cerniere visibili. Il telaio esterno è un tubolare di alluminio molto stabile, il telaio interno è fatto da profili di alluminio saldati mediante un procedimento speciale. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 3 mm, provvista di una guarnizione intumescente. Le chiusure a scatto invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione. Sono previste ulteriori serrature (di base standard maschio quadro) per evitare accessi a persone non autorizzate. Particolari cerniere, molto solide consentono un'apertura laterale che potrà essere sia tirare a destra che tirare a sinistra a seconda delle necessità.

Testato secondo EN 13501-2 secondo EN1634-1 (+EN 1634-3 per la tenuta ai fumi)



Possibili applicazioni

- In pareti di installazione non portanti con classe di resistenza al fuoco EI30
- In pareti in muratura con classe di resistenza al fuoco EI30

Dimensioni

Produzione su misura secondo necessità

- Larghezza: da min. 500 mm a max. 800 mm
- Altezza: da min. 800 mm a max. 1800 mm

(testato fino a L: 800 mm x H: 1800 mm)

Serrature

La porta di ispezione Jumbo con resistenza al fuoco può essere dotata di diversi tipi di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro (base standard)
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Installazione facile e veloce
- Soluzione tecnicamente affermata
- Installazione a filo della parete/cavedio
- Senza telaio a vista e senza cerniere a vista
- Design particolarmente stabile
- Apertura laterale



ACOUSTICLINE



FIRELINE



Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti - Sistema BSA - EI30

EI30

ACOUSTICLINE

BSA

Testato secondo EN ISO 10140-2:2010
(misura dell'isolamento acustico)

Test a tenuta d'aria e polvere secondo
DIN EN 12207

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 12,5 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

Applicazione solo per parete.

La nostra Linea acustica sistem BSA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo
EN ISO 10140-2: 2010

Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico

Dimensioni speciali:

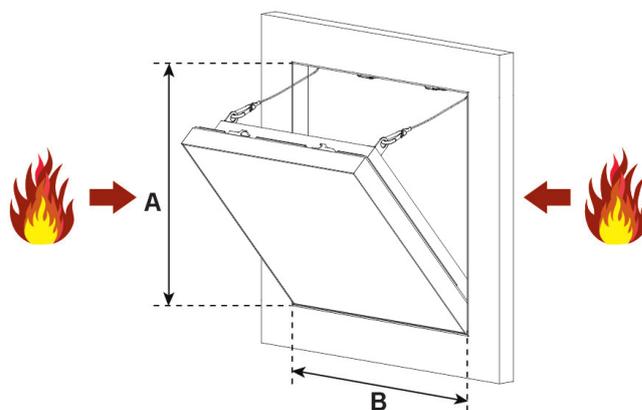
Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

per elevati requisiti di
protezione acustica



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

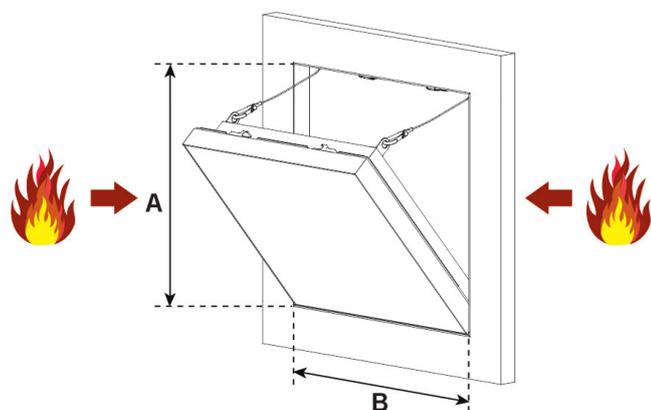
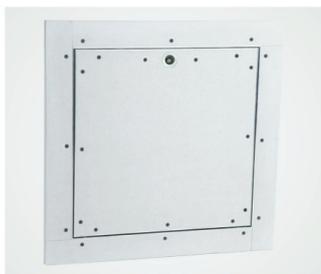
- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti - Sistema BSA - EI60

EI60

per elevati requisiti di protezione acustica



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Testato secondo EN ISO 10140-2:2010
(misura dell'isolamento acustico)

Test a tenuta d'aria e polvere secondo
DIN EN 12207

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 15 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione. Applicazione solo per parete.

La nostra Linea acustica sistem BSA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo
EN ISO 10140-2: 2010

Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diversi tipologie di serrature:

FS Serratura a maschio quadro

Z Serratura a cilindro semplice

PZ Serratura a cilindro europeo

ACOUSTICLINE

BSA

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti e soffitti - Sistema BDA - EI30

EI30

ACOUSTICLINE

BDA

Testato secondo EN ISO 10140-2:2010
(misura dell'isolamento acustico)

Test a tenuta d'aria e polvere secondo
DIN EN 12207

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x15 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

La nostra linea acustica sistema BDA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo
EN ISO 10140-2:2010

Possibili applicazioni:

Installazione a filo, sia su pareti che soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In soffitti con requisiti di isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

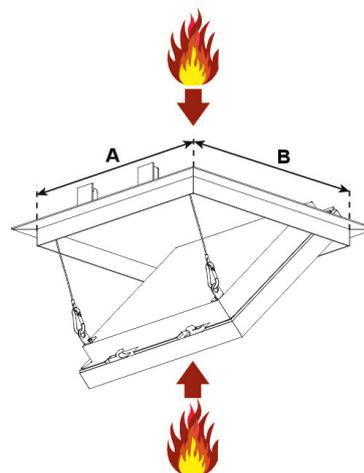
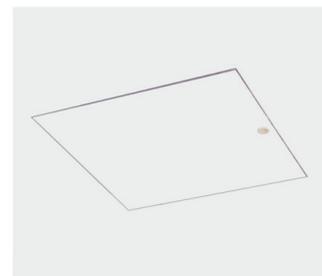
la botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

FS Serratura a maschio quadro

Z Serratura a cilindro semplice

PZ Serratura a cilindro europeo

per elevati requisiti di
protezione acustica



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico



ACOUSTICLINE

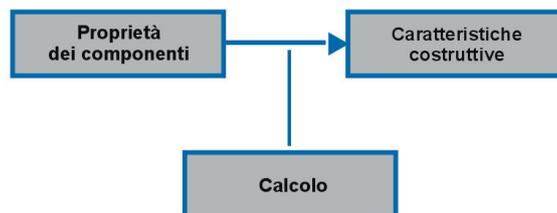


Perchè acustiche?

Secondo i regolamenti edilizi è richiesta un'adeguata insonorizzazione, nel caso di nuove costruzioni o di modifiche di strutture.

Misurazione dell'isolamento acustico di una botola d'ispezione

- Le botole d'ispezione sono un componente la cui prestazione (parametro componente) deve essere misurata.
- L'isolamento acustico di un componente (valore di isolamento acustico = parametro del componente) è specificato in R_w e viene utilizzato per il successivo calcolo complessivo delle proprietà dell'edificio.



DIN EN ISO 10140

La nuova norma DIN EN ISO 10140 "Misurazione dell'isolamento acustico dei componenti sul banco di prova" è stato pubblicato in 5 parti:

- Parte 1: "Ambito di applicazione di determinati prodotti"
- Parte 2: "Misurazione dell'isolamento acustico"
- Parte 3: "Misurazione dell'isolamento acustico da impatto"
- Parte 4: "Metodi e requisiti di misurazione"
- Parte 5: "Requisiti per posti di prova e strutture di prova"

Valori di isolamento acustico delle porte

I valori di isolamento acustico delle porte si riferiscono per lo più al valore di laboratorio prova $R_{w,P}$.

Nello stato installato si ottengono valori inferiori di circa 5 dB a causa di percorsi sonori secondari e di tolleranze di montaggio. Per questo motivo l'indice di abbattimento acustico nominale $R_{w,R}$ (misurazione in fase di prova) deve essere superiore di almeno 5dB per le porte rispetto al valore $R_{w,R}$ richiesto per il rispettivo scopo.

$$R_{w,R} = R_{w,P} - 5 \text{ dB per le porte}$$

Le porte sono suddivise in diverse classi di isolamento acustico. I requisiti e le raccomandazioni per determinati tipi di utilizzo derivano da DIN 4109 e VDI 4100.

Classe di protezione acustica	Denominazione	Indice di abbattimento acustico dell'edificio $R_{w,R}$	Indice di abbattimento acustico di prova $R_{w,P}$
0		min. 22 dB	min. 27 dB
1	Porte che conducono da corridoi o scale a corridoi di appartamenti o laboratori	min. 27 dB	min. 32 dB
2	Porte tra aule o stanze simili e corridoi, nonché per hotel o strutture ricettive	min. 32 dB	min. 37 dB
3	Porte che conducono da corridoi o vani scale direttamente ai soggiorni e alle sale per trattamenti negli studi medici	min. 37 dB	min. 42 dB
4	Casi eccezionali	min. 42 dB	min. 47 dB

Botola d'ispezione in alluminio

"a tenuta d'aria e di polvere"

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito, per soffitto e per parete - Sistema F2 AKL

Alu-Magic

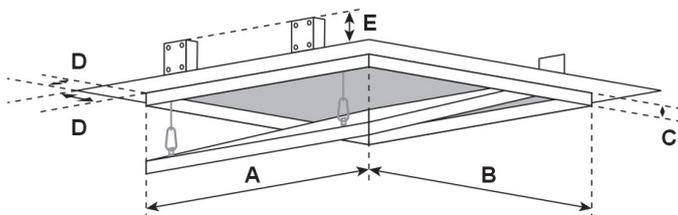
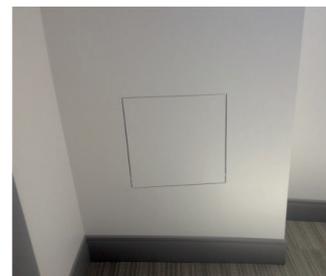


Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm e da due o più chiusure a scatto. I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione delle nostre botole d'ispezione su pareti o controsoffitti (non calpestabili) è immediata e semplicissima. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 3 mm, provvista di una guarnizione speciale certificata "a tenuta d'aria e di polvere". Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione. Non necessita stuccatura. Lo sportello, se non diversamente indicato, non presenta nessuna vite ed è pronto per essere verniciato.

ACOUSTICLINE

F2
AKL



La nostra linea acustica AKL soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 31 dB

A e B = misure interne telaio esterno

C = spessore telaio

D = 24/28 mm

E = 40 mm

Testata fino a una misura 1000 x 1000 mm.

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Certificato anche con serrature
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Certificato "a tenuta d'aria e di polvere"

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

FS Serratura a maschio quadro

Z Serratura a cilindro con borchia

PZ Serratura a cilindro con borchia e piastra

Botola d'ispezione acustica

Per pareti e soffitti in cartongesso - Sistema F2 AKLD

ACUSTICLINE

F2
AKLD

Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

per requisiti di
protezione acustica



La nostra Linea acustica sistem AKLD soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 35 dB

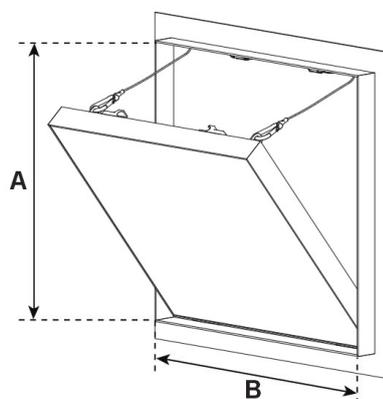
Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo, sia per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico
- In soffitti con requisiti di isolamento acustico



Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

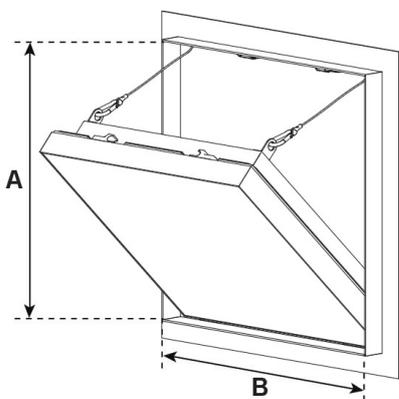
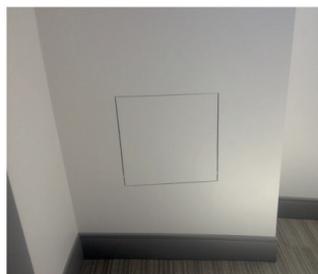
Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzioni misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti e soffitti - Sistema F2 AA

per elevati requisiti di protezione acustica



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

La nostra Linea acustica sistem AA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo, sia per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico
- In soffitti con requisiti di isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

ACOUSTICLINE

F2
AA

Botola d'ispezione acustica

Per pareti e soffitti in cartongesso - Sistema F3 AKL

Alu
per piastrelle



ACOUSTICLINE

F3
AKL

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito da 12,5 mm, 15 mm o 25 e da due o più chiusure a scatto. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.



Immagine a scopo dimostrativo.
La botola viene fornita senza piastrelle.

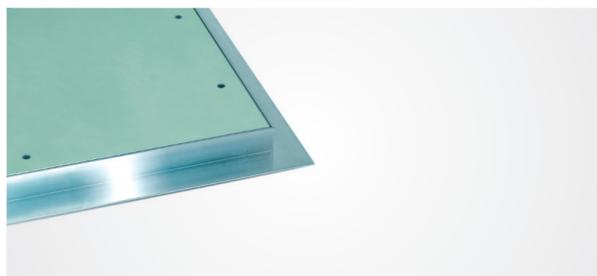
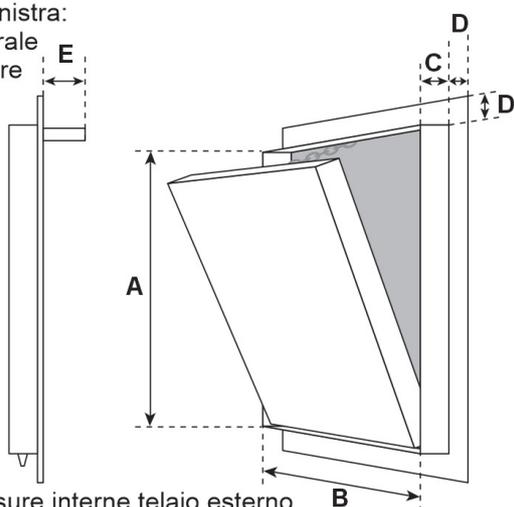


Figura a sinistra:
profilo laterale
con chiusure



A e B = misure interne telaio esterno
C = spessore telaio
D = 28 mm
E = 40 mm

Per informazioni su altri spessori, non esitate a contattarci.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Misure

La botola d'ispezione è regolata sulla misura delle piastrelle. Occorrono quindi la misura della piastrella e la larghezza della fuga, da cui risultano A e B.

Le misure D e E restano invariate. La misura C corrisponde allo spessore del rivestimento.

Versioni

- Variante 1 „sopra il telaio”: il profilo di alluminio è a filo con la lastra di cartongesso. Le piastrelle sono montate sopra il profilo.
- Variante 2 "ad incasso": il profilo di alluminio è più alto della lastra di cartongesso. Le piastrelle sono incassate nel profilo.

Vantaggi: - montaggio semplice per il piastrellista

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Variante 1



vedi video di montaggio

Variante 2

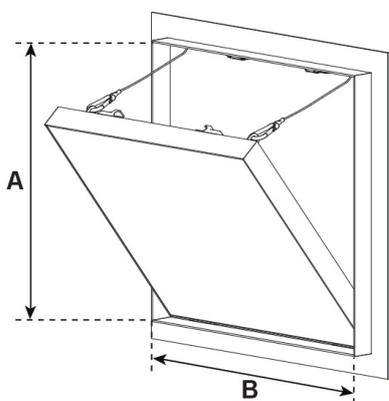
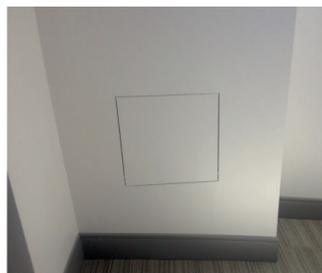


vedi video di montaggio

Botola d'ispezione acustica

Per pareti in cartongesso - Sistema F3 AKLD - con perni

per requisiti di
protezione acustica



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione. Applicazione solo per parete.

La nostra Linea acustica sistem FAKLD soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 35 dB

Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

FS Serratura a maschio quadro

Z Serratura a cilindro semplice

PZ Serratura a cilindro europeo

ACOUSTICLINE

F3
AKLD

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti - Sistema FAA

ACOUSTICLINE

F3
AA

Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione. Applicazione solo per parete.

per elevati requisiti di
protezione acustica



La nostra Linea acustica sistem FAA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

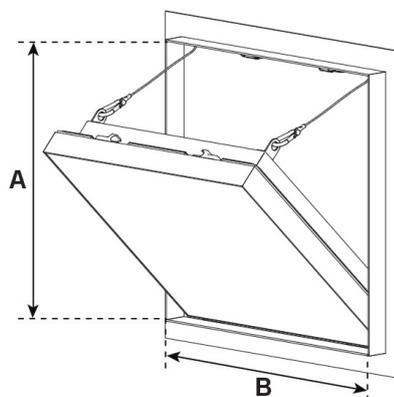
Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico



Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

TUTTI I NOSTRI VIDEO DI MONTAGGIO
SONO DISPONIBILI SU YOUTUBE



VISITATE LE NS. PAGINE



E IL NS. SITO WEB www.ffsystems.it



I dati forniti nei prospetti sono puramente informativi.

Per eventuali specifiche rivolgersi al ns. ufficio tecnico.





FF SYSTEMS Srl

Via Cà Bianca 36/5
21052 Busto Arsizio (VA)

Tel. +39 0331 1852002
Fax +39 0331 1852003
info@ffsystems.it
www.ffsystems.it

FFSystems