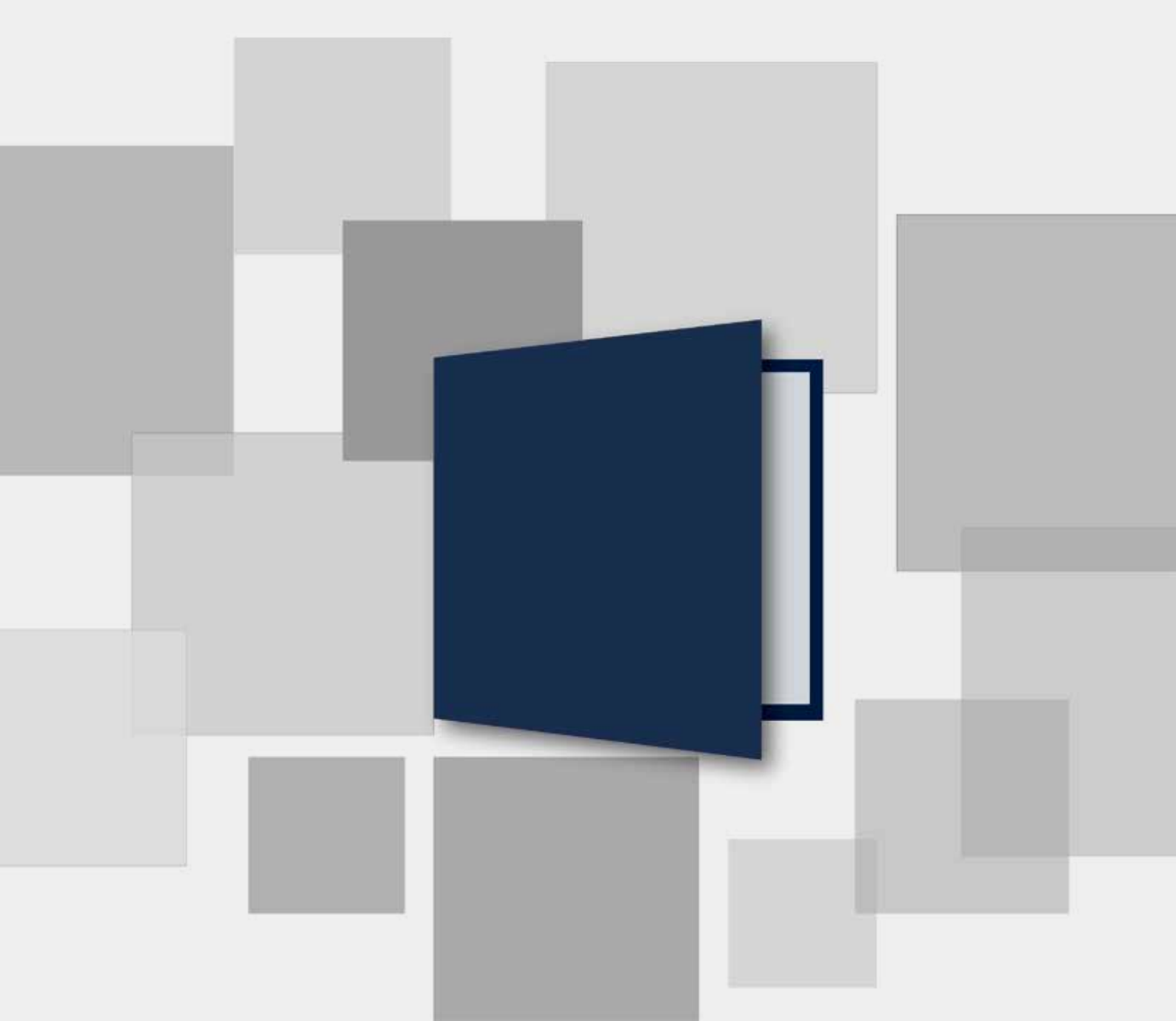




Botole d'ispezione



GYPSONOTECH®

**FASSA
BORTOLO**

Indice

Botole standard

1_Botole per pareti, contropareti e controsoffitti	6
--	---

Botole speciali

2_Botole d'ispezione a scomparsa "SECRETUM"	8
---	---

Botole antincendio

3_Botole antincendio per pareti EI 120	10
4_Botole antincendio per contropareti su murature in laterizio non portante EI 120	12
5_Botole antincendio per contropareti cavedio EI 60	14
6_Botole antincendio per contropareti cavedio EI 120	16
Botole antincendio per contropareti cavedio EI 120	18
7_Botole antincendio per controsoffitti su solai in laterocemento REI 120	20
8_Botole antincendio per controsoffitti a membrana EI 60	22
9_Botole antincendio per controsoffitti a membrana EI 120	24

Le botole Fassa sono adatte a rispondere ad ogni esigenza progettuale. Una gamma di prodotti dalle misure e prestazioni differenti studiate appositamente per il sistema a secco.

Botole per cavedi impiantistici, pareti, contropareti e controsoffitti che garantiscono l'ispezionabilità delle varie soluzioni permettendo di eseguire facilmente lavori di manutenzione/installazione di impianti o simili.





Botole standard

1_Botole d'ispezione per pareti, contropareti e controsoffitti



Descrizione

Prodotto costruito in alluminio estruso spessore 20/10 mm a norma EN AW 6060, acciaio zincato spessore 15/10 mm a norma EN 10143 e EN 10327 con inserita una lastra in cartongesso.

Da utilizzarsi come elemento di finitura e tamponamento removibile, per permettere l'ispezionabilità di pareti, contropareti e controsoffitti.

Vantaggi

- Tolleranza ristretta tra i due telai della botola (esterno ed interno)
- Superficie dello sportello parallela al rivestimento
- Prodotto fabbricato in alluminio estruso con nervature di rinforzo
- Assemblaggio telai in alluminio con accoppiamenti in acciaio
- Pannello interno smontabile per avere una superficie libera
- Rotazione del pannello interno con cerniere in acciaio
- Riscontri di battuta per il pannello interno di piccolo ingombro
- Chiusura ed apertura dello sportello con sistema automatico di espulsione
- Molla di tenuta con sistema antiganciamento, posizionata sul lato di apertura

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Peso kg	n° per scatola
Botola 200x200	200x200	301552	Utilizzate nei sistemi in cartongesso a parete, controparete e controsoffitto, servono per rendere ispezionabili i cavedi tecnici di servizio, botola fornita con telaio metallico	1,12	1
Botola 300x300	300x300	301553		1,83	1
Botola 400x400	400x400	301554		2,76	1
Botola 500x500	500x500	301555		3,91	1
Botola 600x600	600x600	301556		5,19	1
Botola 700x700	700x700	301083		8,2	1
Botola 800x800	800x800	301084		10,5	1
Botola 900x900	900x900	301085		12,2	1

UNITÀ DI VENDITA: Scatola

Disponibile a richiesta su misura. Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative parete, controparete e controsoffitto

Le botole vanno posizionate con la superficie in vista parallela al rivestimento, e fissate allo stesso con viti autoperforanti.

L'apertura della botola deve essere effettuata esercitando una leggera pressione sul pannello interno removibile, utilizzando il sistema con cura.

Nell'uso della molla a tenuta di sicurezza antisganciamento, porre attenzione a non superare il punto di snervamento durante la pressione con le dita verso la stessa, per non pregiudicarne il buon funzionamento.

Avvertenze generali

- Per luce netta si intendono le dimensioni interne a sportello aperto.
- Dimensioni foro per inserimento della botola = dimensioni botola (luce netta) + 5 mm per ogni lato.
- Le misure d'ingombro totali per l'inserimento della botola, corrispondono alla luce netta maggiorata di 2 mm per lato.
- Sui lati apribili maggiori di 600 mm sono presenti 2 molle di sicurezza antisganciamento e, secondo il tipo di botola, gli idonei punti di chiusura.
- Per il montaggio del prodotto devono essere presenti sia a soffitto che in parete idonee strutture portanti al massimo ad una distanza di 100 mm dal telaio esterno della botola per un corretto sostegno dell'intero sistema di ispezione.
- Il montaggio del telaio esterno deve essere effettuato su una superficie in cartongesso in modo complanare ed in squadra, per permettere il buon funzionamento dei sistemi di apertura.
- Il fissaggio del telaio esterno sulla superficie in cartongesso deve essere effettuato con idonee viti con punta autofilettante.
- Il prodotto è adatto per il posizionamento sia orizzontale che verticale.
- È vietato il fissaggio di carichi sul pannello removibile interno della botola.

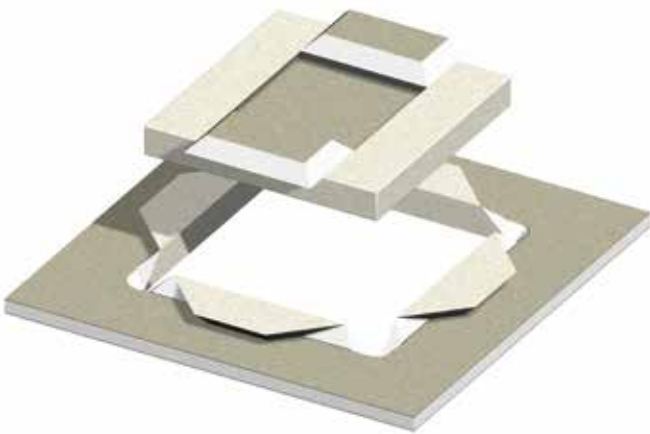
Botole speciali

2_Botole d'ispezione a scomparsa "SECRETUM"



Descrizione

Botola di ispezione in cartongesso standard fresato composta da telaio e sportello
Questa botola di ispezione è interamente in cartongesso, sia il telaio che lo sportello sono ricavati dalla fresatura di lastre standard in cartongesso sp.12,5 mm.



Impegno

Per ispezionare soffitti in cartongesso realizzati con lastre in cartongesso sp.12,5 mm.
Il prodotto è da intendersi monouso, per quanto concerne la durata, la stabilità, e la tenuta sono garantite per una singola applicazione e in nessun caso può essere riutilizzato per altre applicazioni

Il prodotto è idoneo per il solo montaggio a soffitto.

Informazioni tecniche

Le botole di ispezione sono prodotte con i seguenti appoggi, che sorreggono lo sportello, ricavati incollando su se stesso il cartongesso:

- dimensioni mm.200 x 200 dotata di n.2 alette di appoggio laterale
- dimensioni mm.300 x 300 dotata di n.2 alette di appoggio laterale
- dimensioni mm.400 x 400 dotata di n.2 alette di appoggio laterale
- dimensioni mm.500 x 500 dotata di n.4 alette di appoggio laterale
- dimensioni mm.600 x 600 dotata di n.4 alette di appoggio laterale

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Peso kg	n° per scatola
Botola a scomparsa Secretum 200x200	200x200	301490	Utilizzate nei sistemi in cartongesso a controsoffitto, servono per rendere ispezionabili i cavedi tecnici di servizio. Essendo a scomparsa si vedrà solamente il filo della botola sulla lastra.	2,1	1
Botola a scomparsa Secretum 300x300	300x300	301491		3,2	1
Botola a scomparsa Secretum 400x400	400x400	301492		4,8	1
Botola a scomparsa Secretum 500x500	500x500	301493		6,8	1
Botola a scomparsa Secretum 600x600	600x600	301494		8,8	1

Unità di VENDITA: Scatola

Disponibile a richiesta su misura. Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative a controsoffitto

Tracciare e creare un'apertura nel controsoffitto esistente, applicare apposito profilo per soffitto C 48x27mm per il fissaggio del telaio della botola.

Separare lo sportello dal telaio e fissare quest'ultimo al profilo metallico precedentemente predisposto.

Attenzione! Inserire delicatamente lo sportello in appoggio sul telaio.



Botole antincendio

Pareti EI 120



3_Botole antincendio per pareti EI 120

Descrizione

Le botole sono composte da telaio fisso perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm; su tre lati è presente un ulteriore profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm con funzione di battuta per lo sportello apribile. Lo sportello apribile è composto da telaio perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm, tamponamento in lastre di cartongesso tipo DFI secondo UNI EN 520 (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), spessore totale 25 mm, fissate al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm, interasse circa 200 mm, serratura in acciaio a chiave (La chiave della serratura è prodotta con un codice univoco per consentire l'apertura di tutte le botole all'interno dello stesso cantiere), n.2 cerniere in acciaio, guarnizione termo-espandente perimetrale a base di grafite.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per parete EI 120 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il rapporto di classificazione n. IG 295508/3432FR.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola antincendio 200x200	200x200	301310	Utilizzate nei sistemi in cartongesso a parete con prestazione di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabile la parete stessa.	270x270	25	1
Botola antincendio 300x300	300x300	301311		370x370		1
Botola antincendio 400x400	400x400	301312		470x470		1
Botola antincendio 500x500	500x500	301313		570x570		1
Botola antincendio 550x600	550x600	301314		608x670		1
Botola antincendio 550x700	550x700	301315		608x770		1
Botola antincendio 550x800	550x800	301316		608x870		1
Botola antincendio 550x900	550x900	301317		608x965		1

UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

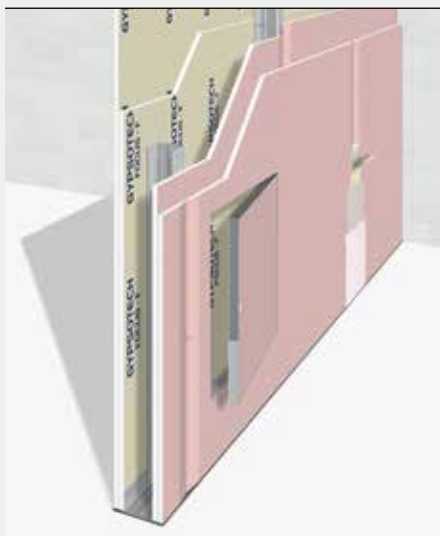
Fasi applicative

Montaggio verticale su parete EI 120.

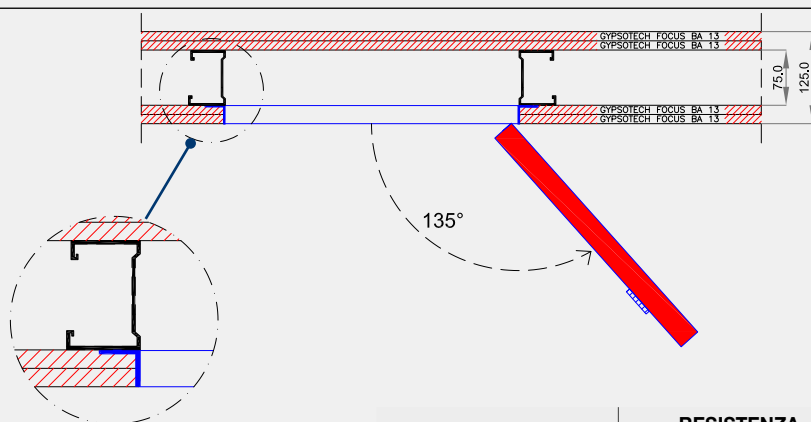
Posizionare la botola con la serratura nella parte laterale. Fissare (mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm) i lati della cornice perimetrale esterna all'orditura metallica della parete. La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello e l'integrità della guarnizione.

Parete Gypsotech® “Modus WF 75/125 int 600”

Parete di separazione con inserita botola d'ispezione



l'immagine è puramente indicativa



ALTEZZA MASSIMA	RESISTENZA AL FUOCO
H = 4.00 m	EI 120
	IG 295508/3432 FR

LASTRE

- N° 4 lastre **Gypsotech FOCUS BA 13 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella soluzione ai fini della resistenza al fuoco.

ORDITURA METALLICA

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato conformi a UNI EN 14195.

- Guide orizzontali ad U 40/75/40 mm sp. 6/10, solidarizzate meccanicamente a soffitto mediante accessori di fissaggio, fissati ad interasse di 500 mm.
- Guide orizzontali ad U 40/75/40 mm sp. 6/10, solidarizzate meccanicamente a pavimento mediante i medesimi fissaggi.
- Montanti verticali a C 50/74/47 mm sp. 6/10, posti a interasse di 600.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica.

VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJOINT** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Botole antincendio

Contropareti EI 120



4_Botole antincendio per contropareti EI 120 su muratura in laterizio non portante

Descrizione

Le botole sono composte da telaio fisso perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm; su tre lati è presente un ulteriore profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm con funzione di battuta per lo sportello apribile. Lo sportello è composto da telaio perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm, tamponamento in lastra di cartongesso tipo DFI secondo UNI EN 520 (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), spessore totale 15 mm, fissata al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm, interasse circa 200 mm, serratura in acciaio a chiave (La chiave della serratura è prodotta con un codice univoco per consentire l'apertura di tutte le botole all'interno dello stesso cantiere), n.2 cerniere in acciaio, guarnizione termo-epandente perimetrale a base di grafite.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per controparete EI 120 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il rapporto di classificazione n. IG 297629/3459FR.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola antincendio 200x200	200x200	301330	Utilizzate nei sistemi in cartongesso per contropareti, con prestazioni di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabili le stesse.	270x270	15	1
Botola antincendio 300x300	300x300	301331		370x370		1
Botola antincendio 400x400	400x400	301332		470x470		1
Botola antincendio 500x500	500x500	301333		570x570		1
Botola antincendio 550x600	550x600	301334		608x670		1
Botola antincendio 550x700	550x700	301335		608x770		1
Botola antincendio 550x800	550x800	301336		608x870		1
Botola antincendio 550x900	550x900	301337		608x965		1

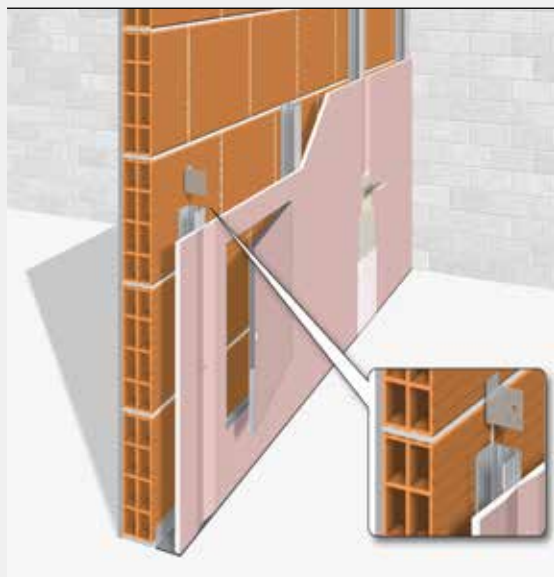
UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

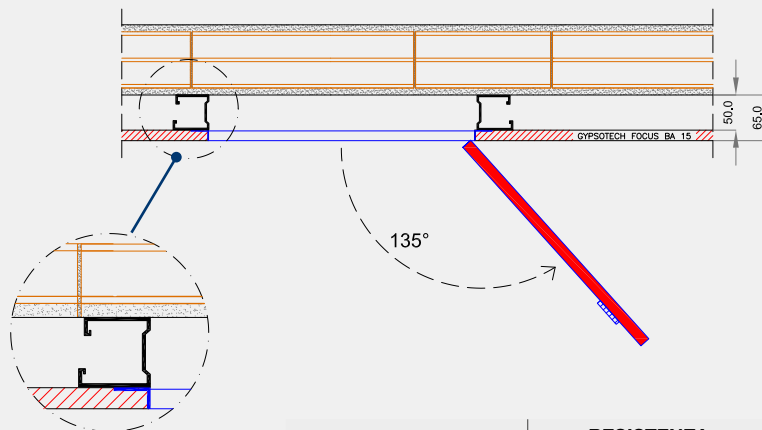
Montaggio verticale su controparete EI 120.

Posizionare la botola con la serratura nella parte laterale. Fissare (mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm) i lati della cornice perimetrale esterna all'orditura metallica della controparete. La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello e l'integrità della guarnizione.

Parete Gypsotech® “Modus SF 50/65 int 600” Controparete di separazione su muratura in laterizio



l'immagine è puramente indicativa



ALTEZZA MASSIMA	RESISTENZA AL FUOCO
H = 4.00 m	EI 120
	IG 297629/3459 FR

LASTRE

- N° 1 lastra **Gypsotech FOCUS BA 15 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato conformi a UNI EN 14195.

- Parete in blocchi di laterizio forati di dimensioni 250 x 250 x 80 mm l'uno, assemblati a costituire la parete mediante malta cementizia tipo M5 secondo EN 998-2.
- Intonaco sp. 10 mm sul lato non esposto al fuoco
- Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.
- Guide orizzontali a U 40/50/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm.
- Montanti verticali a C 50/49/47 mm, posti a interasse di 600 mm.
- Squadrette metalliche per il fissaggio meccanico dei montanti alla muratura.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella soluzione ai fini della resistenza al fuoco.

VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJOINT** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Botole antincendio

Cavedi EI 60



5_Botole antincendio per contropareti cavedio EI 60

Descrizione

Le botole sono composte da telaio fisso perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm; su tre lati è presente un ulteriore profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm con funzione di battuta per lo sportello apribile. Lo sportello è composto da telaio perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm, tamponamento in 2 lastre di cartongesso tipo DFI secondo UNI EN 520 (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), spessore totale 30 mm, fissate al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm, interasse circa 200 mm, serratura in acciaio a chiave (La chiave della serratura è prodotta con un codice univoco per consentire l'apertura di tutte le botole all'interno dello stesso cantiere), n.2 cerniere in acciaio, guarnizione termo-espandente perimetrale a base di grafite.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per cavedi tecnici EI 60 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il FT.05 del 16/04/2018 emesso dal laboratorio Lapi di Prato.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola antincendio 200x200	200x200	301660	Utilizzate nei sistemi in cartongesso per setti verticali (cavedi), con prestazioni di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabili i cavedi tecnici.	270x270	30	1
Botola antincendio 400x400	400x400	301662		470x470		1
Botola antincendio 550x600	550x600	301664		608x670		1
Botola antincendio 550x800	550x800	301666		608x870		1

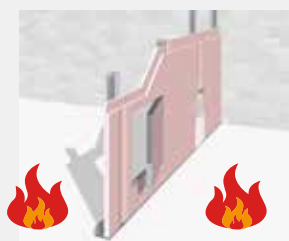
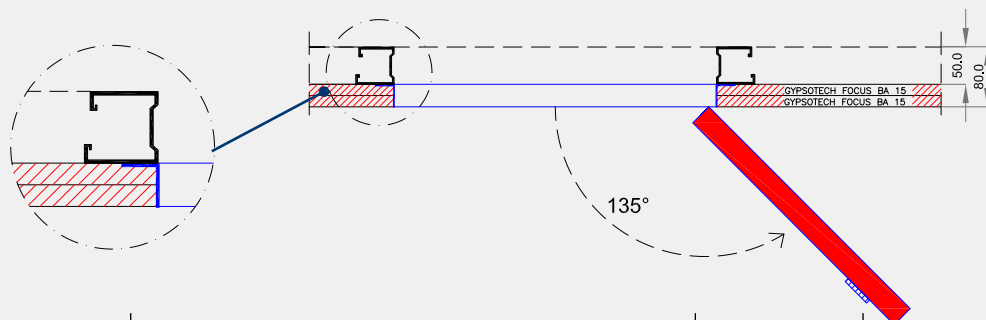
UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

Montaggio verticale su cavedio tecnico EI 60.

Posizionare la botola con la serratura nella parte laterale. Fissare (mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm) i lati della cornice perimetrale esterna all'orditura metallica del cavedio. La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello e l'integrità della guarnizione.

Parete Gypsotech® "Modus SF 50/80 int 600" Controparete Cavedio EI 60



- Orditura metallica ed interasse da verificare a seconda dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica
- N. 2 Gypsotech FOCUS BA 15

• **H ≤ 4.00 m per esposizione al fuoco lato lastre e lato strutture;**

- **Possibilità di inserire botole antincendio**
- **Possibilità di inserire lana minerale**

EI 60

(UNI EN

13501-2

E DM

16/02/2007)

H ≤ 4.00 m

campo di
applicazione
diretta

FASCICOLO
TECNICO
FT.05 DEL
16/04/2018



- Orditura metallica ed interasse da verificare a seconda dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica
- N. 2 Gypsotech FOCUS BA 15

• **Aumento in altezza h > 4.00 m, per il SOLO caso con esposizione al fuoco lato lastre;**

- **Possibilità di inserire botole antincendio**
- **Possibilità di inserire lana minerale**

H > 4.00 m

H max 11.70 m
campo di
applicazione
estesa (*)

l'immagine è puramente indicativa

(*) Da verificare in funzione dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica

LASTRE

- N° 2 lastre **Gypsotech FOCUS BA 15 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.

- Guide orizzontali a U 40/50/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm.
- Montanti verticali a C 50/49/47 mm, posti a interasse di 600 mm.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica

ISOLANTE

- Elemento non presente nella seguente soluzione. Nel caso si potrà prevedere l'inserimento di materiale isolante.

VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJoint** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Botole antincendio

Cavedi EI 120



6_Botole antincendio per contropareti cavedio EI 120

Descrizione

Le botole sono composte da telaio fisso perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm; su tre lati è presente un ulteriore profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm con funzione di battuta per lo sportello apribile. Lo sportello è composto da telaio perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm, tamponamento in 4 lastre di cartongesso tipo DFI secondo UNI EN 520 (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), spessore totale 50 mm, fissate al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 4,2 mm, interasse circa 200 mm, serratura in acciaio a chiave (La chiave della serratura è prodotta con un codice univoco per consentire l'apertura di tutte le botole all'interno dello stesso cantiere), n.2 cerniere in acciaio, guarnizione termoespandente perimetrale a base di grafite.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per cavedi tecnici EI 120 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il FT.05 del 16/04/2018 emesso dal laboratorio Lapi di Prato.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola antincendio 200x200	200x200	301320	Utilizzate nei sistemi in cartongesso per setti verticali (cavedi), con prestazioni di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabili i cavedi tecnici.	270x270	50	1
Botola antincendio 300x300	300x300	301321		370x370		1
Botola antincendio 400x400	400x400	301322		470x470		1
Botola antincendio 500x500	500x500	301323		570x570		1
Botola antincendio 550x600	550x600	301324		608x670		1
Botola antincendio 550x700	550x700	301325		608x770		1
Botola antincendio 550x800	550x800	301326		608x870		1
Botola antincendio 550x900	550x900	301327		608x965		1

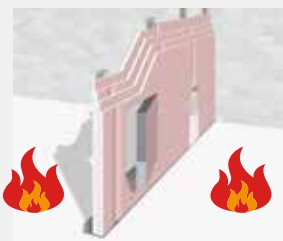
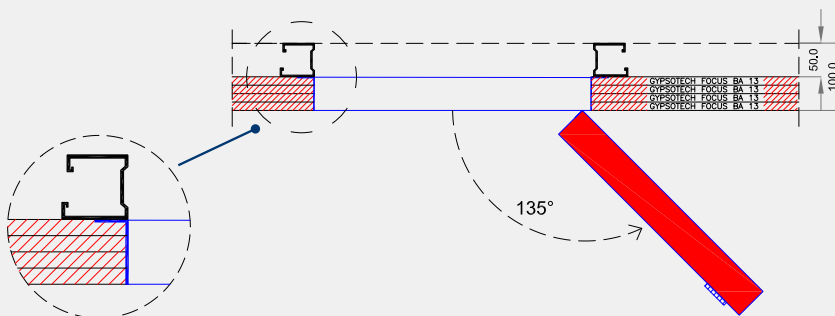
UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

Montaggio verticale su cavedio tecnico EI 120.

Posizionare la botola con la serratura nella parte laterale. Fissare (mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 4,2 mm) i lati della cornice perimetrale esterna all'orditura metallica del cavedio. La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello e l'integrità della guarnizione.

Parete Gypsotech® “Modus SF 50/100 int 600” Controparete Cavedio EI 120 con lastre FOCUS BA 13



- Orditura metallica ed interasse da verificare a seconda dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica
- N. 4 Gypsotech FOCUS BA 13

• **H ≤ 4.00 m per esposizione al fuoco lato lastre e lato strutture;**

- **Possibilità di inserire botole antincendio**
- **Possibilità di inserire lana minerale**

EI 120

FASCICOLO
TECNICO
FT.05 DEL
16/04/2018

(UNI EN

13501-2

E DM

16/02/2007)

H ≤ 4.00 m
campo di
applicazione
diretta



- Orditura metallica ed interasse da verificare a seconda dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica
- N. 4 Gypsotech FOCUS BA 13

• **Aumento in altezza h > 4.00 m, per il SOLO caso con esposizione al fuoco lato lastre;**

- **Possibilità di inserire botole antincendio**
- **Possibilità di inserire lana minerale**

H > 4.00 m
H max 11.80 m
campo di
applicazione
estesa (*)

l'immagine è puramente indicativa

(*) Da verificare in funzione dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica

LASTRE

- N° 4 lastre **Gypsotech FOCUS BA 13 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.

- Guide orizzontali a U 40/50/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm.
- Montanti verticali a C 50/49/47 mm, posti a interasse di 600 mm.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica

ISOLANTE

- Elemento non presente nella seguente soluzione. Nel caso si potrà prevedere l'inserimento di materiale isolante.

VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco FASSAJoint (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Botole antincendio

Cavedi EI 120



6_Botole antincendio per contropareti cavedio EI 120

Descrizione

Le botole sono composte da telaio fisso perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm; su tre lati è presente un ulteriore profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm con funzione di battuta per lo sportello apribile. Lo sportello è composto da telaio perimetrale in profilo angolare in lamiera d'acciaio, spessore 1,0 mm, tamponamento in 2 lastre di cartongesso tipo DFIR secondo UNI EN 520 (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), spessore totale 50 mm, fissate al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 4,2 mm, interasse circa 200 mm, serratura in acciaio a chiave (La chiave della serratura è prodotta con un codice univoco per consentire l'apertura di tutte le botole all'interno dello stesso cantiere), n.2 cerniere in acciaio, guarnizione termoespandente perimetrale a base di grafite.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per cavedi tecnici EI 120 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il FT.05 del 16/04/2018 emesso dal laboratorio Lapi di Prato.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola antincendio 200x200	200x200	301320	Utilizzate nei sistemi in cartongesso per setti verticali (cavedi), con prestazioni di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabili i cavedi tecnici.	270x270	50	1
Botola antincendio 300x300	300x300	301321		370x370		1
Botola antincendio 400x400	400x400	301322		470x470		1
Botola antincendio 500x500	500x500	301323		570x570		1
Botola antincendio 550x600	550x600	301324		608x670		1
Botola antincendio 550x700	550x700	301325		608x770		1
Botola antincendio 550x800	550x800	301326		608x870		1
Botola antincendio 550x900	550x900	301327		608x965		1

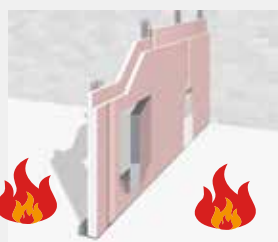
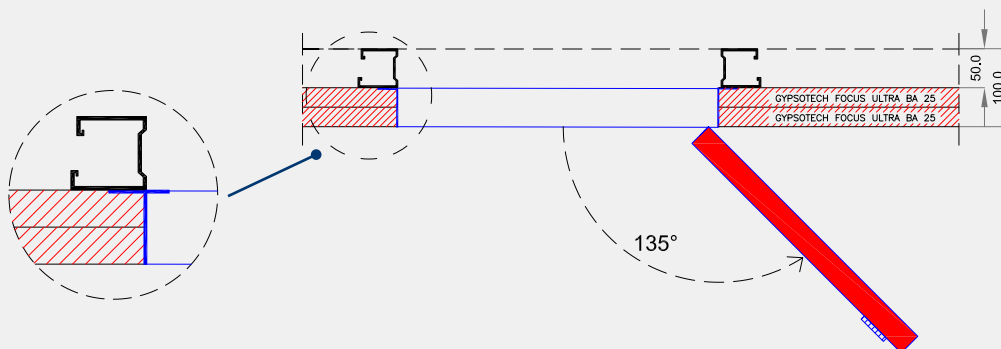
UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

Montaggio verticale su cavedio tecnico EI 120.

Posizionare la botola con la serratura nella parte laterale. Fissare (mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 4,2 mm) i lati della cornice perimetrale esterna all'orditura metallica del cavedio. La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello e l'integrità della guarnizione.

Parete GypsoTech® "Modus SF ULTRA 50/100 int 600" Controparete Cavedio EI 120 con lastre FOCUS ULTRA BA 25



- Orditura metallica ed interasse da verificare a seconda dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica
- N. 2 GypsoTech FOCUS ULTRA BA 25

• **H ≤ 4.00 m per esposizione al fuoco lato lastre e lato strutture;**

- **Possibilità di inserire botole antincendio**
- **Possibilità di inserire lana minerale**



- Orditura metallica ed interasse da verificare a seconda dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica
- N. 2 GypsoTech FOCUS ULTRA BA 25

• **Aumento in altezza h > 4.00 m, per il SOLO caso con esposizione al fuoco lato lastre;**

- **Possibilità di inserire botole antincendio**
- **Possibilità di inserire lana minerale**

FASCICOLO
TECNICO
FT.05 DEL
16/04/2018

EI 120

(UNI EN

13501-2

E DM

16/02/2007)

H ≤ 4.00 m

campo di

applicazione

diretta

H > 4.00 m

H max 11.80 m

campo di

applicazione

estesa

l'immagine è puramente indicativa

(*) Da verificare in funzione dell'altezza, dei carichi lineari, della spinta del vento e della zona sismica

LASTRE

- N° 2 lastre **GypsoTech FOCUS ULTRA BA 25 (tipo DFIR)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.

- Guide orizzontali a U 40/50/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm.
- Montanti verticali a C 50/49/47 mm, posti a interasse di 600 mm.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella seguente soluzione. Nel caso si potrà prevedere l'inserimento di materiale isolante.

VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJoint** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSONOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Botole antincendio

Controsoffitti REI 120

7_Botole antincendio per controsoffitti su solaio in laterocemento REI 120



Descrizione

Le botole sono composte da:

- telaio fisso perimetrale realizzato profilo d'acciaio spessore 1 mm.
- sportello rimovibile composto da telaio perimetrale realizzato mediante l'assemblaggio di tre elementi in acciaio zincato spessore 1 mm, sagomato in maniera tale da andare in battuta sul telaio fisso sopra descritto e tamponamento di lastre in cartongesso spessore 15 mm tipo DFI, secondo EN 520 e in classe di reazione al fuoco A2, s1-d0.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per controsoffitti su laterocemento REI 120 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il rapporto di classificazione n. IG 295452/3428FR.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola antincendio 200x200	200x200	301300	Utilizzate nei sistemi in cartongesso a controsoffitto con prestazione di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabile il plenum dello stesso.	250x250	15	1
Botola antincendio 300x300	300x300	301301		350x350		1
Botola antincendio 400x400	400x400	301302		450x450		1
Botola antincendio 400x500	400x500	301303		450x550		1
Botola antincendio 400x600	400x600	301304		450x650		1
Botola antincendio 400x700	400x700	301305		450x750		1
Botola antincendio 400x850	400x850	301306		450x900		1

UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

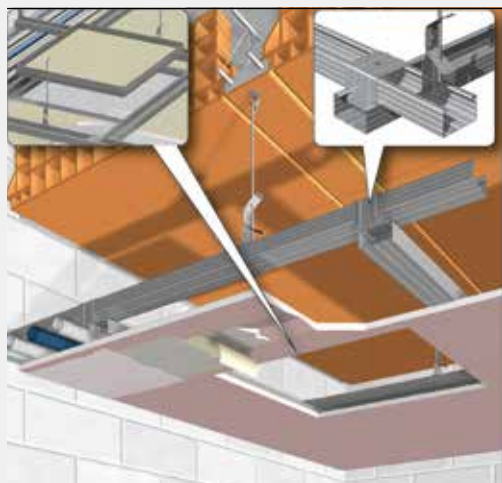
Montaggio orizzontale su controsoffitto REI 120.

Fissare (mediante viti autoperforanti in acciaio diametro 3,5 mm) i lati verticali della cornice perimetrale esterna sul fianco della struttura secondaria del controsoffitto, utilizzando gli appositi fori.

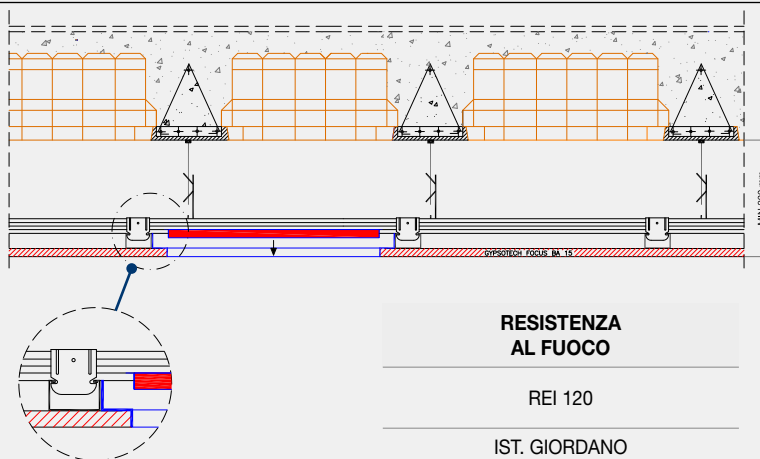
La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello.

Controsoffitto GypsoTech® “Modus CF 2x48-27/71”

Controsoffitto pendinato su solaio in latero-cemento



l'immagine è puramente indicativa



**RESISTENZA
AL FUOCO**

REI 120

IST. GIORDANO
295452/3428 FR

LASTRE

- N° 1 lastra **GypsoTech FOCUS BA 15 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA - SOLAIO

- Solaio in laterocemento spessore 200 mm NON intonacato verso il lato esposto al fuoco.
- Intercapedine d'aria NON inferiore ai 200 mm.

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.

ORDITURA PRIMARIA

- Guide perimetrali realizzate con profilo angolare a U 30/28/30
- Montanti a C 27/48/27 mm, posti a interasse massimo di 1200 mm.

ORDITURA SECONDARIA

- Montanti a C 27/48/27 mm, posti a interasse di 400 mm

PENDINATURA

- Pendinatura ad interasse di 600 mm realizzata mediante tondino ad occhiello $\varnothing$ 4 mm e relativo gancio con molla per montanti a C 27/48/27.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella soluzione

VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 150 mm.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJOINT** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Botole antincendio

Controsoffitti EI 60



8_Botole antincendio per controsoffitti a membrana EI 60

Descrizione

Le botole sono composte da:

- telaio fisso perimetrale realizzato profilo d'acciaio spessore 1 mm.
- anta rimovibile costituita da telaio realizzato con profilo d'acciaio spessore 1 mm e da un doppio tamponamento di lastre in cartongesso spessore 15 mm tipo DFI, secondo EN 520 e in classe di reazione al fuoco A2, s1-d0.
- Guarnizione termo-espandente perimetrale a base di grafite dimensioni sezione 10x1,5 mm, posta lungo i bordi perimetrali delle botole.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento della guarnizione termo-espandente perimetrale a base di grafite.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per controsoffitti a membrana EI 60 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il fascicolo tecnico FT.08 del 17/12/2018.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola ispezione 200x200	200x200	301760	Utilizzate nei sistemi in cartongesso a controsoffitto a membrana con prestazione di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabile il plenum dello stesso.	250x250	30	1
Botola ispezione 300x300	300x300	301761		350x350		1
Botola ispezione 400x400	400x400	301762		450x450		1
Botola ispezione 400x500	400x500	301763		450x550		1
Botola ispezione 400x600	400x600	301764		450x650		1
Botola ispezione 400x700	400x700	301765		450x750		1

UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

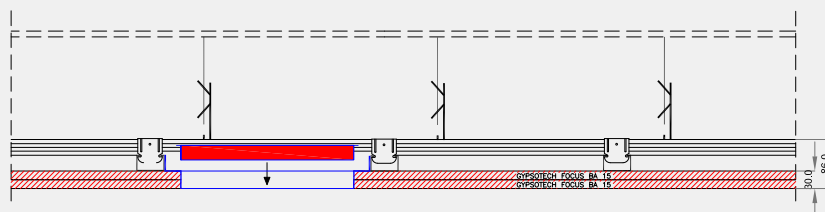
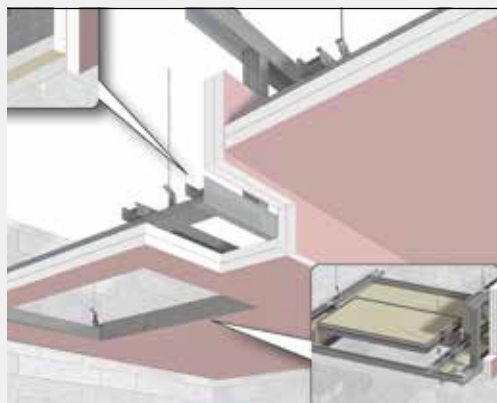
Montaggio orizzontale su controsoffitto a membrana EI 60.

Fissare mediante viti autoperforanti in acciaio, dimensioni Ø 3.5 mm, i lati verticali della cornice perimetrale esterna sul fianco della struttura secondaria del controsoffitto, utilizzando gli appositi fori.

La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello.

Controsoffitto GypsoTech® “Modus CF 2x48-27/86”

Controsoffitto a membrana - EI 60



**RESISTENZA
AL FUOCO**

EI 60

FT.08 del 17/12/2018

l'immagine è puramente indicativa

La prova include un controsoffitto piano, uno inclinato e una veletta EI 60.

LASTRE

- N° 2 lastre **GypsoTech FOCUS BA 15 (tipo DFI)** secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA - SOLAIO

- La tipologia di solaio/supporto è indifferente.

Entrambe le strutture sono formate da profili in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195 e UNI EN 13964.

ORDITURA PRIMARIA

- Guide perimetrali realizzate con cornice angolare a U 30/28/30
- Montanti a C 27/48/27 mm, posti a interasse massimo di 1000 mm.

ORDITURA SECONDARIA

- Montanti a C 27/48/27 mm, posti a interasse massimo di 400 mm perpendicolarmente ed inferiormente ai profilati dell'orditura principale.
- Gancio ad unione ortogonale a scatto per il fissaggio tra i due montanti.

PENDINATURA

- Pendinatura ad interasse di 1000 mm realizzata mediante tondino ad occhiello $\varnothing$ 4 mm e relativo gancio con molla per montanti a C 27/48/27.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella soluzione ai fini della resistenza al fuoco.

VITI

- Auto perforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJoint** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici

Botole antincendio

Controsoffitti EI 120



9_Botole antincendio per controsoffitti a membrana EI 120

Descrizione

Le botole sono composte da:

- telaio fisso perimetrale realizzato profilo d'acciaio spessore 1 mm.
- anta rimovibile costituita da telaio realizzato con profilo d'acciaio spessore 1 mm e da un doppio tamponamento di lastre in cartongesso spessore 25 mm tipo DFIR, secondo EN 520 e in classe di reazione al fuoco A2, s1-d0.
- guarnizione termo-espandente perimetrale a base di grafite dimensioni sezione 10x1,5 mm, posta lungo i bordi perimetrali delle botole.

Importante

Le superfici a vista delle botole vanno rasate con stucco a base di gesso; evitare l'inserimento di stucco sul perimetro dell'apertura per non compromettere il corretto funzionamento della guarnizione termo-espandente perimetrale a base di grafite.

Riferimenti prove di laboratorio

La posa in opera della Botola antincendio GYPSOTECH® per controsoffitti a membrana EI 120 deve essere eseguita in conformità alle indicazioni previste di seguito. Il riferimento sarà il rapporto di classificazione n. 169/C/14-239FR.

Prodotto	Dimensione	Codice	Descrizione	Dimensioni esterne	Spessore	n° per scatola
Botola ispezione 200x200	200x200	301460	Utilizzate nei sistemi in cartongesso a controsoffitto a membrana con prestazione di resistenza al fuoco, servono per rendere ispezionabile il plenum dello stesso.	250x250	50	1
Botola ispezione 300x300	300x300	301461		350x350		1
Botola ispezione 400x400	400x400	301462		450x450		1
Botola ispezione 400x500	400x500	301463		450x550		1
Botola ispezione 400x600	400x600	301464		450x650		1
Botola ispezione 400x700	400x700	301465		450x750		1

UNITÀ DI VENDITA: Scatola
Le botole sono fornite di lastre.

Fasi applicative

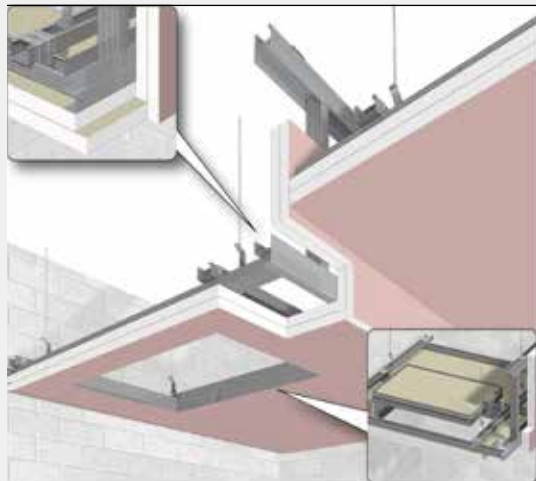
Montaggio orizzontale su controsoffitto a membrana EI 120.

Fissare mediante viti autoperforanti in acciaio, dimensioni Ø 4,2 mm, i lati verticali della cornice perimetrale esterna sul fianco della struttura secondaria del controsoffitto, utilizzando gli appositi fori.

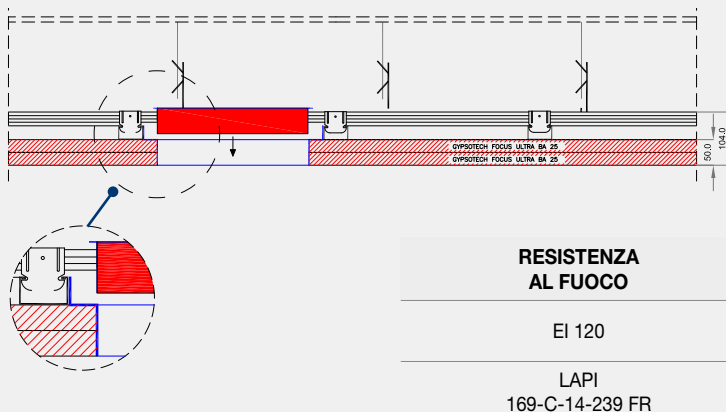
La cornice perimetrale esterna, dovrà essere applicata in squadra e a piombo controllando, prima del suo definitivo fissaggio, le tolleranze laterali che garantiscono la corretta apertura dello sportello.

Controsoffitto Gypsotech® “Modus CF 2x48-27/106”

Controsoffitto a membrana - EI 120



l'immagine è puramente indicativa



La prova include un controsoffitto piano, uno inclinato e una veletta EI 120.

LASTRE

- N° 2 lastre **Gypsotech FOCUS ULTRA BA 25** (tipo DFIR) secondo norma UNI EN 520.

ORDITURA METALLICA-SOLAIO

- La tipologia di solaio/supporto è indifferente.

Entrambe le strutture sono formate da profili in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195 e UNI EN 13964.

ORDITURA PRIMARIA

- Guide perimetrali realizzate con cornice angolare a U 30/28/30
- Montanti a C 27/48/27 mm, posti a interasse massimo di 800 mm.

ORDITURA SECONDARIA

- Montanti a C 27/48/27 mm, posti a interasse massimo di 500 mm perpendicolarmente ed inferiormente ai profilati dell'orditura principale.
- Gancio ad unione ortogonale a scatto per il fissaggio tra i due montanti.

PENDINATURA

- Pendinatura ad interasse di 750 mm realizzata mediante tondino ad occhiello $\varnothing$ 4 mm e relativo gancio con molla per montanti a C 27/48/27.
- Botola d'ispezione applicata direttamente sulla struttura metallica.

ISOLANTE

- Elemento non presente nella soluzione ai fini della resistenza al fuoco.

VITI

- Auto perforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato.

STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco FASSAJoint (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Tutta la documentazione, rapporti di classificazione per la resistenza al fuoco, rapporti di prova per l'isolamento acustico, schede tecniche e dichiarazioni di prestazione DOP sono scaricabili da sito internet:
www.fassabortolo.com

Per qualsiasi richiesta o chiarimento rivolgersi a
E-mail: area.tecnica@fassabortolo.com

**FASSA S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509

STABILIMENTO PRODUTTIVO

Via Asti, 139 - 14031 - Calliano (AT)
tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055

RICHIESTE TECNICHE

Per qualsiasi richiesta tecnica o chiarimento rivolgersi a:
area.tecnica@fassabortolo.com
www.fassabortolo.com