



L'arte di controllare il fuoco

Sistema Protezione Passiva.

Prodotti, applicazioni, certificazioni



Protezione elevata. E certificata

La protezione passiva dal fuoco necessita sempre più di soluzioni complete, sicure e certificate. Non solo il singolo componente, ma l'intero sistema costruttivo deve garantire l'efficacia e la continuità della protezione.

Il Sistema di Protezione Passiva Knauf permette di realizzare pareti, rivestimenti, controsoffitti, cavedi di elevata resistenza al fuoco. Grazie alle naturali proprietà isolanti di materiali come il gesso, la vermiculite e la perlite, si raggiungono le più alte prestazioni con la massima naturalità. Il Sistema è completo, offrendo le soluzioni ai problemi di attraversamenti impiantistici, completamente integrate e certificate sui manufatti in Lastre Knauf.

Ogni singolo componente del Sistema di Protezione Passiva è severamente testato dai laboratori e accompagnato dalle certificazioni previste dalle normative in tema di sicurezza antincendio.



Contro il fuoco, la forza della natura

Le lastre del Sistema di Protezione Passiva sono realizzate con i più idonei materiali naturali. Le **Ignilastra F(GKF)**, marcate CE (EN520) ed in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabili), sono armate con fibre di vetro all'interno del nucleo di gesso, per una elevata tenuta strutturale. Le **Lastre F-Zero**, speciali lastre in gesso rivestite e armatura in fibra di vetro, sono lastre incombustibili, omologate in classe 0 e certificate in classe A1. Le **Fireboard**, lastre in gesso rinforzato rivestite con tessuto in fibra di vetro, omologate in classe 0. Le lastre **Thermax** beneficiano delle straordinarie qualità termoisolanti della vermiculite, minerale naturale inorganico estremamente leggero. Secondo quanto deliberato dalla Commissione 96/603/UE, la vermiculite è classificata (CWFT) come incombustibile, ovvero in classe A1. Completano il sistema i pannelli per controsoffitti in fibra minerale **AMF** e in gesso alleggerito **Sofipan**, entrambi incombustibili e omologati in classe 0.



Materiali intumescenti, a base di grafite

I materiali intumescenti reagiscono alle alte temperature espandendosi velocemente e garantendo una sigillatura perfetta nei confronti delle fiamme, dei fumi e del calore.

Il Sistema di Protezione Passiva comprende un'ampia gamma di soluzioni intumescenti totalmente incombustibili e certificate in classe 0: oltre alle lastre, sono disponibili anche i manicotti, i collari, i sacchetti, i pannelli in lana minerale, la protezione delle scatole elettriche, i sigillanti e il mastice intumescente per la protezione degli attraversamenti di impianti sulle pareti.

Lastre Knauf

- Ignilastra Knauf F(GKF)
- Lastra F-Zero
- Lastra Fireboard
- Lastra Thermax

Attraversamenti

- Collari antincendio F-Collar
- Manicotti intumescenti antincendio F-Sleeve
- Sacchetti intumescenti antincendio F-Bag
- Pannelli antincendio rivestiti con mastice intumescente F-Panel
- Mastice intumescente antincendio F-Coat
- Sigillante acrilico antincendio F-seal
- Protezione scatole elettriche F-Box

Pannelli per soffitti

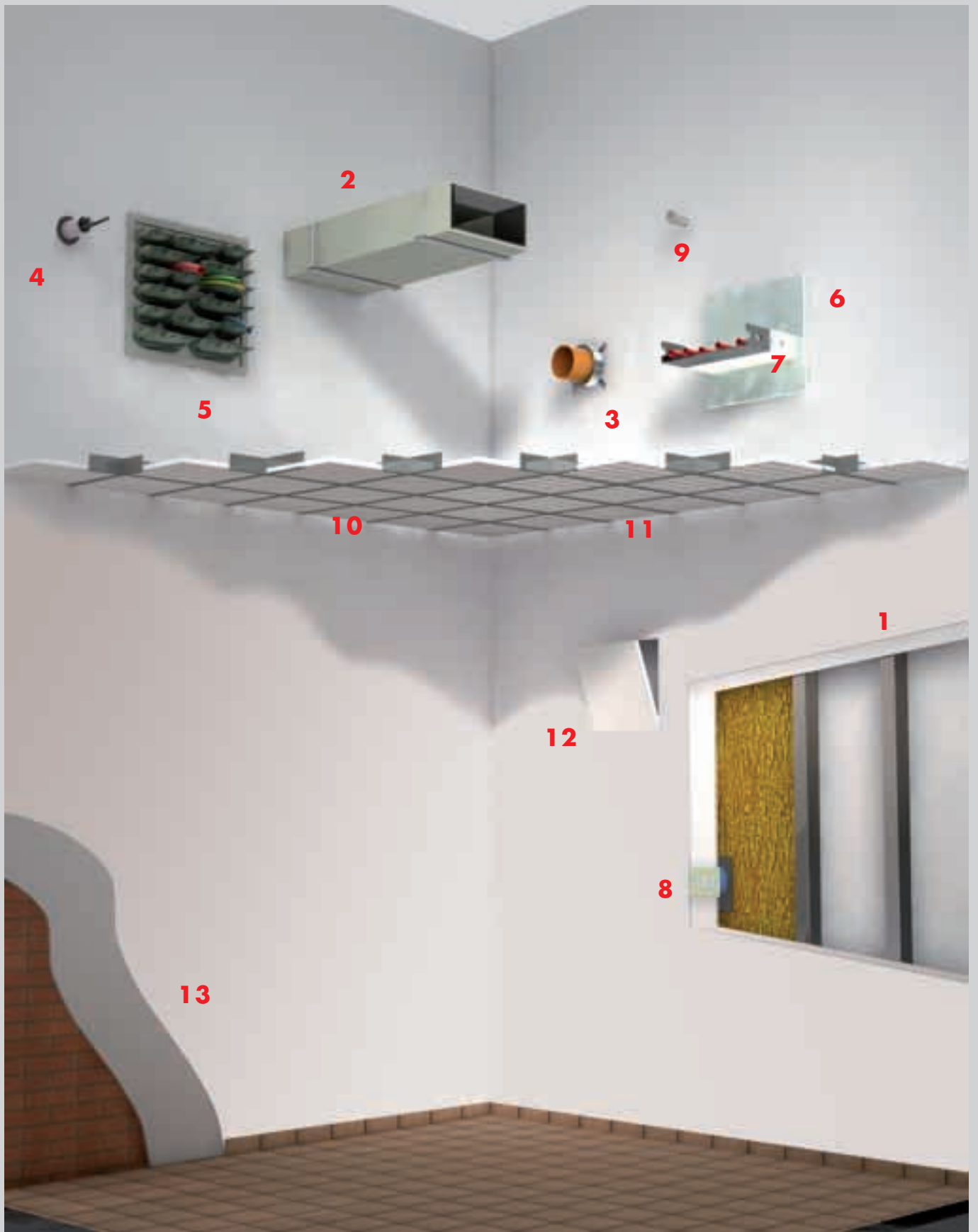
- Pannelli in fibra minerale AMF
- Pannelli in gesso alleggerito Sofipan

Accessori

- Botole di ispezione REI

Intonaci

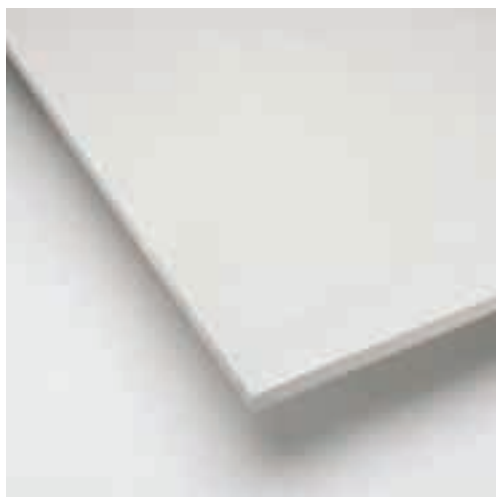
- FP120



I componenti del Sistema di protezione passiva.

- 1** Lastra Knauf in gesso rivestito **Ignilastra® F(GKF)**
Lastra Knauf in gesso rivestito **F-Zero®**
Lastra Knauf in gesso, rivestita con tessuto in fibra di vetro **Fireboard®**
- 2** Lastra Knauf in vermiculite **Thermax®**
- 3** Collari antincendio **F-Collar®**
- 4** Manicotto intumescente antincendio **F-Sleeve®**
- 5** Sacchetti intumescenti antincendio **F-Bag®**
- 6** Pannelli antincendio in lana minerale rivestiti con mastice intumescente **F-Panel®**
- 7** Mastice intumescente antincendio **F-Coat®**
- 8** Protezione scatole elettriche **F-Box®**
- 9** Sigillante acrilico antincendio **F-Seal®**
- 10** Soffitti in fibra minerale **AMF THERMATEX®**
- 11** Soffitti in gesso alleggerito **Sofipan®**
- 12** Botole di ispezione **REI**
- 13** Intonaco Knauf **FP120**

Ignilastra® Knauf F(GKF)



Lastre	Spessore	Lungh. (mm)	Largh. (mm)
Ignilastra F13	12,5	2000	1200
	12,5	2500	1200
	12,5	3000	1200
	12,5	mis.div.	1200
Ignilastra F15	15	2000	1200
	15	2500	1200
	15	3000	1200
	15	mis.div.	1200
Ignilastra F18	18	mis.div	1200

Descrizione

Lastre in gesso rivestito, dotate di una armatura supplementare costituita da fibre di vetro, che innalza la resistenza al fuoco del nucleo di gesso aumentandone la coesione. Non infiammabili, marcate CE (Classe A2S1d0).

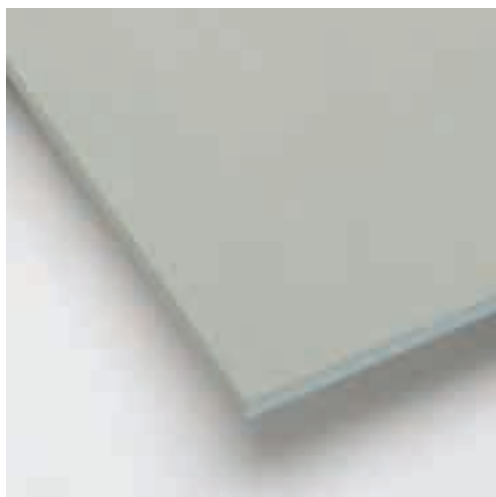
Applicazioni

- Pareti divisorie
- Contropareti
- Controsoffitti
- Protezione di strutture (travi e pilastri)

Certificazioni

Tipo	Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Pareti				
W 111		90	Parete W 111: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - rivestimento: 1+1 Ignilastra F15 - lana min.: 40 mm, 60 Kg/m ³	Certificato: n°: 18407 data: 5/4/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 111		120	Parete W 111: - str. metall.: 75x50x0,6 mm - rivestimento: 1+1 Ignilastra F15 - lana min.: 40 mm, 60 Kg/m ³	Certificato: n°: 37052 data: 27/4/1990 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 112		120	Parete W 112: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - rivestimento: 2+2 Ignilastra F13	Certificato: n°: 21942 data: 30/9/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 112 + Botole		120	Controparete W 112 + Botole - ord.metall. 75x50 dist. 600 mm - rivestimento: 2+2 F13 - 1 botola REI su entrambe le facce da 400x400 mm	Certificato: n°: 157683/2340RF data: 8/3/2002 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 115		120	Parete W 115: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - doppia distanziata 60 mm - rivestimento: 2+2 Ignilastra F13	Certificato: n°: 45969/0140 data: 12/5/1991 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 113		180	Parete W 113: - str. metall.: 75x50x0,6 mm - rivestimento: 3+3 Ignilastra F13 - lana min.: 40 mm, 40 Kg/m ³	Certificato: n°: CS10423RF data: 20/7/1994 Ist.: Giordano (Bellaria)
Contropareti				
W 623		120	Controparete W 623, a 30 mm da parete in laterizio da mm 80 con intonaco mm15 - str. metall.: 50x15x0,6 mm - rivestimento: 1 F15	Certificato: n°: 28904 data: 15/6/1989 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 625		60	Controparete W 625, autoportante: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - rivestimento: 2 F15 - lana min.: 40 mm, 60 Kg/m ³	Certificato: n°: 18444 data: 6/4/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
Controsoffitti				
D 112		90	Controsoffitto D 112, su s. in lamiera-cl s su travi IPE 160: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 1 F15 a 15 mm dalle travi + F15 lungo i fianchi delle travi	Certificato: n°: 15676 data: 13/1/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
D 112		120	Controsoffitto D 112, su s. in cls 10 cm su travi HEB 200: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 1 F15 a 300 mm dalle travi	Certificato: n°: 13101 data: 14/4/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
D 112		120	Controsoffitto D112, su s. in tegoli a IT in cap: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 1 F15 a 80 mm da nervature del tegolo	Certificato: n°: 15677 data: 14/1/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
D 112 + botola		120	Controsoffitto D 112 con botola, su s. in ds. sp. 6 cm e travi HEB 160 - ord. metall.: 50x27 mm - riv.: 1 F15 posta a 20 cm da ala delle travi	Certificato: n°: 132881/2043RF data: 16/12/1999 Ist.: Giordano (Bellaria)

Lastra Knauf F-Zero®



Lastre	Spessore	Lungh. (mm)	Largh. (mm)
F-Zero	12,5	3000	1200
F-Zero	15	2500	1200

Descrizione

Speciali lastre in gesso rivestito con cartone a basso tenore di cellulosa incombustibile omologate in classe O e certificate in classe A1.

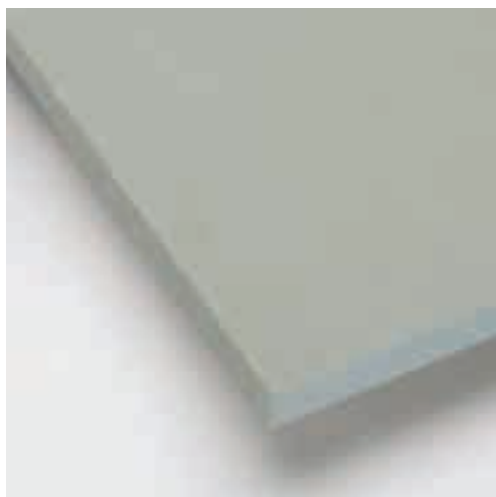
Applicazioni

- Pareti divisorie
- Contropareti
- Controsoffitti
- Protezione di strutture (travi e pilastri)

Certificazioni

Tipo	Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Pareti				
W 111		90	Parete W 111: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - rivestimento: 1+1 Ignilastra F15 - lana min.: 40 mm, 60 Kg/m ³	Certificato: n°: 18407 data: 5/4/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 111		120	Parete W 111: - str. metall.: 75x50x0,6 mm - rivestimento: 1+1 Ignilastra F15 - lana min.: 40 mm, 60 Kg/m ³	Certificato: n°: 37052 data: 27/4/1990 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 112		120	Parete W 112: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - rivestimento: 2+2 Ignilastra F13	Certificato: n°: 21942 data: 30/9/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 112 + Botole		120	Controparete W 112 + Botole - ord.metall.75x50 dist.600 mm - rivestimento: 2+2 F13 - 1 botola REI su entrambe le facce da 400x400 mm	Certificato: n°: 157683/2340RF data: 8/3/2002 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 115		120	Parete W 115: - str. metall.: 50x50x0,6 mm doppia distanziata 60 mm - rivestimento: 2+2 Ignilastra F13	Certificato: n°: 45969/0140 data: 12/5/1991 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 113		180	Parete W 113: - str. metall.: 75x50x0,6 mm - rivestimento: 3+3 Ignilastra F13 - lana min.: 40 mm, 40 Kg/m ³	Certificato: n°: CS10423RF data: 20/7/1994 Ist.: Giordano (Bellaria)
Contropareti				
W 623		120	Controparete W 623, a 30 mm da parete in laterizio da mm80 con intonaco mm15 - str. metall.: 50x15x0,6 mm - rivestimento: 1 F15	Certificato: n°: 28904 data: 15/6/1989 Ist.: Giordano (Bellaria)
W 625		60	Controparete W 625, autoportante: - str. metall.: 50x50x0,6 mm - rivestimento: 2 F15 - lana min.: 40 mm, 60 Kg/m ³	Certificato: n°: 18444 data: 6/4/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
Controsoffitti				
D 112		90	Controsoffitto D 112, su s. in lamiera-clc su travi IPE 160: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 1 F15 a 15 mm dalle travi + F15 lungo i fianchi delle travi	Certificato: n°: 15676 data: 13/1/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
D 112		120	Controsoffitto D 112, su s. in cls 10 cm su travi HEB 200: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 1 F15 a 300 mm dalle travi	Certificato: n°: 13101 data: 14/4/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
D 112		120	Controsoffitto D112, su s. in tegoli a IT in cap: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 1 F15 a 80 mm da nervature del tegolo	Certificato: n°: 15677 data: 14/1/1988 Ist.: Giordano (Bellaria)
D 112 + botola		120	Controsoffitto D 112 con botola, su s. in cls. sp. 6 cm e travi HEB 160 - ord. metall.: 50x27 mm - riv.: 1 F15 posta a 20 cm da ala delle travi	Certificato: n°: 132881/2043RF data: 16/12/1999 Ist.: Giordano (Bellaria)

Lastra Knauf Fireboard®



Descrizione

Speciali lastre in gesso rinforzato con fibre e tessuto minerale.

Incombustibili, omologate in classe 0.

Applicazioni

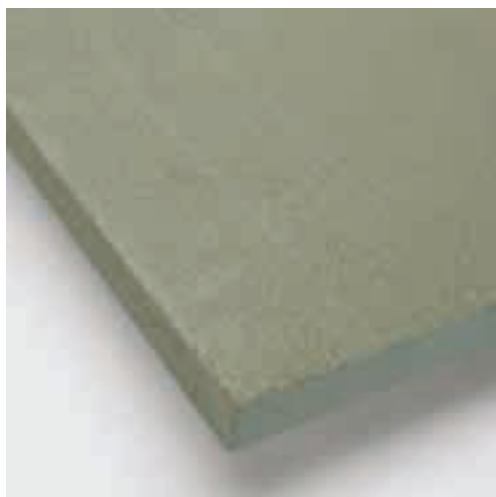
- Pareti divisorie
- Contropareti
- Controsoffitti
- Rivestimento di travi e pilastri
- Protezione di condotte di ventilazione
- Protezione di impianti elettrici e tecnologici

Lastre	Spessore	Lungh. mm	Largh. mm
Fireboard	12,5	2000	1250
Fireboard	15	2000	1250
Fireboard	20	2000	1250
Fireboard	25	2000	1250
Fireboard	30	2000	1250

Certificazioni

Tipo	Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Pareti				
K 23		120	Parete K 23: - str. metall.: 75x5 - rivestimento: 1+1 lastra Fireboard da 20 mm	Certificato: n°: 72831/1159 RF data: 27/4/1990 Ist.: Giordano (Bellaria)
K 235		180	Parete K 235: - str. metall.: 75x50x0,6 mm - rivestimento: 2+2 lastre Fireboard da 15 mm	Certificato: n°: CS10426RF data: 29/7/1994 Ist.: Giordano (Bellaria)
Contropareti				
W 625		120	Setto Autoportante W 625: - orditura metall. 50x47x0,6 mm interasse 400 mm - rivestimento: 2 lastre Fireboard da 25 mm	Certificato: n°: 14692/2221RF data: 8/5/2001 Ist.: Giordano (Bellaria)
K 247		120	Setto Autoportante K 247 con botola di ispezione Knauf: - orditura metall. a forma di L sezione 30x30x0,6 mm - rivestimento: 2 lastre Fireboard da 25 mm	Certificato: n°: 206256/2809FR data: 8/5/2001 Ist.: Giordano (Bellaria)
-		120	Parete in laterizio da 8 cm protetta sulla facciata non esposta al fuoco con intonaco a base cementizia sp. 10 mm e su quella esposta al fuoco con 1 lastra Fireboard da 12,5 mm incollata con perfix e tassellata con tasselli metallici da 8 mm	Certificato: n°: 209831/2837FR data: 10/4/2006 Ist.: Giordano (Bellaria)
Controsoffitti				
D112		90 (REI) 120 (RE)	Soffitto di compartimentazione a membrana (Membrane Ceiling) fuoco dal basso: - str. metall.: 50x27x0,6 mm - riv.: 2 Fireboard da 20 mm	Certificato: n°: 97872/1531RF data: 12/4/1996 Ist.: Giordano (Bellaria)
D112		120	Soffitto di compartimentazione a membrana - orditura metall. primaria 50x27 mm - interasse 750 mm - orditura metall. secondaria 50x27 mm - interasse 400 mm - rivest. con: 2 Fireboard 25 mm	Certificato: n°: 207342/2818RF data: 6/2/2006 Ist.: Giordano (Bellaria)
D117		120	Soffitto di compartimentazione Autoportante, fuoco da 2 lati: - str.metall. 75x50x0,6 - L. 400 - riv.: 2 Fireboard da 20 mm	Certificato: n°: 97907/1532RF data: 12/4/1996 Ist.: Giordano (Bellaria)
D111		120	Soffitto D111 su solaio Predalles composto da 4 cm di soletta + 16 cm di polistirolo + 4 cm di soletta - Ord. metall.: 50x27 mm - riv.: 1 Fireboard da 15 mm	Certificato: n°: 15616/2255RF data: 18/5/2001 Ist.: Giordano (Bellaria)
D111		60 (REI) 90 (R)120	Soffitto D111 su solaio Legno e travi in legno - Ord. metall.: 50x15 mm distanziata di 1 cm dalle travi, ancorata con gancio dritto - riv.: 1 Fireboard da 20 mm	Certificato: n°: CS10978RF data: 05/12/2001 Ist.: CSI (Milano)
-		120	Soffitto D111 su solaio in laterizio armato sp. 16+4 cm - rivestito inferiormente con: 1 Fireboard da 12,5 mm incollata e tassellata	Certificato: n°: 209830/2836RF data: 18/5/2001 Ist.: Giordano (Bellaria)
Protezione reti impiantistiche				
K262		120	Canalizzazione di impianti elettrici K262 - rivestimento con: 2 Fireboard da 25 mm	Certificato: n°: 72833/1161RF data: 8/11/1993 Ist.: Giordano (Bellaria)
K271		120	Canalizzazione di impianti di ventilazione K271 - rivestimento con: 2 Fireboard da 25 mm	Certificato: n°: 72832/1160RF data: 8/11/1993 Ist.: Giordano (Bellaria)

Lastra Knauf Thermax®



Descrizione

Lastre a base di vermiculite, materiale termoisolante minerale naturale inorganico estremamente leggero.

Applicazioni

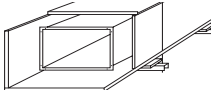
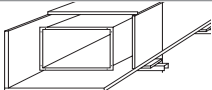
Isolamento antincendio di

- Condotte d'aria
- Condotte di evacuazione fumi

Vantaggi

- Leggerezza
- Elevata inerzia al calore.
- Incombustibili in classe A1 (0)
- Resistenza meccanica elevata
- Resistenza all'umidità.

Certificazioni

Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Protezioni di condotte			
	120	Protezione di condotte di ventilazione - rivestimento: 1 lastra Thermax da 45mm	Certificato: n°: 05-A-145 data: 22/6/2005 Ist.: CSI/CTICM
	120	Protezione di condotte di evacuazione fumi - rivestimento: 1 lastra Thermax da 45mm	Certificato: n°: 05-A-146 data: 28/6/2005 Ist.: CSI/CTICM

I rapporti di prova del laboratorio francese CTICM sono stati tradotti in italiano dal laboratorio CSI di Bollate (MI). Ogni applicazione e/o estensione degli stessi è a cura del Professionista abilitato (ex L.818).

Lastre	Spessore	Lungh. mm	Largh. mm
Thermax	45	1900	1200

N.B.: disponibile anche nella lunghezza 2500 mm.

Striscia	Spessore	Lungh. mm	Largh. mm
Thermax	12	1230	100

Collari antincendio F-Collar®



Descrizione

Collari resistenti al fuoco costituiti da un anello in acciaio contenente materiale termoespandente a base di grafite.

Applicazioni

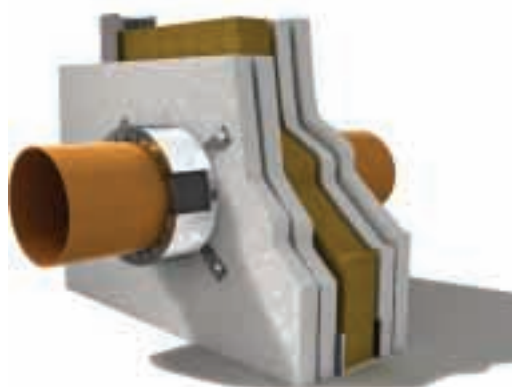
Sigillatura di attraversamenti in pareti di cartongesso di tubi infiammabili di diametro compreso tra 40 e 315 mm.

Vantaggi

- Velocità di installazione grazie al sistema di chiusura a scatto
- Punti di fissaggio spostabili in differenti posizioni
- Non sono necessari attrezzi
- Tenuta contro il passaggio di fumi, gas, fiamme e calore

Certificazione

N° 212298 - data 12/6/2006 - Ist. Giordano (Bellaria) - REI 120 (REI 90 per diametri maggiori di 250mm).



Descrizione	Ø tubo (mm)	Altezza (mm)	Punti di fissaggio (mm)	REI
F-Collar 40	40	30	3	120
F-Collar 50	50	30	3	120
F-Collar 63	63	30	3	120
F-Collar 75	75	40	3	120
F-Collar 80	80	40	3	120
F-Collar 90	90	40	3	120
F-Collar 100	100	40	4	120
F-Collar 110	110	40	4	120
F-Collar 125	125	50	4	120
F-Collar 140	140	50	4	120
F-Collar 160	160	60	4	120
F-Collar 200	200	60	5	120
F-Collar 250	250	80	5	90
F-Collar 315	315	80	5	90



1 Pulire la superficie del tubo prima dell'installazione



2 Chiudere il collare



3 Bloccare il collare

Manicotto intumescente antincendio F-Sleeve®



Descrizione

Manicotto intumescente per la protezione dal fuoco di attraversamenti in pareti di cartongesso. Efficace con tubi combustibili da Ø 40 a Ø 160.

Applicazioni

Sigillatura contro l'incendio di tubi in plastica infiammabili. Diametro dei tubi compreso tra 40 e 160 mm.

Vantaggi

- Velocità di installazione
- Un unico prodotto, utilizzabile per tutti i tubi in plastica fino a un diametro di 160 mm
- Non sono necessari utensili
- Installazione ad incasso a totale scomparsa nella parete
- Il materiale è semplice da tagliare e da adattare ad ogni esigenza

Certificazione

N° 212298 - data 12/6/2006 - Ist. Giordano (Bellaria) - REI 60.



Descrizione	Ø interno (mm)	Ø tubo (mm)	Lunghezza (mm)	REI
F-Sleeve 42	42	92	300	60
F-Sleeve 54	54	104	300	60
F-Sleeve 60	60	110	300	60
F-Sleeve 76	76	126	300	60
F-Sleeve 89	89	139	300	60
F-Sleeve 102	102	152	300	60
F-Sleeve 108	108	158	300	60
F-Sleeve 127	127	177	300	60
F-Sleeve 140	140	190	300	60
F-Sleeve 159	159	209	300	60

N.B.: disponibili tagliati a lunghezza 100 mm.



1 Tagliare a misura il manicotto



2 Aprire il manicotto per la lunghezza



3 Avvolgere il tubo e richiudere il manicotto con nastro adesivo



4 Inserire il tubo con il manicotto nell'apertura della parete

Sacchetti intumescenti antincendio F-Bag®



Descrizione

Sacchetti per passaggio di cavi elettrici costituiti da una miscela omogenea di materiali termoespandenti a base di grafite racchiusa all'interno di un tessuto in fibra di vetro.

Applicazioni

Sigillatura provvisoria o permanente di aperture di piccole e medie dimensioni, per l'attraversamento di cavi singoli o in fascio su canali in pareti di cartongesso.

Vantaggi

- Consentono una facile posa di nuovi impianti in tempi successivi
- Sono resistenti allo strappo
- Posa facile e veloce
- Riutilizzabili
- Insensibili ad agenti esterni quali: temperatura, umidità e luce

Certificazione

N° 212298 - data 12/6/2006 - Ist. Giordano (Bellaria) - REI 120.



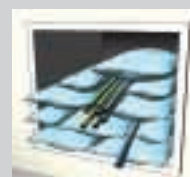
Descrizione	Spessore	Lungh.(mm)	Largh.(mm)	REI
F-Bag 120	30	200	120	120
F-Bag 200	30	200	200	120



1 Pulire l'apertura



2 Apertura in parete senza cavi posati: disporre i cuscini come indicato



3 Apertura in parete con cavi posati: disporre i cuscini come indicato fino al completo riempimento del varco

Pannelli in lana minerale rivestiti con mastice intumescente F-Panel®



Descrizione

Pannelli in lana minerale ad alta densità rivestiti con mastice intumescente a base di polimeri acrilici. Mastice per sigillare eventuali passaggi o fessure sul pannello.

Applicazioni

- Sigillatura permanente di aperture di medie e grandi dimensioni per il passaggio di cavi singoli, di canaline portacavi e di tubi in pareti di cartongesso
- Il mastice applicato su cavi e canaline portacavi ritarda o evita la propagazione dell'incendio attraverso cavi elettrici

Vantaggi

- Semplice installazione
- Facile lavorabilità
- Facile applicazione della vernice mediante pennello
- Semplice esecuzione di modifiche successive
- Particolarmente adatti per le aperture di medie e grandi dimensioni con molteplici attraversamenti
- Impermeabile al fumo, al gas, al calore e alle fiamme

Certificazione

N° 212298 - data 12/6/2006 - Ist. Giordano (Bellaria) - REI 120.

Pannello F-Panel®

Descrizione	Spessore	Lungh.(mm)	Largh.(mm)	REI
F - Panel	50mm	1200	600	120

Mastice intumescente F-Coat®

Descrizione	peso/u.m.
F - Coat 5	5 Kg
F - Coat 20	20 Kg



1 Pulire l'apertura



2 Inserire i pannelli in lana minerale



3 Applicare una mano di mastice sui primi 5 cm di cavo

Protezione di scatole elettriche

F-Box®



Descrizione

Pannello in materiale intumescente per la protezione dal fuoco di scatole elettriche incassate e cassette di derivazione.

Applicazioni

Protezione antincendio di scatole elettriche installate in pareti leggere.

Vantaggi

- Facile applicazione
- Veloce da installare
- Estrema semplicità di lavorazione
- Rapporto di espansione >1:5

Certificazione

N° 212298 - data 12/6/2006 - Ist. Giordano (Bellaria)

F-Box 160 - REI 120

F-Box 180 - REI 90



Descrizione	Spessore	Lungh.(mm)	Largh.(mm)	REI
F-Box 160	30	160	85	120
F-Box 180	30	180	160	90



1 Applicare il biadesivo sul pannello



2 Applicare il pannello sulla lastra



3 Avvitare la scatola elettrica

Sigillante acrilico antincendio F-Seal®



Descrizione

Sigillante antincendio a base acrilica per una perfetta tenuta contro il passaggio di fumo, calore e fiamme.

Applicazioni

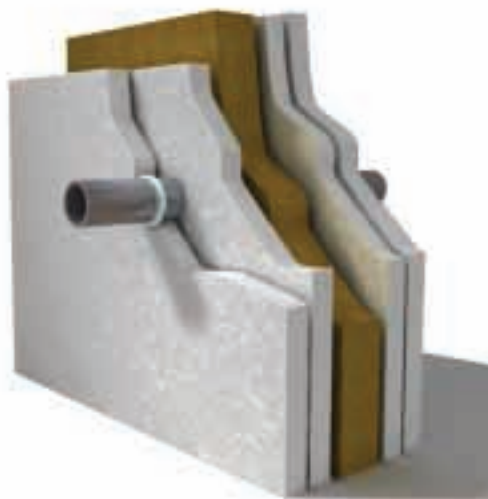
Sigillature di aperture di piccole dimensioni: passaggi di cavi elettrici singoli e tubi metallici (incombustibili).

Vantaggi

- Utilizzo facile e sicuro
- Tixotropico applicabile anche in verticale e sopra testa
- Ampia gamma di applicazioni
- Verniciabile
- Particolarmente adatto nel caso di posa di nuovi cavi
- Buona elasticità
- Eccellente resistenza all'invecchiamento
- Privo di alogenuri e solventi
- Privo di odore

Certificazione

N° 212298 - data 12/6/2006 - Ist. Giordano (Bellaria) - REI 120.



Descrizione	Confezione (ml.)	REI
F-Seal	310	120



1 Pulire l'apertura



2 Applicare il sigillante antincendio



3 Lisciare il sigillante

Soffitti Sofipan®



Descrizione

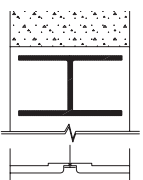
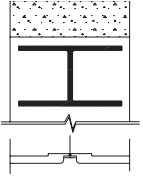
Pannelli modulari in gesso alleggerito.

Applicazioni

Realizzazione di soffitti modulari ispezionabili per uffici, abitazioni e locali pubblici.

Vantaggi

- Ispezionabili
- Incombustibili, omologati in classe 0 di reazione al fuoco
- Regolatori dell'umidità ambientale
- Verniciabili
- Facili da installare
- Biocompatibili ed ecologici

Tipo	Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Controsoffitti				
Sofipan		120	Controsoffitto Sofipan bordo VK su s. in cls 10 cm su HEB 200: - str. metall.: T24x38 mm - riv.: pann.Sofipan 600x600 mm a 200 mm dalle travi	Certificato: n°: 89070/1400 RF data: 23/5/1995 Ist.: Giordano (Bellaria)
Sofipan		120	Controsoffitto Sofipan bordo SF su s. in cls 10 cm su HEB 200: - str. metall.: T24x38 mm - riv.: pann.Sofipan 600x600 mm a 200 mm dalle travi	Certificato: n°: CS10426RF data: 29/7/1994 Ist.: Giordano (Bellaria)



Bordo VK

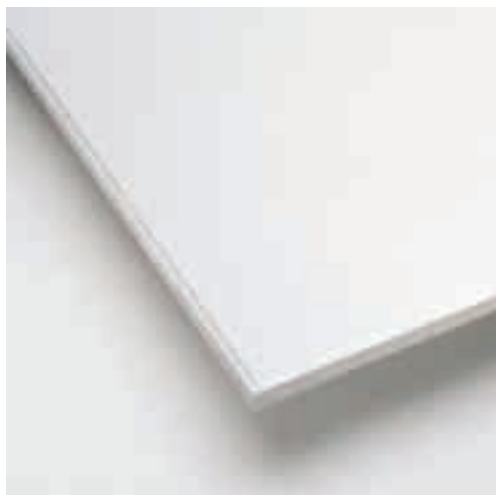


Bordo SF

Decorì	Spessore	Lungh.(mm)	Largh.(mm)	Bordo
Michelangelo	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Raffaello	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Giotto	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Tintoretto	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Modigliani	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Signorini	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Boccioni	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Morbelli	16 mm	600	600	VK 24
	22 mm	600	600	SF 24
Botticelli	22 mm	600	600	SF 24
Cellini	22 mm	600	600	SF 24
Bellini	22 mm	600	600	SF 24
Mantegna	22 mm	600	600	SF 24



Soffitti AMF



Descrizione

Pannelli modulari in fibra minerale AMF.

Applicazioni

Realizzazione di soffitti modulari ispezionabili per uffici, abitazioni e locali pubblici.

Vantaggi

- Facilmente ispezionabili
- Incombustibili, omologati in classe 0 di reazione al fuoco
- Molteplicità di decori
- Fonoassorbenti
- Biocompatibili ed ecologici
- Estrema leggerezza

Tipo	Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Controsoffitti				
AMF		180	Controsoffitto AMF Thermatex su s. in cls 10cm su HEB 200: - str. metall.: T24x38 mm - riv.: pann. AMF Thermatex 600x600 mm bordi SK e VT a 200 mm dalle travi	Certificato: n°: 83971/1324 RF data: 16/11/1994 Ist.: Giordano (Bellaria)
AMF		180	Controsoffitto AMF Thermatex su s. in cls 10cm su HEB 200: - str. metall.: T24x38 mm - riv.: pann. AMF Thermatex 600x1200 mm bordi SK a 200 mm dalle travi	Certificato: n°: 49962/0924RF data: 12/9/1991 Ist.: Giordano (Bellaria)
AMF		180	Controsoffitto AMF Thermatex su s. in C.A. 10 cm su HEB 200: - ord. metall. a vista con profili aT-15x38mm - riv.: pann. AMF Thermatex - bordo VT15 - 600x600 mm a 200 mm dall'ala delle travi	Certificato: n°: 159850/2381 RF data: 14/5/2002 Ist.: Giordano (Bellaria)
AMF		120	Soffitto AMF ECOMIN su soletta in C.A. spessore cm. 10 e travi HEB 200: - Str. metallica a vista con profili a "T" 24x38 mm - Riv.: pannelli AMF ECOMIN 600x600 mm bordo SK 24 posti a 20 cm dall'ala delle travi	Certificato: n°: 113536/1763RF data 16/12/97 Ist.:Giordano Bellaria
AMF		180	Protezione di plafoniere Plafond REI	Certificato: n°: 159850/2381RF data:14/05/02 Ist.:Giordano Bellaria



Bordo VT



Bordo SK

Pannelli AMF Thermatex® REI 180

Decorì	Spessore	Lungh. (mm)	Largh. (mm)	Bordo	Peso
Decorì vari*	15 mm	600	600	SK 24	ca. 4,40 Kg/m ²
	15 mm	600	600	VT 24	ca. 4,40 Kg/m ²
	15 mm	600	600	VT15	ca. 4,40 Kg/m ²
	15 mm	600	1200	SK 24	ca. 4,40 Kg/m ²

* La gamma dei decorì è consultabile sul Catalogo listino Knauf e/o depliant AMF

Pannelli AMF Ecomin® REI 120

Decorì	Spessore	Lungh. (mm)	Largh. (mm)	Bordo	Peso
Orbit	13 mm	600	600	SK 24	ca. 3,40 Kg/m ²
Orbit microforato	13 mm	600	600	SK 24	ca. 3,40 Kg/m ²
Planet	13 mm	600	600	SK 24	ca. 3,40 Kg/m ²
Filigran	13 mm	600	600	SK 24	ca. 3,40 Kg/m ²



Botole di ispezione REI



Descrizione

Botola d'ispezione con perimetrale in alluminio, coperchio con lastre idonee per pareti, soffitti e setti autoportanti REI 120.




Applicazioni

- Ispezione di impianti
- Accesso a cavedi tecnici
- Manutenzione di apparati meccanici, idraulici od elettrici

Vantaggi

- Perfetta ispezionabilità
- Versatilità
- Garanzia di sicurezza
- Quasi invisibili ad installazione avvenuta
- Installazione semplice ed economica

Certificazione

Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Botole di ispezione			
	120	Botola di ispezione da soffitto con resistenza al fuoco REI 120 certificata con lastre Fireboard 15 mm su soffitto Knauf	Certificato: n°. 132881/2043RF data: 16/12/99 Ist.: Giordano Bellaria
	120	Botola di ispezione da pareti con resistenza al fuoco REI 120 certificata con lastre HF(GKF1) sp.12,5 mm + 12,5 mm	Certificato: n°. 157683/2340RF data: 08/03/2002 Ist.: Giordano Bellaria
	120	Botola di ispezione per setto autoportante con resistenza al fuoco REI 120 certificata con lastre Fireboard sp.25 mm + 25 mm	Certificato: n°. 206256/2809FR data: 30/12/2005 Ist.: Giordano Bellaria

Descrizione	Lungh. mm	Largh. mm
Botola da soffitto	400	400
	600	600
Botola da parete	400	400
	400	600
	600	600
	800	800
Botola per setto autoportante	300	300
	445	445

Intonaco FP120



Descrizione

Intonaco antincendio per interni a base di solfato di calcio emidrato e perlite, incombustibile in classe 0 di reazione al fuoco.

Applicazioni

Intonacatura di supporti in laterizio o cementizi.

Vantaggi

- Conducibilità termica: 0,30 W/m °K
- Incombustibile
- Del tutto innocuo, anche se sottoposto a temperature elevatissime, non rilasciando né fumi, né gas nocivi
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore: 7,5

Certificazione

Schema	REI	Descrizione	Certificato prova
Intonaco			
	90	FP 120 spessore intonaco 20 mm applicato sulla faccia esposta al fuoco di una parete in muratura di forati da 8 cm	Certificato: n°. 148001/2225RF data: 16/05/01 Ist.: Giordano Bellaria
	120	FP 120 spessore intonaco 30 mm applicato sulla faccia esposta al fuoco di una parete in muratura di forati da 8 cm	Certificato: n°. 145156/2187RF data: 15/02/01 Ist.: Giordano Bellaria
	180	FP 120 spessore intonaco 40 mm applicato sulla faccia esposta al fuoco di una parete in muratura di forati da 8 cm	Certificato: n°. 154169/230RF data: 22/11/01 Ist.: Giordano Bellaria

Ignilastra® Knauf F(GKF)/F-Zero®

Pareti

PARETI KNAUF W111 AD ORDITURA METALLICA E SINGOLO RIVESTIMENTO – R.E.I.90

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 90 (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale pari a 80/105/130/180 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm
- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore non inferiore a 40 mm e densità 60 kg/m³. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN 520 - DIN 18180, tipo Knauf F15 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 18407 del 05/04/1988 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi tabella Isolamento acustico, scheda tecnica "Pareti Knauf W11" pag.2

PARETI KNAUF W111 AD ORDITURA METALLICA E SINGOLO RIVESTIMENTO – R.E.I.120

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale pari a 105/130/180 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm
- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore non inferiore a 40 mm e densità 60 kg/m³. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F15 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 37052/0019 del 27/04/1990 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi tabella Isolamento acustico, scheda tecnica "Pareti Knauf W11" pag.2

PARETI KNAUF W112 AD ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO – R.E.I.120

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale pari a 100/125/150/200 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm

- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di ...mm (2) e densità indicativakg/m³ (2). Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F13 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per lastre F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 21942 del 30/09/1988 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi tabella Isolamento acustico, scheda tecnica "Pareti Knauf W11" pag.2

PARETI KNAUF W112 AD ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO – R.E.I.120

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale pari a 125/150/200 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm

- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di ...mm (2) e densità indicativakg/m³ (2). Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F13 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuno di 12,5mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per lastre F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

1 Vedi Rapporto di Prova n. 157683/2340RF del 08/03/02 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

2 Vedi tabella Isolamento acustico, scheda tecnica "Pareti Knauf W11" pag.2

BOTOLA D'ISPEZIONE PER PARETI IN LASTRE IN GESSO RIVESTITO KNAUF HF (GKFI) 12,5, CERTIFICATE R.E.I. 120

Fornitura e posa in opera di botola d'ispezione atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1) per pareti Knauf W112 ad orditura metallica e doppio rivestimento con lastre in gesso rivestito tipo Knauf F (GKF) di spessore 12,5 mm, delle dimensioni di:

- 400 x 400 mm
- 400 x 600 mm
- 600 x 600 mm
- 800 x 800 mm

completa di telaio in alluminio, coperchio in doppia lastra di gesso rivestito Knauf HF (GKFI), spessore 12,5 mm, sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione dell'apertura a parete e la predisposizione della struttura di supporto. La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 157683/2340RF del 08/03/02 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

PARETI KNAUF W115 A DOPPIA ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO (ad alto isolamento acustico) – R.E.I.120

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale non inferiore a 210 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm
- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di mm (2) e densità indicativa kg/m³ (2).

Il rivestimento sarà realizzato su un lato di ogni orditura con doppio strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F13 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 12,5mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovraprezzi per: lastre F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1)Vedi Rapporto di Prova n. 45969/0140 del 12/05/1991 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2)Vedi tabella Isolamento acustico, scheda tecnica "Pareti Knauf W11" pag.2

PARETI KNAUF W113 AD ORDITURA METALLICA E TRIPLO RIVESTIMENTO – R.E.I.180

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 180 (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale pari a 150/175/225 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm
- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore non inferiore a 40 mm e densità 40 kg/m³.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con triplo strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F13 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. CSI0423RF del 20/07/1994 rilasciato dal CSI di Milano

(2) Vedi tabella Isolamento acustico, scheda tecnica "Pareti Knauf W11" pag.2

Contropareti

CONTROPARETI KNAUF W623 R.E.I.120 AD ORDITURA METALLICA CON COLLEGAMENTO A PARETE E RIVESTIMENTO (A PROTEZIONE DI PARETE IN LATERIZI FORATI)

Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito Knauf, dello spessore totale di 60 mm, su parete in laterizi forati da 80 mm intonacata su entrambi i lati, certificata per una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1)

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U30/27/30 - U30/15/30 - U25/25/25 mm

- montanti C Plus 15/50/15 - 27/50/27 - 25/60/25 mm, posti ad interasse non superiore a 600mm vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici distanziati di almeno 30mm dalla parete retrostante

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre antincendio F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 28904 del 15/06/1989 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

CONTROPARETI KNAUF W625 AD ORDITURA METALLICA AUTOPORTANTE E RIVESTIMENTO - (CONTROPARETE R.E.I.60 AD INTERCAPEDINE)

Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre in gesso rivestito Knauf dello spessore totale mm, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 60 (1), indipendentemente dalla parete retrostante.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(1)/40 mm

- montanti C50/....(1)50mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di 40 mm e densità 60 kg/m³.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato su un solo lato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F15(GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.
Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre antincendio F-ZERO, altezze superiori a 3,00 m)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 18444 del 06/04/1988 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

Controsoffitti

CONTROSOFFITTO RIBASSATO KNAUF D112 AD ORDITURA METALLICA DOPPIA SOVRAPPOSTA E RIVESTIMENTO R.E.I. 90 (Su solaio in lamiera grecata, getto e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 90 (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U30/27/30 – U25/25/25 mm

- profili C Plus 27/50/27- 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Il rivestimento dell'orditura sarà ribassato di 150 mm dalle travi e realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F15 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate.

Rivestimento sui fianchi delle travi con lastre tipo Knauf F15 (GKF) di spessore 15 mm avvitate mediante viti autopercoranti ai profili guida ad "U" posti ai lati delle travi.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.
Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, lana minerale)

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 15676 del 13/01/1988, rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

CONTROSOFFITTO RIBASSATO KNAUF D112 AD ORDITURA METALLICA DOPPIA SOVRAPPOSTA E RIVESTIMENTO R.E.I. 120 (su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U30/27/30 – U25/25/25 mm

- profili C Plus 27/50/27- 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Il rivestimento dell'orditura sarà ribassato di 300mm dalle travi e realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F15 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m³ per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, lana minerale)

(1) Vedi Rapporto di Prova n.13101 del 14/04/1987, rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

CONTROSOFFITTO RIBASSATO KNAUF D112 AD ORDITURA METALLICA DOPPIA SOVRAPPOSTA E RIVESTIMENTO R.E.I. 120 (su solaio in tegoli c.a. precompresso)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U30/27/30 – U25/25/25 mm

- profili C Plus 27/50/27- 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Il rivestimento dell'orditura sarà ribassato di 80mm dalle nervature e realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F15 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, lana minerale)

(1) Vedi Rapporto di Prova n.15677 del 14/01/1988, rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

CONTROSOFFITTO RIBASSATO KNAUF D112 AD ORDITURA METALLICA DOPPIA SOVRAPPOSTA E RIVESTIMENTO R.E.I. 120 (su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U30/27/30 – U25/25/25 mm

- profili C Plus 27/50/27- 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Il rivestimento dell'orditura sarà ribassato di 200mm dalle travi e realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf F15 (GKF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 15 mm, in classedi reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(Sovrapprezzi per: lastre F-ZERO, lana minerale)

(1) Vedi Rapporto di Prova n.132881/2043RF del 16/12/1999, rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

Lastra Knauf Fireboard®

Pareti

PARETI TAGLIAFUOCO FIREBOARD® K 234 AD ORDITURA METALLICA E RIVESTIMENTO IN LASTRE CLASSE 0 - R.E.I. 120

Fornitura e posa in opera di parete tagliafuoco interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf Fireboard atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120, dello spessore totale di 115 mm (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 75x40 mm

- montanti a "C" 75x50 mm posti ad interasse non superiore a 625 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 20 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard-Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K23 e alle norme UNI 9154 parte I.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 72831/1159 del 05/11/1993 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

PARETI TAGLIAFUOCO FIREBOARD® K 235 AD ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO IN LASTRE CLASSE 0 - R.E.I. 180

Fornitura e posa in opera di parete tagliafuoco interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf Fireboard atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 180, dello spessore totale di 135 mm (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 75x40 mm

- montanti a "C" 75x50 mm posti ad interasse non superiore a 625 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore ciascuna di 15 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard-Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K23 e alle norme UNI 9154 parte I.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. CSI0426RF del 29/07/1994 rilasciato dal CSI di Milano

Contropareti

CONTROPARETI TAGLIAFUOCO FIREBOARD® K 625 AD ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO IN LASTRE CLASSE 0 - R.E.I. 120 / SETTO AUTOPORTANTE

Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre Knauf FIREBOARD dello spessore totale di 100 mm, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.120 (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato di 1ª scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 50x40 mm

- montanti a "C" 50x50 mm posti ad interasse non superiore a 400 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5mm.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore ciascuna di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K62 e alle norme UNI 9154 parte I.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 147692/2221RF del 08/05/2001 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

SETTO AUTOPORTANTE FIREBOARD® CON BOTOLA REI 120

Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante perimetrale e rivestimento in lastre Knauf Fireboard, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.120 (1).

L'orditura metallica posta lungo il perimetro di controparete sarà realizzata con profili in acciaio zincato a forma di "L" sezione 30x30 mm, spessore 0,6 mm, fissati all'elemento di supporto mediante idonei tasselli.

Il rivestimento delle perimetrali sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore ciascuna di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K62 e alle norme UNI 9154 parte I.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 206256/2809FR del 30/12/2005 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

(Nota: nel caso di utilizzo di botole REI 120 inserire il sovrapprezzo previsto al capitolo n° 500)

TRAMEZZA IN LATERIZIO DA 8 cm CON RIVESTIMENTO FIREBOARD® - REI 120

Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre Knauf Fireboard, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 su parete in laterizi forati di spessore 80 mm, intonacata sul lato non esposto al fuoco con 1 cm di intonaco a base cementizia (1).

Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 12,5 mm, fissate alla parete in laterizio tramite tasselli metallici, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm in verticale e di 600 mm in orizzontale, previa interposizione di uno strato di collante a base gesso tipo Knauf Perfix, spessore 1 mm .

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del fornitore ed alle norme UNI 9154 parte I.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 209831 del 10/04/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

Controsoffitti

CONTROSOFFITTO A MEMBRANA "MEMBRANE CEILING" KNAUF FIREBOARD® - R.E.I.90 / R.E.120

Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana in lastre tipo Knauf Fireboard su orditura metallica doppia, certificata per una resistenza al fuoco R.E.I.90 ed R.E.120 indipendentemente dal solaio sovrastante (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U30/27/30 - U25/25/25mm

- profili portanti a "C Plus" 60/25, 50x27 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse pari a 750 mm e fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore ciascuna di 20 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K21.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 97872/1531RF del 12/04/1996 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

SOFFITTO AUTOPORTANTE D117 A MEMBRANA KNAUF FIREBOARD® - R.E.I. 120

Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana su orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre tipo Knauf Fireboard, certificata per una resistenza al fuoco R.E.I.120 con fuoco sia dal basso che dall'alto, indipendentemente dal solaio sovrastante (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I^ scelta, a norma UNI-EN 10327 con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6mm, delle dimensioni di:

- profili perimetrali a "U" 75x40 mm

- montanti a "C" 75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm (2)

ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato su ciascun lato dell'orditura metallica con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 20 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K21.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 97907/1532RF del 12/04/1996 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria. Per uno specifico dimensionamento dell'orditura in funzione della luce del controsoffitto, vedi Scheda Tecnica "Knauf Fireboard" pag. 16

SOFFITTO TAGLIAFUOCO KNAUF FIREBOARD® K 211 AD ORDITURA METALLICA SINGOLA E RIVESTIMENTO- R.E.I. 60 / R. 90 (su solaio in legno)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza ad un solaio in legno, ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre tipo Knauf Fireboard, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 60 ed R.90 su solaio in legno privo di massetto sovrastante (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6mm, delle dimensioni di:

- profili perimetrali a "U" 25/25, 30/28 mm, 30/16, isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm

- profilo portante a "C Plus" 60/25, 50/27 mm, 50/15, e fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili di tipo dritto ancorati lungo i fianchi delle travi

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 20 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K21.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. CSI0978RF del 05/12/2001 rilasciato dal CSI di Milano

SOFFITTO TAGLIAFUOCO KNAUF FIREBOARD® K 221 AD ORDITURA METALLICA SINGOLA E RIVESTIMENTO - R.E.I. 120 (Su solaio di tipo Predalles)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna posta in aderenza ad un solaio di tipo Predalles di spessore 240 mm (stratificazione 4 + 16 + 4), ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre tipo Knauf Fireboard, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I^A scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6mm, delle dimensioni di:

- profili perimetrali a "U" 30x28 mm, isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm
- profili portanti "C Plus" 50x27 mm posti ad interasse non superiore a 400 mm e fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 15 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K21.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 150616/2255RF del 18/05/2001 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

SOLAIO IN LATERIZIO ARMATO CON RIVESTIMENTO FIREBOARD® - REI 120

Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre tipo Knauf Fireboard in aderenza ad un solaio in laterizio armato di spessore 200 mm (stratificazione 160 + 40mm) atto a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120(1).

Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 12,5 mm, fissate ai travetti del solaio tramite tasselli metallici, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm, previa interposizione di uno strato di collante a base gesso tipo Knauf Perfix, spessore 1 mm.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del fornitore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 209830/2836RF del 10/04/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

CONTROSOFFITTO A MEMBRANA "MEMBRANE CEILING" KNAUF FIREBOARD® - R.E.120

Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana interna in lastre tipo Knauf Fireboard su orditura metallica doppia, certificata per una resistenza al fuoco R.E.I. 120 indipendentemente dal solaio sovrastante (1).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I^A scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6mm, delle dimensioni di:

- profili perimetrali a "U" 25/25, 30/28 mm, isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm
- profili portanti a "C Plus" 60/25, 50/27 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse pari a 750 mm e fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili con molla e pendini, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore ciascuna di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K21.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 207342/2818RF del 06/02/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

Protezione Reti Impiantistiche

RIVESTIMENTO ANTINCENDIO DI CANALETTE PORTACAVI - SISTEMA KNAUF FIREBOARD® K262 - R.E.I. 120

Fornitura e posa in opera di rivestimento scatolare di canalette portacavi atto a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.120, costituito da doppio strato di lastre a base di gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, tipo Knauf Fireboard, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, spessore ciascuna di 25 mm (1).

Le lastre Fireboard saranno graffate ed incollate le une alle altre con stucco Knauf "Fireboard-Spachtel".

I fianchi verticali del rivestimento saranno vincolati alla base inferiore mediante due profili angolari in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, di dimensione 50x50 mm e spessore 0,6 mm, posti tra le due lastre. Il coperchio superiore sarà semplicemente appoggiato sui fianchi laterali al fine di permettere l'ispezionabilità degli impianti.

Il rivestimento sarà in appoggio su una sottostruttura in guide di acciaio "C" 50x40x3.0 mm, a taglio termico posta ad interasse 800mm sospesa al solaio sovrastante per mezzo di idonee barre filettate adeguatamente dimensionate.

In corrispondenza di ciascuna guida in acciaio "C" sarà interposta, tra la canaletta ed il rivestimento Fireboard e tra il rivestimento Fireboard ed il profilo guida inferiore, una striscia di lastra "Fireboard" di spessore 15 mm e larghezza 100 mm.

Il rivestimento sarà conforme al sistema Knauf K262.

Prezzo al m² per dimensioni interne del rivestimento:

h.....

b.....

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 72833/1161RF del 08/11/1993 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

RIVESTIMENTO ANTINCENDIO DI CONDOTTE DI VENTILAZIONE - SISTEMA KNAUF FIREBOARD® K271 - R.E.I. 120

Fornitura e posa in opera di rivestimento di condotte di ventilazione atto a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.120, costituito da doppio rivestimento in lastre a base di gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, tipo Knauf "Fireboard" a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, spessore ciascuna di 25 mm (1).

Le lastre Fireboard saranno graffate ed incollate le une alle altre con stucco Knauf "Fireboard-Spachtel".

I fianchi verticali del rivestimento saranno vincolati alla base inferiore e superiore mediante due profili angolari in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, di dimensione 50x50 mm e spessore 0,6 mm, posti tra le due lastre.

Il rivestimento sarà in appoggio su una sottostruttura in guide di acciaio "C" 50x40x3.0 mm, a taglio termico posta ad interasse 800mm sospesa al solaio sovrastante per mezzo di idonee barre filettate adeguatamente dimensionate.

In corrispondenza di ciascun appoggio, tra il rivestimento Fireboard e la guida si dovrà interporre una striscia di lastra "Fireboard" di spessore 25 mm e larghezza 200 mm.

Il rivestimento sarà conforme al sistema Knauf K271.

Prezzo al m² per dimensioni interne del rivestimento:

h.....

b.....

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 72832/1160RF del 08/11/1993 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

Lastra Knauf Thermax®

CONDOTTE DI VENTILAZIONE

Fornitura e posa in opera di condotte di ventilazione orizzontali/verticali, con resistenza al fuoco di 120 minuti (1), costituite da singolo strato di lastre a base di vermiculite Knauf Thermax, incombustibili, in classe A1 di reazione al fuoco, spessore 45 mm, densità di 550 kg/m³.

Le lastre Thermax saranno graffate/avvitate ed incollate sui bordi con Adesivo Knauf Thermax.

Il rivestimento sarà posato in appoggio su una sottostruttura in profili di acciaio, ancorata al solaio sovrastante per mezzo di idonee barre filettate, staticamente adeguate, poste ad interasse non superiore a 1200 mm(2).

In corrispondenza di ciascuna traversa in acciaio sarà interposta, tra il rivestimento Thermax ed il profilo guida inferiore, una striscia di lastra Thermax di spessore 10 mm e larghezza 100mm .

Il dimensionamento dei supporti e delle barre e la determinazione degli interassi deve essere verificata in funzione della sezione della condotta e dello sviluppo in orizzontale/verticale, come descritto nel rapporto di prova.

(1) Rapporto di Prova n° 05-A-145 rilasciato dal cticm il 06/07/2005 e tradotto per l'Italia dal CSI di Bollate

(2) Da verificare in funzione delle dimensioni del rivestimento.

Previsti rinforzi per larghezze superiori a 1250mm.

CONDOTTE DI EVACUAZIONE FUMI

Fornitura e posa in opera di condotte di evacuazione fumi orizzontali/verticali, con resistenza al fuoco di 120 minuti (1), costituite da singolo strato di lastre a base di vermiculite Knauf Thermax, incombustibili, in classe A1 di reazione al fuoco, spessore 45(2)mm, densità di 550 kg/m³.

Le lastre Thermax saranno graffate/avvitate ed incollate sui bordi con Adesivo Knauf Thermax.

Il rivestimento sarà posato in appoggio su una sottostruttura in profili di acciaio, ancorata al solaio sovrastante per mezzo di idonee barre filettate, staticamente adeguate, poste ad interasse non superiore a 1200 mm(2).

In corrispondenza di ciascuna traversa in acciaio sarà interposta, tra il rivestimento Thermax ed il profilo guida inferiore, una striscia di lastra Thermax di spessore 10 mm e larghezza 100mm.

Il dimensionamento dei supporti e delle barre e la determinazione degli interassi deve essere verificata in funzione della sezione della condotta e dello sviluppo in orizzontale/verticale, come descritto nel rapporto di prova.

(1) Rapporto di Prova n° 05-A-146 rilasciato dal cticm il 06/07/2005 e tradotto per l'Italia dal CSI di Bollate

(2) 55 mm per condotte di sezione superiore a 1250x1000mm

(3) Da verificare in funzione delle dimensioni del rivestimento

Attraversamenti

COLLARE ANTINCENDIO KNAUF F-COLLAR®

Fornitura e posa in opera di collare antincendio tipo Knauf F-Collar, per protezione REI 90/120(1) di attraversamenti, su parete in gesso rivestito, di tubazioni infiammabili di diametro 30-50-63-75-80-90-100-110-125-140-160-200-250-315 mm.

Il collare è costituito da un anello metallico in acciaio contenente materiale intumescente a base di grafite.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

1) Vedi Rapporto di Prova n. 212298 del 12/06/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

MANICOTTO INTUMESCENTE KNAUF F-SLEEVE®

Fornitura e posa in opera di manicotto intumescente in fibra minerale tipo Knauf "F-Sleeve", per la protezione al fuoco REI 60(1) di attraversamenti in pareti di gesso rivestito del diametro di 42/48/54/60/67/76/80/89/108/110/140/160 mm.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

1) Vedi Rapporto di Prova n. 212298 del 12/06/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

SACCHETTI INTUMESCENTI ANTINCENDIO KNAUF F-BAG®

Fornitura e posa in opera di sacchetti antincendio REI 120(1) tipo Knauf "F-Bag", per la sigillatura al fuoco di aperture in pareti in gesso rivestito.

I sacchetti sono costituiti da una miscela omogenea di materiali termoespandenti a base di grafite, racchiusa all'interno di un sacchetto in fibra di vetro.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

1) Vedi Rapporto di Prova n. 212298 del 12/06/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

PANNELLI IN LANA MINERALE KNAUF F-PANEL®

Fornitura e posa in opera di pannelli in lana minerale dello spessore di 50 mm e densità 100 kg/m³, rivestiti con mastice intumescente a base di polimeri acrilici, tipo Knauf "F-Panel" per la protezione al fuoco REI 120(1) di aperture su pareti in gesso rivestito.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

1) Vedi Rapporto di Prova n. 212298 del 12/06/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

PROTEZIONE SCATOLE ELETTRICHE KNAUF F-BOX®

Fornitura e posa in opera di protezione antincendio REI 90/120(1) di scatole elettriche/cassette di derivazione tipo Knauf "F-Box" su pareti in gesso rivestito, delle dimensioni di 160x85x30/180x160x30mm.

La protezione, intumescente a base di grafite, sarà applicata direttamente sul retro della scatola elettrica/cassetta di derivazione tramite nastro biadesivo.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

1) Vedi Rapporto di Prova n. 212298 del 12/06/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

SILICONE ACRILICO ANTINCENDIO KNAUF F-SEAL®

Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio a base acrilica REI 120(1) tipo Knauf F-Seal, per la sigillatura di passaggi di cavi elettrici singoli/tubi metallici su pareti in gesso rivestito.

Il sigillante sarà del tipo verniciabile, privo di alogenuri, solventi e inodore.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

1) Vedi Rapporto di Prova n. 212298 del 12/06/2006 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

Soffitti Sofipan®

SOFFITTO ISPEZIONABILE IN GESSO ALLEGGERITO SU ORDITURA METALLICA A VISTA / SEMINASCOSTA KNAUF SOFIPAN® - R.E.I. 120 (Su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su struttura metallica a vista/seminascosta atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1).

L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm e profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due".

Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 600 mm.

Il controsoffitto sarà completato con pannelli verniciabili di gesso naturale alleggerito tipo KNAUF SOFIPAN prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9002 - 1994 e UNI EN ISO 9001-2000, con produzione certificata da AENOR. La superficie dei pannelli sarà di colore bianco naturale; i pannelli avranno le dimensioni di 600x600 mm, spessore 16/22 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante.

Modello:(2) Bordo: VK24 - SF24.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 89070/1400RF del 23/05/1995 e n. 89071/1401RF del 26/05/1995 rilasciati dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi depliant "Knauf Sofipan"

Soffitti AMF

SOFFITTO ISPEZIONABILE IN FIBRA MINERALE SU ORDITURA METALLICA A VISTA / SEMINASCOSTA - R.E.I. 180 (su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale tipo KNAUF AMF-THERMATEX, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista/seminascosta, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.180 (1).

L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due". Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm.

Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q., tipo KNAUF AMF-THERMATEX con produzione certificata ISO 9001 e ISO 1400. Il rivestimento del pannello sarà con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010 con coefficiente di riflessione luminosa fino al 90%. I pannelli avranno dimensioni di 600x600 - 600x1200 mm e spessore 15 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante.

Modello:(2) Bordo: SK24 - VT24

L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a $NRC = \dots\dots\dots$ (2), l'isolamento acustico longitudinale $DN,C,W = \dots\dots\dots$ dB, a norma DIN EN 20 140-9, per una distanza tra solaio e controsoffitto di 400 mm.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 83971/1324RF del 16/11/1994 e n. 49926/0924RF del 12/09/1991 rilasciati dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi depliant "AMF Thermatex: pannelli in lana minerale a prova di fuoco"

SOFFITTO ISPEZIONABILE IN FIBRA MINERALE SU ORDITURA METALLICA A VISTA/SEMINASCOSTA - R.E.I. 180 (su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale tipo KNAUF AMF-THERMATEX, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista/seminascosta, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.180 (1).

L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due". Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm.

Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q., tipo KNAUF AMF-THERMATEX con produzione certificata ISO 9001 e ISO 1400. Il rivestimento del pannello sarà con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010 con coefficiente di riflessione luminosa fino al 90%. I pannelli avranno dimensioni di 600x600 - 600x1200 mm e spessore 15 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante.

Modello:(2) Bordo: SK24 - VT24

L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a $NRC = \dots\dots\dots$ (2), l'isolamento acustico longitudinale $DN,C,W = \dots\dots\dots$ dB, a norma DIN EN 20 140-9, per una distanza tra solaio e controsoffitto di 400 mm.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 83971/1324RF del 16/11/1994 e n. 49926/0924RF del 12/09/1991 rilasciati dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi depliant "AMF Thermatex: pannelli in lana minerale a prova di fuoco"

SOFFITTO ISPEZIONABILE IN FIBRA MINERALE KNAUF AMF-THERMATEX® SU ORDITURA METALLICA SEMINASCOSTA VT15 - R.E.I. 180 (su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale tipo KNAUF AMF-THERMATEX, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su orditura metallica seminascosta, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 180 (1).

L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 15/38 mm, spessore 0.4 mm tipo "Serie Scatto".

Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm.

Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q., tipo KNAUF AMF-THERMATEX con produzione certificata ISO 9001 e ISO 1400. Il rivestimento sarà con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010 con coefficiente di riflessione luminosa fino al 90%. I pannelli avranno dimensioni di 600x600 mm e spessore 15 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante.

Modello:(2) Bordo: VT15

L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a $NRC = \dots\dots\dots$ (2), l'isolamento acustico longitudinale $DN,C,W = \dots\dots\dots$ dB, a norma DIN EN 20 140-9, per una distanza tra solaio e controsoffitto di 400 mm.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 159850/2381RF del 14/05/2002 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

(2) Vedi depliant "AMF Thermatex: pannelli in lana minerale a prova di fuoco"

PROTEZIONE IN FIBRA MINERALE PER PLAFONIERE 600X600 KNAUF PLAFOND REI

Fornitura e posa in opera di protezione antincendio per plafoniere 600x600 mm, in fibra minerale, tipo PLAFOND REI 180, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 180 (1), delle dimensioni di 750x750 mm, spessore 19 mm.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 159850/2381RF del 14/05/2002 rilasciato dall'Istituto Giordano di Bellaria

SOFFITTO ISPEZIONABILE IN FIBRA MINERALE KNAUF AMF-ECOMIN® SU ORDITURA METALLICA A VISTA SK24 - R.E.I. 120 (su solaio in c.a. e travi in acciaio)

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale tipo AMF-ECOMIN, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, certificata su orditura metallica a vista atta ad ottenere una resistenza al fuoco REI 120 (cert. n° 113536/1763RF del 16/12/97).

L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T" 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma (1), tipo "Serie Stacco Due" / "Serie Scatto".

Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm.

Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q., tipo AMF-ECOMIN, con rivestimento con vernice a dispersione di colore bianco simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 13 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 70%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio.

Modello: FILIGRAN/PLANET/ORBIT. Bordo: SK 24

L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a $NRC = \dots\dots\dots$ (2), l'isolamento acustico longitudinale di $RL,W,R = \dots\dots\dots$ dB, a norma DIN 4109, per una distanza tra solaio e controsoffitto di 400 mm.

Il coefficiente di riflessione luminosa sarà non inferiore al 87%.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Solo per profilo "Serie Stacco Due"

Botole di ispezione REI

BOTOLA D'ISPEZIONE DA SOFFITTO "REI" CON RESISTENZA AL FUOCO

Fornitura e posa in opera di botola d'ispezione da soffitto con resistenza al fuoco R.E.I.120 certificata su soffitto Knauf D112 ad orditura metallica e rivestimento in lastre Knauf F15.

La botola avrà dimensioni pari a:

- 400 x 400 mm
- 600 x 600 mm

completa di telaio in alluminio, coperchio con lastra di gesso rinforzato Knauf Fireboard, spessore 15 mm, pannello isolante in fibra minerale e sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione dell'apertura a soffitto e la predisposizione della struttura di supporto.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 132881/2043RF del 16/12/99 rilasciato dall'Istituto Giordano Bellaria

BOTOLA D'ISPEZIONE DA PARETE "REI" CON RESISTENZA AL FUOCO

Fornitura e posa in opera di botola d'ispezione da parete con resistenza al fuoco R.E.I.120 certificata su pareti Knauf W112 ad orditura metallica e doppio rivestimento in lastre Knauf F13.

La botola avrà dimensioni pari a:

- 400 x 400 mm
- 400 x 600 mm
- 600 x 600 mm
- 800 x 800 mm

completa di telaio in alluminio, coperchio con doppia lastra di gesso rivestito Knauf HF13, spessore ciascuna 12,5 mm, sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione dell'apertura e la predisposizione della struttura di supporto.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 157683/2340RF del 08/03/2002 rilasciato dall'Istituto Giordano Bellaria

BOTOLA D'ISPEZIONE "REI" PER SETTO AUTOPORTANTE

Fornitura e posa in opera di botola d'ispezione con resistenza al fuoco R.E.I.120 certificata su setto autoportante in doppio strato di lastre Knauf Fireboard, spessore ciascuna 25 mm.

La botola avrà dimensioni pari a:

- 400 x 400 mm, luce netta 300x300 mm
- 625 x 625 mm, luce netta 445x445 mm

completa di telaio in alluminio, coperchio costituito da lastra Fireboard e lastra GKF Alu-Natron, con interposto pannello in fibra minerale ad altissima densità, sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione dell'apertura a soffitto e la predisposizione della struttura di supporto.

La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.

(2) Vedi Rapporto di Prova n. 206256/2809FR del 30/12/2005 rilasciato dall'Istituto Giordano Bellaria

Intonaco FP 120

INTONACO PREMISCELATO PER INTERNI A BASE GESSO SPRUZZATO A MACCHINA KNAUF FP 120 - REI 90 (applicazione sulla faccia esposta al fuoco)

Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato per interni tipo Knauf FP 120 a base di solfato di calcio emidrato e perlite espansa, in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, applicato nello spessore di 20 mm su un lato di una parete in laterizio forato di spessore 80 mm e certificato per una resistenza al fuoco R.E.I.90 (1).

Prodotto in conformità alle norme UNI 5371 e UNI 8377, spruzzato a macchina e raddrizzato, su superfici normali di pareti di qualsiasi locale, compresi bagni e cucine, inclusa la fornitura e relativa posa in opera dei paraspigoli in acciaio zincato a tutta altezza e la finitura superficiale.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 148001/2225RF del 16/05/01 rilasciato dall'Istituto Giordano Bellaria

INTONACO PREMISCELATO PER INTERNI A BASE GESSO SPRUZZATO A MACCHINA KNAUF FP 120 - REI 120 (applicazione sulla faccia esposta al fuoco)

Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato per interni tipo Knauf FP 120 a base di solfato di calcio emidrato e perlite espansa, in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, applicato nello spessore di 30 mm su un lato di una parete in laterizio forato di spessore 80 mm e certificato per una resistenza al fuoco R.E.I.120 (1).

Prodotto in conformità alle norme UNI 5371 e UNI 8377, spruzzato a macchina e raddrizzato, su superfici normali di pareti di qualsiasi locale, compresi bagni e cucine, inclusa la fornitura e relativa posa in opera dei paraspigoli in acciaio zincato a tutta altezza e la finitura superficiale.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 145156/2187RF del 15/02/01 rilasciato dall'Istituto Giordano Bellaria

INTONACO PREMISCELATO PER INTERNI A BASE GESSO SPRUZZATO A MACCHINA KNAUF FP 120 - REI 180 (applicazione sulla faccia esposta al fuoco)

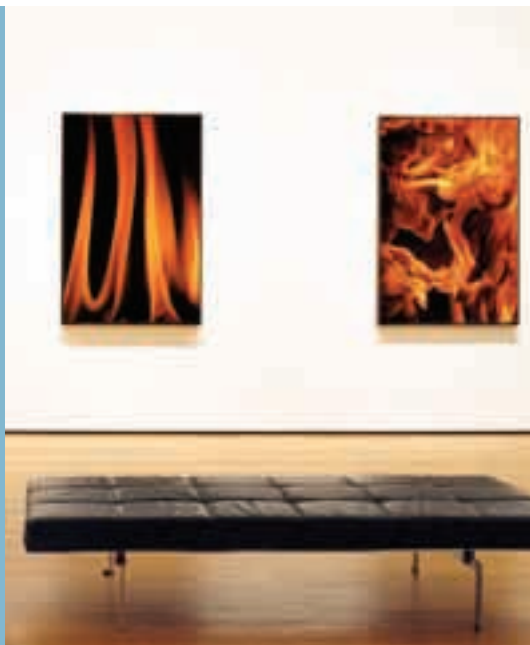
Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato per interni tipo Knauf FP 120 a base di solfato di calcio emidrato e perlite espansa, in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, applicato nello spessore di 40 mm su un lato di una parete in laterizio forato di spessore 80 mm e certificato per una resistenza al fuoco R.E.I.180 (1).

Prodotto in conformità alle norme UNI 5371 e UNI 8377, spruzzato a macchina e raddrizzato, su superfici normali di pareti di qualsiasi locale, compresi bagni e cucine, inclusa la fornitura e relativa posa in opera dei paraspigoli in acciaio zincato a tutta altezza e la finitura superficiale.

Prezzo al m² per altezze fino a 3,00 m.

(1) Vedi Rapporto di Prova n. 154169/2301RF del 22/11/01 rilasciato dall'Istituto Giordano Bellaria

KNAUF



▶ www.knauf.it

@ knauf@knauf.it

Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi Terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

Centri di Formazione:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 692253

Knauf Napoli
San Nicola La Strada (CE)
Tel. 0823 2183 11