

CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTI





LASTRE FIREGUARD® 13



Utilizzo: protezioni strutturali, riqualificazioni, pareti, contropareti, controsoffitti.

Descrizione: le lastre FIREGUARD® 13 sono costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, sono prodotte per laminazione con controllo dell'essiccazione in stabilimento. Garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, rendendole adatte in tutti i casi ove necessiti una protezione antincendio passiva. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco). Le lastre FIREGUARD® 13 garantiscono resistenza meccanica ed una elevata resistenza all'umidità e agli agenti atmosferici.

Applicazione: le lastre FIREGUARD® 13 vengono fissate mediante fissaggi meccanici (viti o tasselli). È necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate. Nei sistemi di placcaggio le lastre FIREGUARD® 13 sono solitamente certificate senza la stuccatura dei giunti.

Nel caso per motivi di finitura estetica se ne desidera la stuccatura occorre posizionare i sistemi di fissaggio ad interasse 250 mm, lungo i bordi della lastra ed in mezzeria. Occorre utilizzare stucco a base gesso FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro.

DATI TECNICI	VALORI
Marchio CE	EN 15283-1
Spessore	12,7 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	10,2 kg/m ² ± 10%
Modulo di elasticità	>2500 MPa
Resistenza a compressione	>7,0 MPa
Resistenza a flessione	>4,5 MPa
Tolleranze lineari	± 3 mm
Tolleranze sullo spessore	± 0,8 mm
Bordo	Dritto
Raggio di curvatura	1900 mm
Dilatazione termica lineare	0,011 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,25 W/mC°
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)

LASTRE FIREGUARD® 25



Utilizzo: protezioni strutturali, riqualificazioni, pareti, contropareti, controsoffitti, protezione canalizzazioni di servizio.

Descrizione: le lastre FIREGUARD® 25 sono costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, sono prodotte per laminazione con controllo dell'essiccazione in stabilimento. Garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, rendendole adatte in tutti i casi ove necessiti una protezione antincendio passiva. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco). Le lastre FIREGUARD® 25 garantiscono resistenza meccanica ed una elevata resistenza all'umidità e agli agenti atmosferici.

Applicazione: le lastre FIREGUARD® 25 vengono fissate mediante fissaggi meccanici (viti o tasselli). È necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate. Nei sistemi di placcaggio le lastre FIREGUARD® 25 sono solitamente certificate senza la stuccatura dei giunti.

Nel caso per motivi di finitura estetica se ne desidera la stuccatura occorre posizionare i sistemi di fissaggio ad interasse 250 mm, lungo i bordi della lastra ed in mezzeria. Occorre utilizzare stucco a base gesso FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro.

DATI TECNICI	VALORI
Marchio CE	EN 15283-1
Spessore	25,4 mm
Larghezza	600 mm
Lunghezza	2200 mm
Peso	20,4 kg/m ² ± 10%
Modulo di elasticità	>2500 MPa
Resistenza a compressione	>7,0 MPa
Resistenza a flessione	>4,5 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Resistenza all'impatto della palla	Nessun danno
Tolleranze lineari	± 3 mm
Tolleranze sullo spessore	± 0,8 mm
Bordo	Smussato doppio
Profondità del giunto longitudinale	1,5 mm
Dilatazione termica lineare	0,011 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,25 W/mC°
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)



LASTRE FIREGUARD® S



Utilizzo: riqualificazioni pareti.

Descrizione: le lastre FIREGUARD® S sono costituite da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, prodotte in autoclave. Garantiscono un elevato isolamento termico e integrità in caso di incendio, rendendole adatte in tutti i casi ove necessiti una protezione antincendio passiva. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco). Le lastre FIREGUARD® S garantiscono resistenza meccanica ed una elevata resistenza all'umidità.

Applicazione: le lastre FIREGUARD® S vengono fissate mediante fissaggi meccanici (tasselli).

È necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate. Nei sistemi di placcaggio le lastre FIREGUARD® S sono solitamente certificate senza la stuccatura dei giunti.

Nel caso per motivi di finitura estetica se ne desidera la stuccatura occorre posizionare i sistemi di fissaggio ad interasse 250 mm, lungo i bordi della lastra ed in mezzzeria. Occorre utilizzare stucco a base gesso FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro.

DATI TECNICI	VALORI
Spessore	8 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2400 mm
Peso	9,8 kg/m ² ± 10%
Modulo di elasticità	>4000 MPa
Resistenza a compressione	>9,1 MPa
Resistenza a flessione	>5,5 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Tolleranze lineari	± 3 mm
Tolleranze sullo spessore	± 0,8 mm
Squadro	A squadra
Dilatazione termica lineare	>0,19%
Conducibilità termica	0,15 W/mC°
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)

LASTRE NAPER S 12



Utilizzo: controsoffitti.

Descrizione: le lastre NAPER S 12 sono costituite da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, prodotte in autoclave. Garantiscono un elevato isolamento termico e integrità in caso di incendio, rendendole adatte in tutti i casi ove necessiti una protezione antincendio passiva. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco).

Le lastre NAPER S 12 garantiscono resistenza meccanica ed una elevata resistenza all'umidità.

Applicazione: le lastre NAPER S 12 vengono fissate mediante fissaggi meccanici (viti). È necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate.

La rasatura dei giunti e delle teste delle viti dovrà essere eseguita utilizzando stucco a base gesso FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro.

DATI TECNICI	VALORI
Spessore	12 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	14,3 kg/m ² ± 10%
Modulo di elasticità	>4000 MPa
Resistenza a compressione	>9,1 MPa
Resistenza a flessione	>5,5 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Tolleranze lineari	± 3 mm
Tolleranze sullo spessore	± 0,8 mm
Squadro	A squadra
Dilatazione termica lineare	>0,19%
Conducibilità termica	0,15 W/mC°
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)



LASTRE NAPER S 8 – NAPER S 6



Utilizzo: controsoffitti ispezionabili.

Descrizione: le lastre NAPER S 8 e NAPER S 6 sono costituite da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, prodotte in autoclave. Garantiscono un elevato isolamento termico in caso di incendio, rendendole adatte in tutti i casi ove necessiti una protezione antincendio passiva. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco).

Le lastre NAPER S 8 e NAPER S 6 garantiscono resistenza meccanica ed una elevata resistenza all'umidità.

Applicazione: le lastre NAPER S sono poste in semplice appoggio alla struttura di sostegno a vista. È comunque necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate.

DATI TECNICI		VALORI
Spessore	NAPER S 8	8 mm
	NAPER S 6	6 mm
Larghezza		595 mm
Lunghezza		595 mm
Peso	NAPER S 8	9,8 kg/m ² ± 10%
	NAPER S 6	7,9 kg/m ² ± 10%
Modulo di elasticità		>4000 MPa
Resistenza a compressione		>9,1 MPa
Resistenza a flessione		>5,5 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo		>850 N
Tolleranze lineari		± 3 mm
Tolleranze sullo spessore		± 0,8 mm
Squadro		A squadro
Dilatazione termica lineare		>0,19%
Conducibilità termica		0,15 W/mC°
Reazione al fuoco		A1 (incombustibile)

LASTRE FIREGUARD® 45



Utilizzo: condotte di ventilazione ed evacuazione fumi.

Descrizione: le lastre FIREGUARD® 45 sono pannelli autoportanti ad alta densità totalmente privi di amianto composte da silicati, fibre selezionate e additivi inerti. Subiscono un trattamento che rende il prodotto finito totalmente stabile in caso di incendio, ad elevata resistenza meccanica e resistenza all'umidità atmosferica. Sono incombustibili (classe A1 di reazione al fuoco).

Fornite in pannelli autoportanti rigidi e aventi alta stabilità meccanica, resistenza all'abrasione e buone prestazioni al calore e temperatura.

Applicazione: le lastre FIREGUARD® 45 attraverso la loro alta resistenza meccanica consentono l'impiego nelle condizioni più severe. Sono facilmente lavorabili mediante lavorazione meccanica o manuale. I moderni utensili elettrici quali seghe circolari sono senz'altro consigliabili qualora sia richiesta velocità e precisione nella lavorazione del prodotto. Le lastre vengono incollate sui bordi con FIREGUARD GLUE ed avvitate tra loro.

DATI TECNICI		VALORI
Spessore		45 mm
Larghezza		1200 mm
Lunghezza		2000 mm
Peso		700 kg/m ³ ± 10%
Modulo di elasticità		>1200 MPa
Resistenza a compressione		>2,4 MPa
Resistenza a flessione		>3,2 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo		>850 N
Resistenza all'impatto della palla		Nessun danno
Tolleranze lineari		± 3 mm
Tolleranze sullo spessore		± 0,5 mm
Squadro		A squadro
Profondità del giunto longitudinale		/
Dilatazione termica lineare		0,013 mm/C°/m
Conducibilità termica		0,135 W/mC°
Resistenza cicli gelo disgelo		/
Resistenza ai batteri		0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi		0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco		A1 (incombustibile)
PH - Grado di alcalinità		11



LASTRE UNIPAN 12,5/16



Utilizzo: pareti esterne, protezione impianti fotovoltaici.

Descrizione: Le lastre UNIPAN® sono prodotte in ciclo continuo e ottenute da un impasto di cemento Portland e inerti, con le due facce, fronte e retro, in rete di fibra di vetro con rivestimento polimerico. I bordi longitudinali sono assottigliati ed hanno finitura liscia e sono irrobustiti grazie alla tecnologia EDGETECH®.

Le estremità (bordi di testa) sono squadrate. Sono idonee per la realizzazione di pareti esterne o in luoghi dove necessitano prodotti con elevate resistenze all'acqua, all'umidità ed elevate resistenze agli urti.

Applicazione: le lastre UNIPAN® vengono applicate in modo che estremità e bordi siano aderenti, ma senza forzare. Disporre le lastre con posa orizzontale, ossia in maniera che il bordo longitudinale sia ortogonale all'orditura. Occorre sempre sfalsare i giunti di testa delle lastre. Fissare le lastre UNIPAN® all'orditura di sostegno con viti UNIVIS. Procedere all'avvitamento partendo dal centro della lastra e proseguendo in direzione delle estremità e dei bordi.

Nell'applicare le viti UNIVIS, tenere la lastre UNIPAN® saldamente a contatto con la struttura di sostegno. Distanziare le viti UNIVIS ad interasse massimo di 200 mm per le pareti, di 150 mm per i soffitti.

Le viti UNIVIS dovranno essere avvitate ad una distanza compresa tra 1 e 2 cm lungo i bordi longitudinali e le estremità.

Regolare l'avvitamento in maniera tale che la base della testa sia a filo con la superficie delle lastre UNIPAN® così da ottenere un saldo ancoraggio del pannello all'orditura.

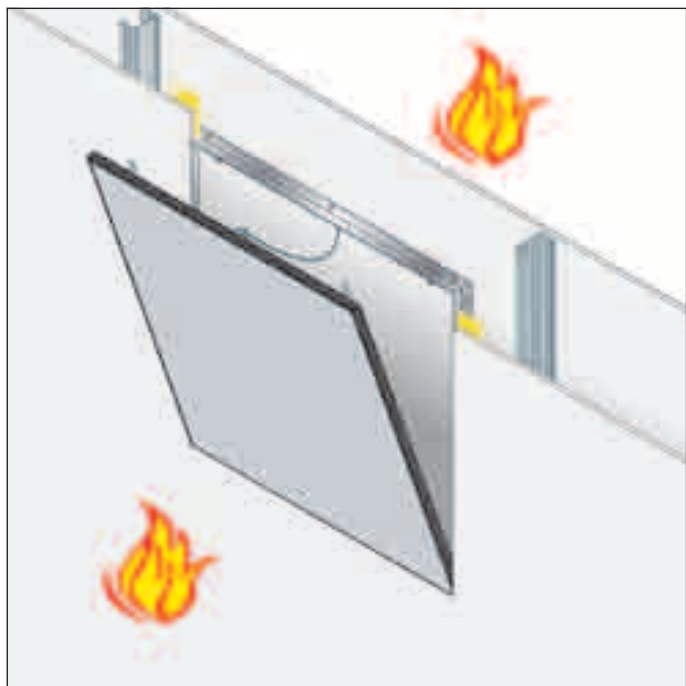
Non avvitare o inserire troppo in profondità i fissaggi. Le lastre UNIPAN® possono essere tagliate a misura servendosi di un cutter o di un segaccio e di una riga.

DATI TECNICI	VALORI
Marchio CE	EN 12467
Spessore	12,5 mm
	16 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	14,2 kg/m ² ± 10%
	17,9 kg/m ² ± 10%
Modulo di elasticità MoE	>3500 MPa
Resistenza a flessione MoR	>8,3 MPa
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Resistenza all'impatto della palla	Nessun danno
Tolleranze lineari	± 3 mm
Tolleranze sullo spessore	± 0,8 mm
Squadro	A squadro
Profondità del giunto longitudinale	1,5 mm
Dilatazione termica lineare	0,013 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,39 W/mC°
Resistenza cicli gelo disgelo	100 cicli
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)
Carico del vento (Lastre sp. 12,5/16 profili int. 400 mm)	3,6 kPa
Trasmissione del vapore acqueo	1975 g/h m ²
Raggio di curvatura	1,5 m

È possibile utilizzare una sega a motore comunque corredata di dispositivo di raccolta della polvere. È comunque necessario rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche certificazioni, in relazione alle tipologie adottate.



BOTOLA A PARETE "GB-EI 60 PARETE"



Utilizzo: portello di ispezione per pareti in cartongesso, gessofibra, calciosilicato con resistenza al fuoco EI 60

Descrizione: BOTOLA DI ISPEZIONE per pareti in cartongesso, gessofibra, calciosilicato con resistenza al fuoco EI 60 composte da profili in alluminio saldati mediante un procedimento speciale e portello estraibile.

La botola a parete "GB-EI 60 PARETE" è composta da:

- un telaio fisso perimetrale realizzato con profili angolari in alluminio, sez. nominale 30 x 25 mm e spessore nominale 2 mm, e provvisto di n° 2 chiusure a scatto.
- uno sportello realizzato con una lastra in silicati e solfati di calcio denominata FIREGUARD® 25, sp. nominale 25,4 mm e peso nominale 20,4 kg/m² fissata ad un telaio perimetrale realizzato con profili angolari in alluminio, con sezione nominale 30 x 25 mm e spessore nominale 2 mm.
- una guarnizione termoespandente a base di grafite denominata "GB-TE" sezione nominale 20 x 1,5 mm applicata lungo il perimetro dello sportello in contrapposizione con il telaio fisso perimetrale.

Modalità di posa in opera:

La botola verrà posta praticando un foro sulla parete di supporto di dimensioni pari a quelle dello sportello + 5 mm.

Inserire la botola attraverso il foro di apertura praticato nella parete e fissare il telaio esterno alla parete di cartongesso con viti autofilettanti. A seconda delle dimensioni della botola d'ispezione vanno usate da 2 a 3 viti per lato.

Stuccare il contorno del telaio alla parete di cartongesso incluse le viti utilizzando stucco a base gesso.

Al termine della stuccatura pulire il telaio esterno da eventuali residui, agganciare il cavetto di sicurezza e chiudere la botola.

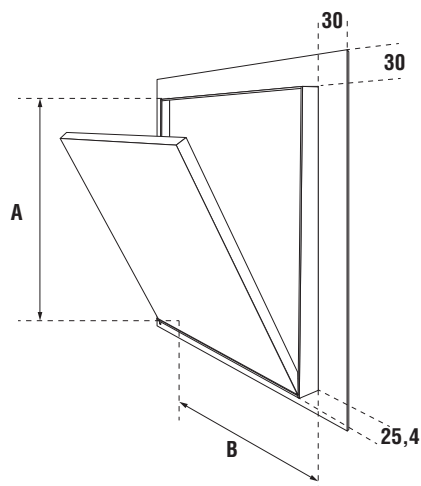
In caso di applicazione su pareti con spessore inferiore è necessario posare, tra le lastre e il telaio perimetrale della botola, un apposito elemento distanziatore, per ottenere la perfetta complanarità della botola con la parete.

Nel caso sia presente un "kit di spessoramento" occorre avvitare gli elementi (lastre) alla cornice perimetrale prima dell'inserimento nel foro di alloggiamento.

Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".

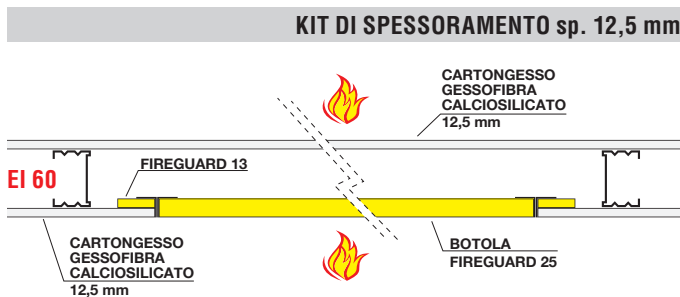
SCHEDA TECNICA

Resistenza al fuoco	EI 60 per pareti
Dimensioni A x B	300x300 mm, 400x400 mm, 500x500 mm, 600x600 mm.
Spessore	25,4 mm



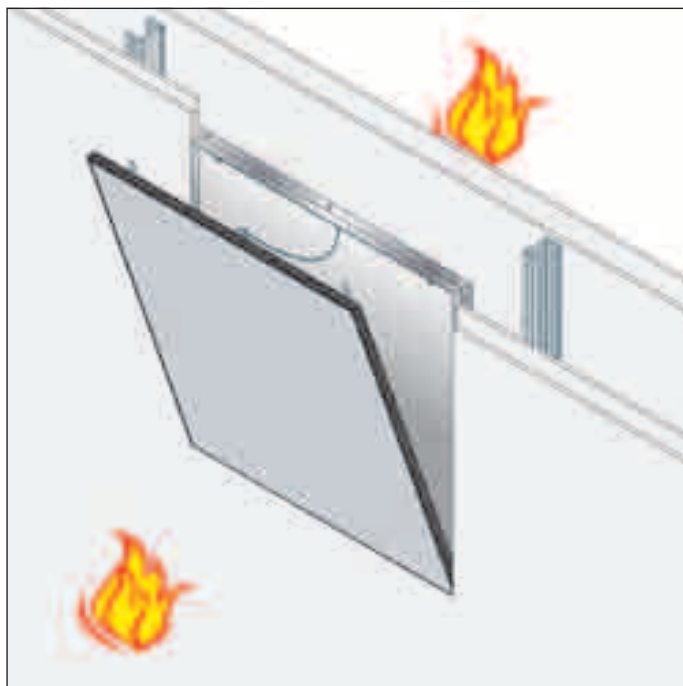
PARETE IN CARTONGESSO

SPESSORE LASTRE DI PARAMENTO 1 x 12,5 mm





BOTOLA A PARETE "GB-EI 120 PARETE"



Utilizzo: portello di ispezione per pareti in cartongesso, gessofibra, calciosilicato con resistenza al fuoco EI 120

Descrizione: BOTOLA DI ISPEZIONE per pareti in cartongesso, gessofibra, calciosilicato con resistenza al fuoco EI 120 composte da profili in alluminio saldati mediante un procedimento speciale e portello estraibile. La botola a parete "GB-EI 120 PARETE" è composta da:

- un telaio fisso perimetrale realizzato con profili angolari in alluminio, sez. nominale 30 x 25 mm e spessore nominale 2 mm, e provvisto di n° 2 chiusure a scatto.
- uno sportello realizzato con una lastra in silicati e solfati di calcio denominata FIREGUARD® 25, spessore nominale 25,4 mm e peso nominale 20,4 kg/m² fissata ad un telaio perimetrale realizzato con profili angolari in alluminio, con sezione nominale 30 x 25 mm e spessore nominale 2 mm.
- una guarnizione termoespandente a base di grafite denominata "GB-TE" sezione nominale 20 x 1,5 mm applicata lungo il perimetro dello sportello in contrapposizione con il telaio fisso perimetrale.

Modalità di posa in opera:

La botola verrà posta praticando un foro sulla parete di supporto di dimensioni pari a quelle dello sportello + 5 mm.

Inserire la botola attraverso il foro di apertura praticato nella parete e fissare il telaio esterno alla parete di cartongesso con viti autofilettanti. A seconda delle dimensioni della botola d'ispezione vanno usate da 2 a 3 viti per lato.

Stuccare il contorno del telaio alla parete di cartongesso incluse le viti utilizzando stucco a base gesso.

Al termine della stuccatura pulire il telaio esterno da eventuali residui, agganciare il cavetto di sicurezza e chiudere la botola.

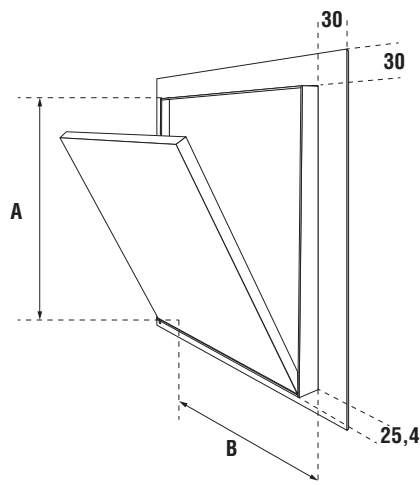
In caso di applicazione su pareti con spessore inferiore è necessario posare, tra le lastre e il telaio perimetrale della botola, un apposito elemento distanziatore, per ottenere la perfetta complanarità della botola con la parete.

Nel caso sia presente un "kit di spessoramento" occorre avvitare gli elementi (lastre) alla cornice perimetrale prima dell'inserimento nel foro di alloggiamento.

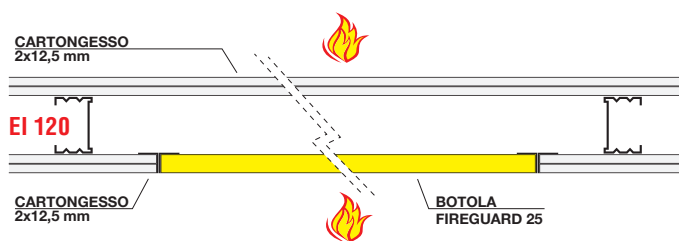
Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".

SCHEMA TECNICA

Resistenza al fuoco	EI 120 per pareti
Dimensioni A x B	300x300 mm, 400x400 mm, 500x500 mm, 600x600 mm.
Spessore	25,4 mm

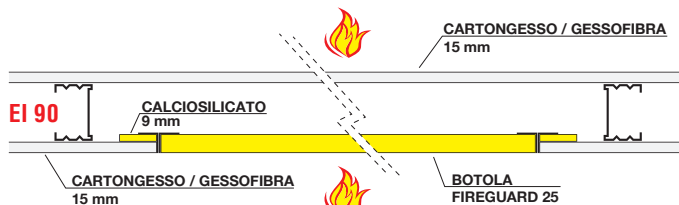


PARETE IN CARTONGESSO SPESSORE LASTRE DI PARAMENTO 2 x 12,5 mm

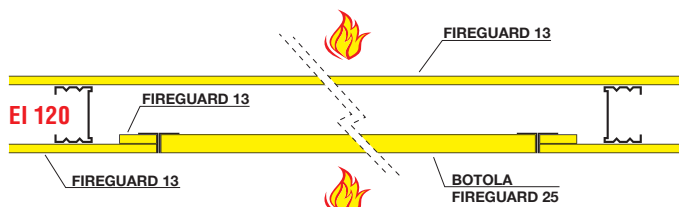


APPLICAZIONI SU PARETI CON PARAMENTI DI SPESSORI DIVERSI

SPESSORE 1 x 15 mm KIT DI SPESSORAMENTO sp. 9 mm

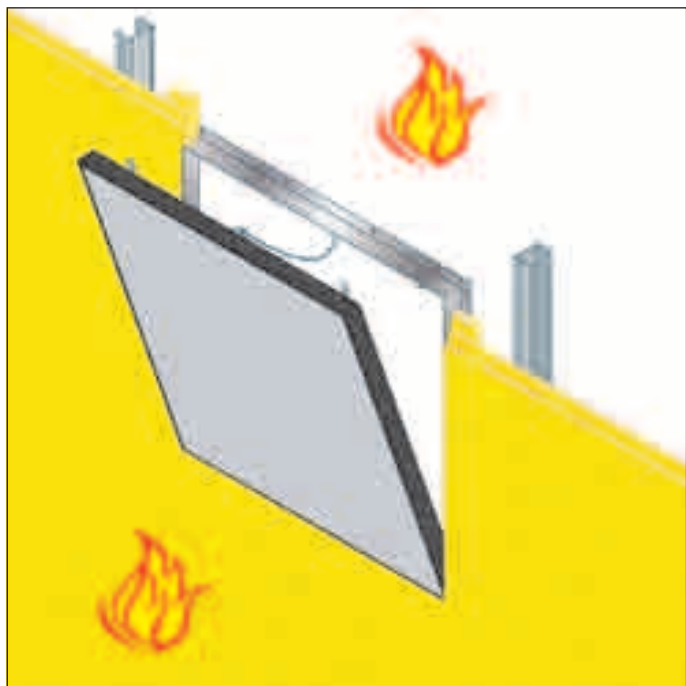


SPESSORE 1 x 12,7 mm KIT DI SPESSORAMENTO sp. 12,7 mm





BOTOLA PER SETTI "GB-EI 60 SETTO"



Utilizzo: botola per setti con resistenza al fuoco EI 60

Descrizione: botole di ispezione per setti in calciosilicato e cartongesso composte da profili in alluminio saldati mediante un procedimento speciale e portello estraibile.

La botola è composta da:

- un telaio fisso perimetrale realizzato con profili angolari in alluminio, sezione nominale 50 x 30 mm e spessore nominale 2 mm, rinforzato agli angoli con squadrette in acciaio.
- uno sportello composto da telaio perimetrale realizzato con profilo angolare in alluminio, sezione nominale 50 x 30 mm e spessore nominale 2 mm, rinforzato agli angoli con squadrette in acciaio fissate tramite rivetti in alluminio. Tamponamento, spessore nominale 50,8 mm, realizzato con 2 lastre in silicato e solfato di calcio denominata FIREGUARD® 25, spessore nominale 25,4 mm e peso nominale 20,4 kg/m² ciascuna, fissate al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autopercoranti in acciaio fosfatato.
- 2 chiusure a scatto montate sul telaio perimetrale.
- guarnizione termoespandente a base di grafite denominata "GB-TE" sezione nominale 25 x 1,5 mm applicata lungo il perimetro dello sportello in contrapposizione con il telaio fisso perimetrale.

Modalità di posa in opera:

La botola verrà posta praticando un foro sulla parete di supporto di dimensioni pari a quelle dello sportello + 5 mm.

Inserire la botola attraverso il foro di apertura praticato nella parete e fissare il telaio esterno alla parete di cartongesso con viti autofilettanti. A seconda delle dimensioni della botola d'ispezione vanno usate da 2 a 3 viti per lato.

Stuccare il contorno del telaio alla parete di cartongesso incluse le viti utilizzando stucco a base gesso.

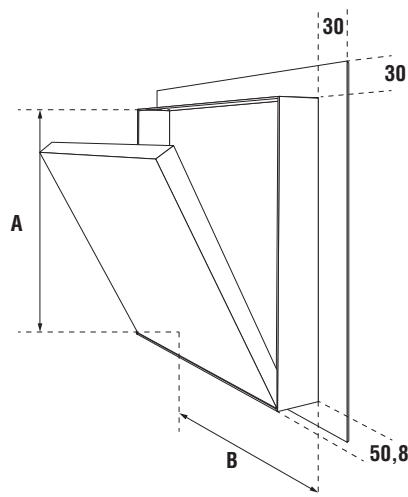
Al termine della stuccatura pulire il telaio esterno da eventuali residui, agganciare il cavetto di sicurezza e chiudere la botola.

In caso di applicazione su setti con spessore inferiore è necessario posare, tra le lastre e il telaio perimetrale della botola, un apposito elemento distanziatore, per ottenere la perfetta complanarità della botola con il setto.

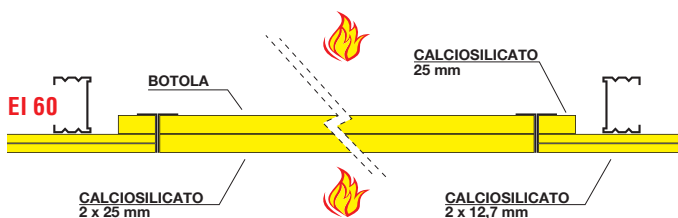
Nel caso sia presente un "kit di spessoramento" occorre avvitare gli elementi (lastre) alla cornice perimetrale prima dell'inserimento nel foro di alloggiamento.

Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".

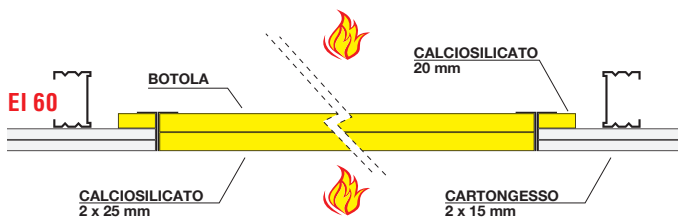
SCHEDA TECNICA	
Resistenza al fuoco	EI 60
Dimensioni	300x300 mm 400x400 mm 500x500 mm 600x600 mm
Spessore	50,8 mm



SPESS. SETTO 2x12,7 mm KIT DI SPESSORAMENTO sp. 25 mm

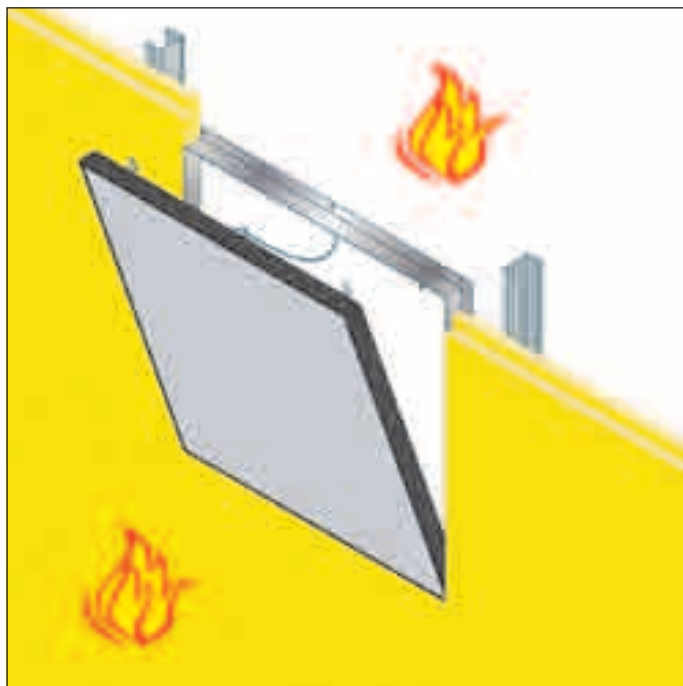


SPESS. SETTO 2x15 mm KIT DI SPESSORAMENTO sp. 20 mm





BOTOLA PER SETTI "GB-EI 120 SETTO"



Utilizzo: botola per setti con resistenza al fuoco EI 120

Descrizione: botole di ispezione per setti in calciosilicato e cartongesso composte da profili in alluminio saldati mediante un procedimento speciale e portello estraibile.

La botola è composta da:

- un telaio fisso perimetrale realizzato con profili angolari in alluminio, sezione nominale 50 x 30 mm e spessore nominale 2 mm, rinforzato agli angoli con squadrette in acciaio.
- uno sportello composto da telaio perimetrale realizzato con profilo angolare in alluminio, sezione nominale 50 x 30 mm e spessore nominale 2 mm, rinforzato agli angoli con squadrette in acciaio fissate tramite rivetti in alluminio. Tamponamento, spessore nominale 50,8 mm, realizzato con 2 lastre in silicato e solfato di calcio denominata FIREGUARD® 25, spessore nominale 25,4 mm e peso nominale 20,4 kg/m² ciascuna, fissate al telaio perimetrale sopra descritto mediante viti autopercoranti in acciaio fosfatato.
- 2 chiusure a scatto montate sul telaio perimetrale.
- guarnizione termoespandente a base di grafite denominata "GB-TE" sezione nominale 25 x 1,5 mm applicata lungo il perimetro dello sportello in contrapposizione con il telaio fisso perimetrale.

Modalità di posa in opera:

La botola verrà posta praticando un foro sulla parete di supporto di dimensioni pari a quelle dello sportello + 5 mm.

Inserire la botola attraverso il foro di apertura praticato nella parete e fissare il telaio esterno alla parete di cartongesso con viti autofilettanti. A seconda delle dimensioni della botola d'ispezione vanno usate da 2 a 3 viti per lato.

Stuccare il contorno del telaio alla parete di cartongesso incluse le viti utilizzando stucco a base gesso.

Al termine della stuccatura pulire il telaio esterno da eventuali residui, agganciare il cavetto di sicurezza e chiudere la botola.

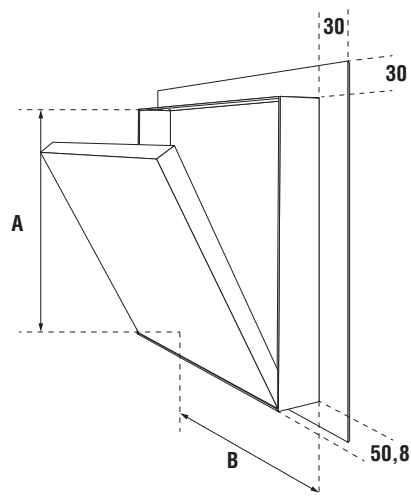
In caso di applicazione su setti con spessore inferiore è necessario posare, tra le lastre e il telaio perimetrale della botola, un apposito elemento distanziatore, per ottenere la perfetta complanarità della botola con il setto.

Nel caso sia presente un "kit di spessoramento" occorre avvitare gli elementi (lastre) alla cornice perimetrale prima dell'inserimento nel foro di alloggiamento.

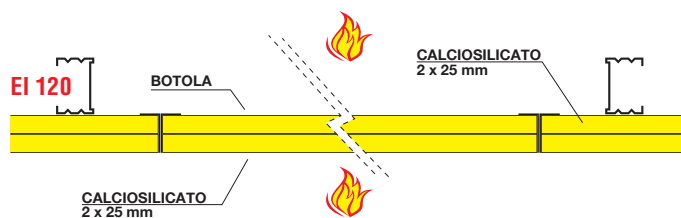
Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".

SCHEMA TECNICA

Resistenza al fuoco	EI 120
Dimensioni	300x300 mm 400x400 mm 500x500 mm 600x600 mm
Spessore	50,8 mm



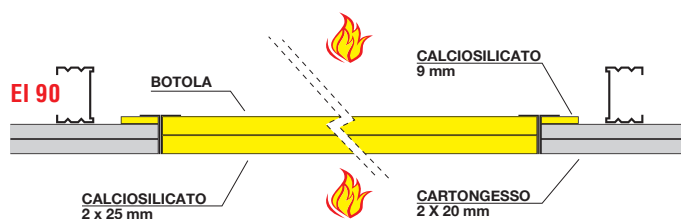
SPESSORE SETTO 2x25,4 mm



APPLICAZIONI SU SETTI CON SPESSORI DIVERSI

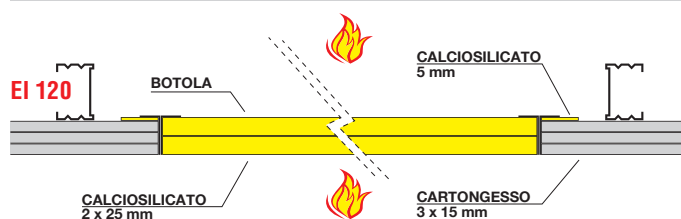
SPESS. SETTO 2x20 mm

KIT DI SPESSORAMENTO sp. 9 mm



SPESS. SETTO 3x15 mm

KIT DI SPESSORAMENTO sp. 5 mm





BOTOLA D'ISPEZIONE PER SETTI/CAVEDI "GB-EI 180 SETTO"



Utilizzo: botola per setto

Descrizione: Fornitura e posa in opera di BOTOLA D'ISPEZIONE PER SETTI/CAVEDI "GB-EI 180 SETTO", con resistenza al fuoco EI 180 certificata su setti in lastre di calcio silicato, costituita da lastre in silicato e solfato di calcio Fireguard® 25 compresa cornice laterale che consente la perfetta integrazione con il setto/parete di supporto.

Stuccare con FIREGUARD COMPOUND il contorno del telaio al setto, incluse le viti.

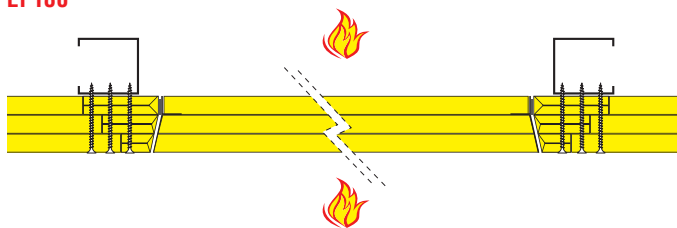
La posa sarà effettuata in conformità al rapporto di classificazione I.G. 260331-3147 FR.

Modalità di posa in opera: La botola viene fornita già assemblata. Si rende necessaria l'integrazione con il setto esistente sfalsando gli strati di lastre.

SCHEDA TECNICA

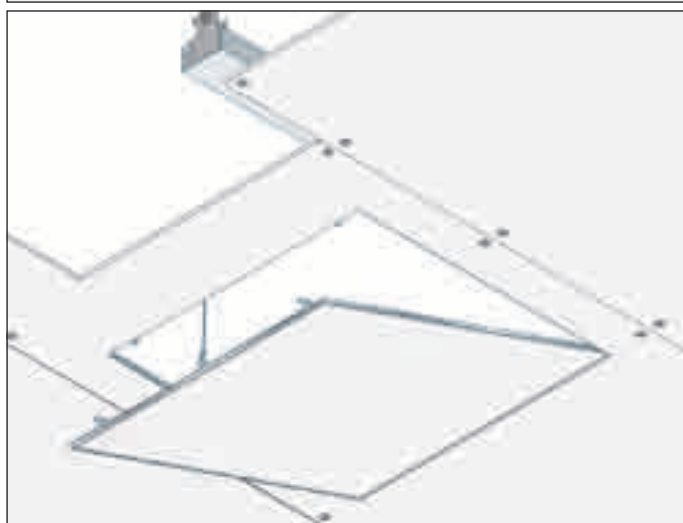
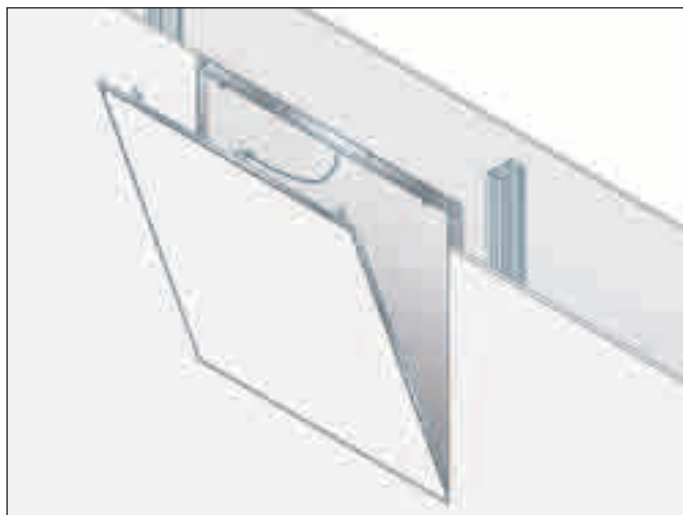
Resistenza al fuoco	EI 180 per setto
Dimensioni	300x300 mm
	400x400 mm
	300x500 mm
	400x600 mm
	500x500 mm
600x600 mm	
Spessore	76,2 mm

EI 180

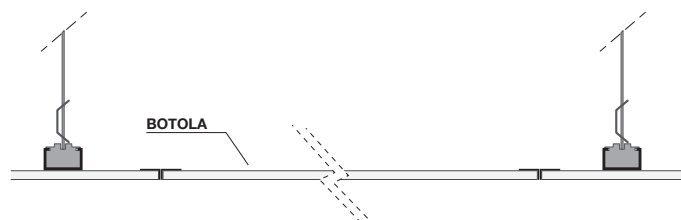
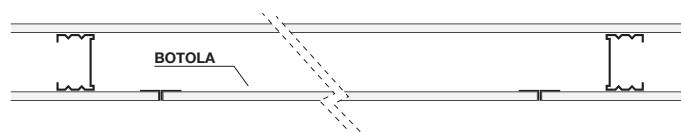




BOTOLA per pareti e controsoffitti privi di resistenza al fuoco " GB MULTIUSO"



SCHEDA TECNICA	
Resistenza al fuoco	NON PREVISTA
Dimensioni A x B	200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm 500 x 500 mm 600 x 600 mm
Spessore	12,5 mm



Utilizzo: portello di ispezione per pareti e controsoffitti privi di resistenza al fuoco

Descrizione: BOTOLA DI ISPEZIONE per pareti e controsoffitti realizzata con profili in alluminio saldati mediante uno speciale procedimento.

La botola è composta da:

- un portello estraibile realizzato con lastre in cartongesso spessore 12,5 mm ed una bordatura realizzata con profilati in alluminio.
- una cornice laterale realizzata con profili a "L" in alluminio che consente una perfetta integrazione con la parete/controsoffitto di supporto.

Stuccare con stucco a base gesso il contorno del telaio al sotto, incluse le viti.

Modalità di posa in opera:

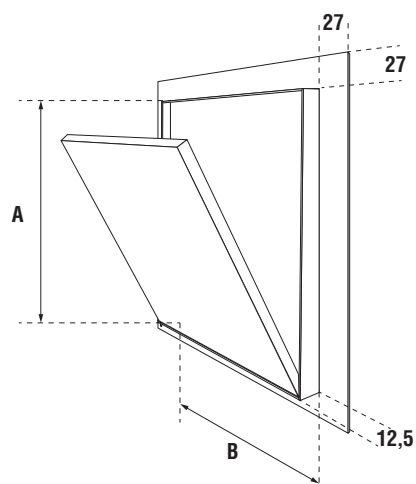
La botola verrà posta praticando un foro sulla parete di supporto di dimensioni pari a quelle dello sportello + 5 mm.

Inserire la botola attraverso il foro di apertura praticato nella parete/controsoffitto e fissare il telaio esterno alla parete/controsoffitto di cartongesso con viti autofilettanti. A seconda delle dimensioni della botola d'ispezione vanno usate da 2 a 3 viti per lato.

Stuccare il contorno del telaio alla parete/controsoffitto di cartongesso incluse le viti utilizzando stucco a base gesso.

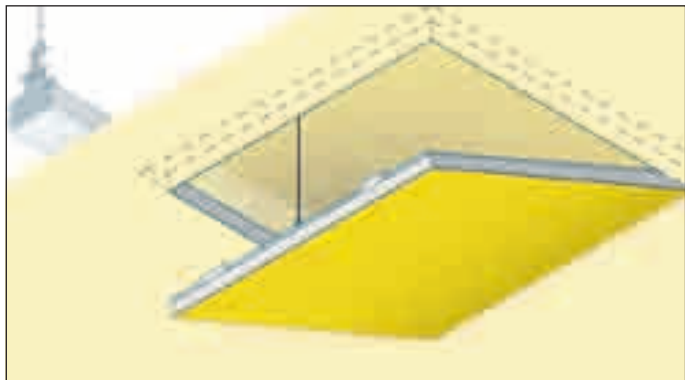
Al termine della stuccatura pulire il telaio esterno da eventuali residui, agganciare il cavetto di sicurezza e chiudere la botola.

Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".





BOTOLA D'ISPEZIONE "GB-REI 120 CONTROSOFFITTO" per controsoffitto REI 120



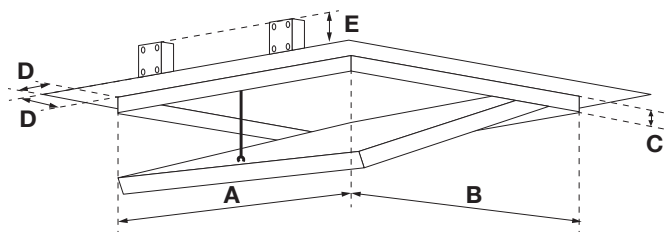
SCHEDA TECNICA	
Resistenza al fuoco	REI 120
Dimensioni	AxB: 300x300 mm, 400x400 mm, 500x500 mm, 600x600 mm. C: 13 mm D: 26 mm E: 40 mm

Utilizzo: portello d'ispezione per controsoffitto REI 120

Descrizione: la BOTOLA "GB-REI 120 CONTROSOFFITTO" è un portello per l'ispezione delle reti impiantistiche certificato per l'utilizzo in controsoffitti.

È costituita da profili in alluminio con lastra FIREGUARD® 13, spessore 12,7 mm e da due chiusure a scatto. I due telai della botola di ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300x300 mm la botola viene fornita con un cavetto 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. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

Applicazione: Controsoffitti pag. 175



BOTOLA D'ISPEZIONE "GB-REI 180 CONTROSOFFITTO" per controsoffitto REI 180



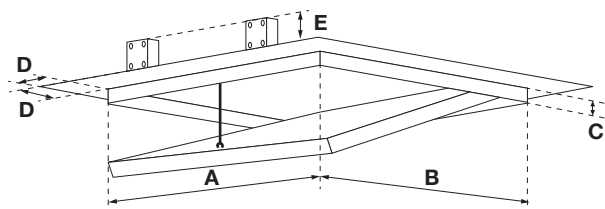
SCHEDA TECNICA	
Resistenza al fuoco	REI 180
Dimensioni	AxB: 300x300 mm, 400x400 mm, 500x500 mm, 600x600 mm. C: 13 mm D: 26 mm E: 40 mm

Utilizzo: portello d'ispezione per controsoffitto REI 180

Descrizione: la BOTOLA "GB-REI 180 CONTROSOFFITTO" è un portello per l'ispezione delle reti impiantistiche certificato per l'utilizzo in controsoffitti.

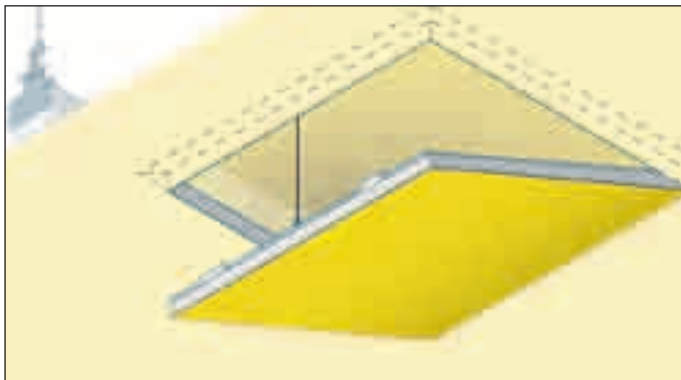
È costituita da profili in alluminio con lastra NAPER S 12 spessore 12 mm e da due chiusure a scatto. I due telai della botola di ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300x300 la botola viene fornita con un cavetto 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. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

Applicazione: Controsoffitti pag. 176





BOTOLA D'ISPEZIONE "GB-EI 60 MEMBRANA" per controsoffitto a membrana EI 60

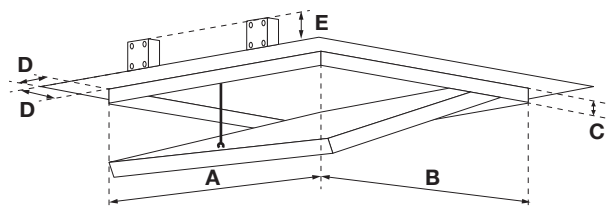


Utilizzo: portello d'ispezione per controsoffitto a membrana EI 60

Descrizione: la BOTOLA "GB-EI 60 MEMBRANA" è un portello per l'ispezione delle reti impiantistiche certificato per l'utilizzo in controsoffitti a membrana. È costituita da profili in alluminio con lastra FIREGUARD® 13, spessore 12,7 mm e da due chiusure a scatto. I due telai della botola di ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300x300 la botola viene fornita con un cavetto 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. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

Applicazione: Controsoffitti a membrana pag. 173

SCHEMA TECNICA	
Resistenza al fuoco	EI 60
Dimensioni	Ax B: 300x300 mm, 400x400 mm, 500x500 mm, 600x600 mm. C: 13 mm D: 26 mm E: 40 mm



BOTOLA D'ISPEZIONE "GB-EI 120 MEMBRANA" per controsoffitto a membrana EI 120



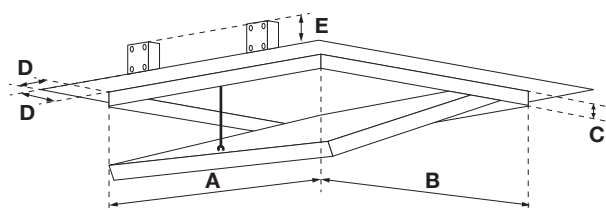
Utilizzo: portello d'ispezione per controsoffitto a membrana EI 120

Descrizione: la BOTOLA "GB-EI 120 MEMBRANA" è un portello per l'ispezione delle reti impiantistiche certificato per l'utilizzo in controsoffitti a membrana.

È costituita da profili in alluminio con lastra NAPER S 12 spessore 12 mm e da due chiusure a scatto. I due telai della botola di ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300x300 la botola viene fornita con un cavetto 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. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione.

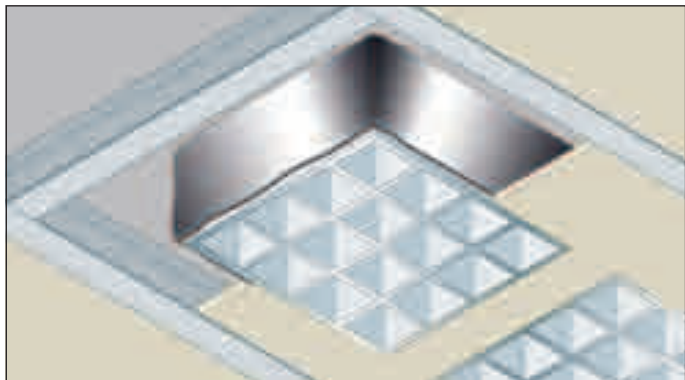
Applicazione: Controsoffitti a membrana pag. 174

SCHEMA TECNICA	
Resistenza al fuoco	EI 120
Dimensioni	Ax B: 300x300 mm, 400x400 mm, 500x500 mm, 600x600 mm. C: 13 mm D: 26 mm E: 40 mm





PROTEZIONE PER PLAFONIERE / FARETTI "GB-LIGHT"



Utilizzo: protezione di plafoniere e faretti

Descrizione: la PROTEZIONE PER PLAFONIERE "GB-LIGHT" è una protezione appositamente studiata per rendere possibile l'inserimento di punti di illuminazione (faretti o plafoniere) su controsoffitti REI, garantendone la resistenza al fuoco che altrimenti risulterebbe compromessa. Si compone di un materassino preassemblato in tessuto incombustibile trattato con un prodotto ritardante di fiamma.

Consente di ottenere controsoffitti resistenti al fuoco anche in presenza di corpi illuminanti incassati. Indicato per l'uso su controsoffitti resistenti al fuoco con esclusione dei controsoffitti a membrana.

Applicazione: Controsoffitti pag. 178

SCHEDA TECNICA	
Resistenza al fuoco	EI 120 controsoffitto in fibra a protezione di solaio in laterocemento.
Dimensioni faretto	d: 150 mm, h: 150 mm (conico) d: 250 mm, h: 150 mm (conico) 300x300x250 mm
Dimensioni plafoniera	600x600x150 mm 600x1200x150 mm

PROTEZIONE PER DIFFUSORI ARIA "GB-AIR"



Utilizzo: protezione di diffusori aria

Descrizione: la PROTEZIONE PER DIFFUSORI ARIA "GB-AIR" è una protezione appositamente studiata per rendere possibile l'inserimento di punti di ventilazione e aspirazione su controsoffitti REI, garantendone la resistenza al fuoco che altrimenti ne risulterebbe compromessa.

Risulta particolarmente indicata per la protezione dei diffusori d'aria da incasso installati su controsoffitti resistenti al fuoco con esclusione dei controsoffitti a membrana. Migliora l'isolamento termico e acustico del controsoffitto, non necessita di manutenzione ed è facile da rimuovere e reinstallare durante gli interventi di manutenzione.

La PROTEZIONE PER DIFFUSORI ARIA "GB-AIR" è dimensionata in modo da coprire una vasta gamma di anemostati presenti sul mercato.

SCHEDA TECNICA	
Resistenza al fuoco	EI 120 controsoffitto in fibra a protezione di solaio in laterocemento.
Dimens. 600 x 600 x 150 mm	per tubazioni Ø 160 mm, per tubazioni Ø 200 mm, per tubazioni Ø 250 mm, per tubazioni Ø 315 mm,

È costituita da un materassino in lana minerale contenuto tra due strati di tessuto di vetro. La parte esterna è alluminizzata, quella interna trattata con una speciale vernice intumescente. Per la protezione della tubazione flessibile spiralata di adduzione/aspirazione, viene fornito un apposito collare da applicare in opera, fissandolo con una semplice fascetta metallica. Il prodotto è flessibile e progettato per adattarsi a tutte le tipologie di diffusore.

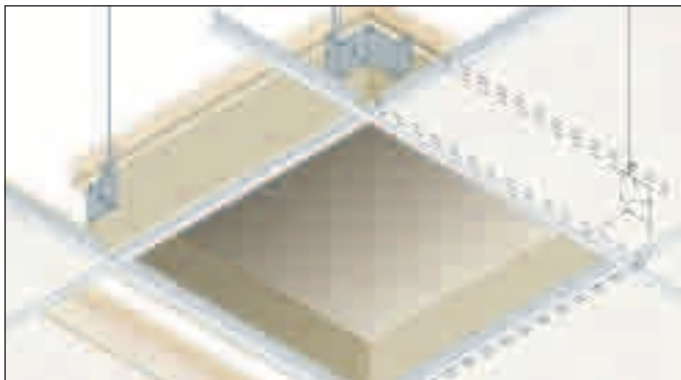
La PROTEZIONE PER DIFFUSORI ARIA "GB-AIR" consente una progettazione non condizionata dal vincolo di integrità nei confronti della resistenza al fuoco di un controsoffitto sul quale sono stati inseriti dei punti di ventilazione.

Il peso ridotto e la flessibilità del prodotto ne facilitano l'installazione senza sovraccaricare la struttura del controsoffitto.

Applicazione: Controsoffitti pag. 179



PROTEZIONE PER PLAFONIERE "GB-LIGHT-S"



Utilizzo: protezione di plafoniere

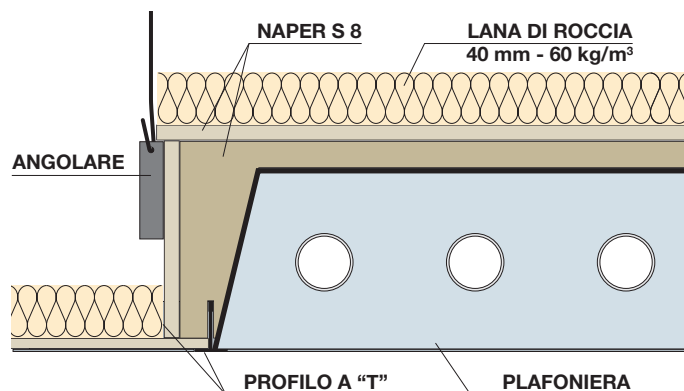
Descrizione: la PROTEZIONE PER PLAFONIERE "GB-LIGHT-S" è una protezione appositamente studiata per rendere possibile l'inserimento di punti di illuminazione (plafoniere) su controsoffitti REI, garantendone la resistenza al fuoco che altrimenti risulterebbe compromessa.

Si compone di una scatolatura in lastre NAPER S 8, spessore 8 mm, ed uno strato in lana di roccia spessore 40 mm, densità 60 kg/m³. Consente di ottenere controsoffitti resistenti al fuoco anche in presenza di corpi illuminanti incassati. Indicato per l'uso su controsoffitti resistenti al fuoco con esclusione dei controsoffitti a membrana.

Applicazione: Controsoffitti pag. 177

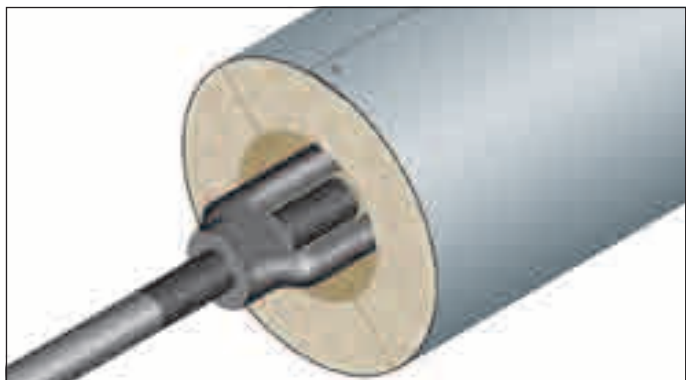
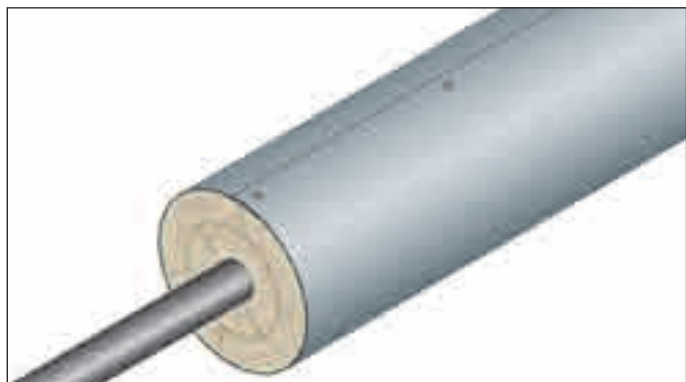
SCHEMA TECNICA

Resistenza al fuoco	REI 180 - soletta in c. a. sp. 100 mm e travi metalliche - tegoli in c.a. o c.a.p. con soletta sp. 100 mm - getto in c. a. sp. 100 mm, lamiera grecata e travi metalliche - laterocemento sp. 160 mm
	REI 120 - solaio con travi in legno, tavolato e soletta in c.a. spessore 100 mm
Dimensioni	600x600x150 mm





COPPELLE PER TIRANTI E COPRITENDITORI "T-REX"



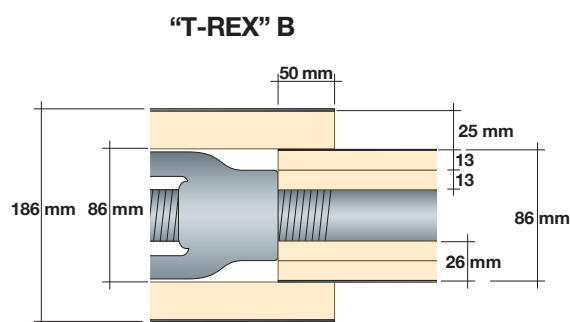
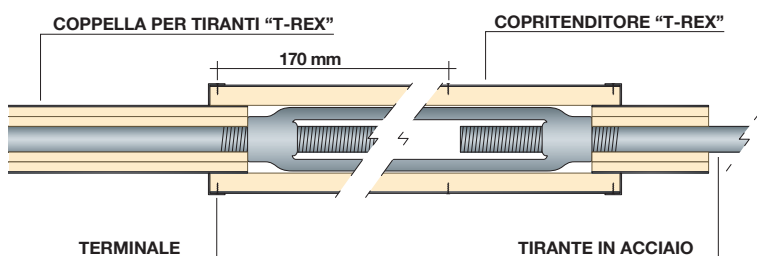
SCHEDA TECNICA COPPELLE	"T-REX" A spessore 13 mm	"T-REX" B spessore 2x13 mm	"T-REX" C spessore 2x25 mm
Resistenza al fuoco	R 30/60	R 60/120	R 120/180
Spessore isolante	13 mm	26 mm	50 mm
Densità isolante	100 kg/m ³ ± 10%		
Diametro esterno	60 mm	86 mm	134 mm
Diametro interno	34 mm	34 mm	34 mm
Lunghezza	1000 mm		
Pesi	0,6 kg/m	1,1 kg/m	2,1 kg/m
Conducibilità termica	0,02 W/mK a 200 °C	0,05 W/mK a 400 °C	0,08 W/mK a 600 °C

SCHEDA TECNICA COPRITENDITORI	"T-REX" A spessore 25 mm	"T-REX" B spessore 50 mm	"T-REX" C spessore 50 mm
Resistenza al fuoco	R 30/60	R 60/120	R 120/180
Spessore isolante	25 mm	50 mm	50 mm
Densità isolante	100 kg/m ³ ± 10%		
Diametro esterno	110 mm	186 mm	284 mm
Diametro interno	60 mm	86 mm	134 mm
Lunghezza	500 mm		
Pesi	1,22 kg/pz		
Conducibilità termica	0,02 W/mK a 200 °C	0,05 W/mK a 400 °C	0,08 W/mK a 600 °C

Utilizzo: protezione tiranti e tenditori strutturali in acciaio

Descrizione: le COPPELLE PER TIRANTI ed i COPRITENDITORI "T-REX" sono costituiti da un feltro composto con una miscela di fibre ceramiche refrattarie (vetro silici alluminoso per impieghi ad alte temperature) additivate con miscele di ossido di calcio di silicio e di magnesio, e sono rivestite con lamierino in acciaio zincato. Idonei per la protezione antincendio R 30/180 per ogni tipo di tirante metallico fino a 34 mm di diametro.

Le COPPELLE PER TIRANTI ed i COPRITENDITORI "T-REX" sono in classe A1 di reazione al fuoco, sono inalterabili nel tempo e facilissimi da montare.



Applicazione: aprire leggermente il guscio metallico con il materiale isolante e inserire il tirante, stringere il guscio metallico ed avvitare le viti auto perforanti a passo 170 mm sui fori predisposti per fare scorrere la coppella da un lato.

Prendere la successiva coppella, inserire il tirante e comprimere il materiale isolante verso la coppella già montata in modo che con un leggero scorrimento del guscio metallico si sormonti con lo stesso la coppella precedentemente montata.

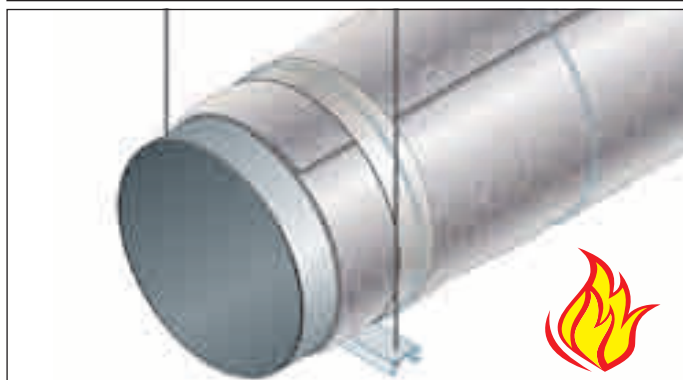
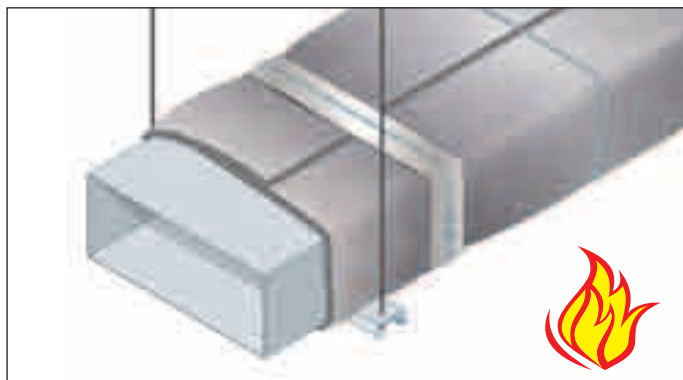
A questo punto mettere la vite auto perforante in modo che sia la

quarta della prima coppella e la prima della seconda; seguire la stessa procedura per le successive coppelle. In prossimità del tenditore avvicinare le coppelle del tirante il più possibile allo stesso sui due lati, poi allargare il copritenditore in modo da avvolgere il tenditore e sormontare le coppelle, stringere il copritenditore ed avvitare la vite auto perforante nella perforatura centrale.

Montare sui due lati del copritenditore il terminale in alluminio e fissarlo con le viti auto perforanti nelle perforature alle due estremità del copritenditore.



MATERASSINO OISTER 30



Utilizzo: condotte di ventilazione

Descrizione: il MATERASSINO OISTER 30 è composto da un materassino in lana di roccia trapuntato su rete metallica e rivestito con un foglio di alluminio retinato sulla faccia esterna.

È verniciato con un composto ablativo protetto da un tessuto in vetro sulla faccia opposta. Il MATERASSINO OISTER 30 è specificatamente studiato per garantire la massima protezione al fuoco con il minimo peso e spessore possibile.

SCHEDA TECNICA

Resistenza al fuoco	EI 120/180
Aspetto	materassino in lana di roccia ricoperto con strato antincendio
Spessore	30 mm
Dimensioni	6000x1000 mm

Applicazione: CONDOTTE DI VENTILAZIONE
Pareti in muratura o in cartongesso pag. 146
Solai pag. 147

