MGO FIRE PLUS®

SISTEMI PER LA PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO
CEILINGS COVERINGS & BEYOND

ITP ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS®

INDICE
// CONTENTS

Protezione al fuoco.....3
MGO FIRE PLUS®.....4
MGO Fire Filler.....5
Elenco certificati.....6
Schede tecniche.....10
Botole di ispezione.....45

PROTEZIONE AL FUOCO

Le normative internazionali vigenti prevedono due aspetti fondamentali:
- la reazione al fuoco, ovvero il grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco al quale è sottoposto;
- la resistenza al fuoco, ovvero la capacità di una costruzione, di una parte di essa o di un elemento costruttivo di mantenere, per un tempo prefissato:

R = resistenza: attitudine a conservare la resistenza meccanica sotto l'azione del fuoco;
E = ermeticità: attitudine a non lasciar passare, né produrre, se sottoposto all'azione del fuoco su un lato, fiamme, vapori o gas caldi sul lato non esposto;
I = isolamento termico: attitudine a ridurre la trasmissione del calore.

REAZIONE AL FUOCO

La norma europea UNI EN 13501-1 regolamenta la classificazione di reazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione. Anche in presenza di una classificazione europea, in Italia è necessaria tuttora l'Omologazione Ministeriale, tranne per prodotti per i quali esiste una norma armonizzata europea, ovvero per i materiali marcati CE. I materiali da costruzione, ad eccezione dei pavimenti, vengono classificati secondo le Euroclassi A1, A2, B, C, D, E, F. I materiali classificati A1 sono incombustibili e quelli classificati A2, B, C, D, E tendono ad essere combustibili in ordine crescente, la classe F riguarda materiali per il quali la reazione al fuoco non è determinata. La classificazione europea prevede per le classi A2, B, C, D anche la classificazione dei fumi e del gocciolamento. Esempio: B-s1,d0, dove s sta per smoke (fumo) e d per drops (gocce). La classificazione va da 0 (assente) a 3 (elevato).

RESISTENZA AL FUOCO

Il Decreto Ministeriale 16 febbraio 2007 prevede che gli elementi da costruzione debbano essere certificati in conformità alla norma UNI EN13501-2. Le classi di resistenza al fuoco sono le seguenti: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 e 360, ed esprimono il tempo, in minuti primi, durante il quale la resistenza al fuoco deve essere garantita. Requisiti prestazionali e classi: in generale, i requisiti prestazionali più frequentemente utilizzati sono i seguenti:

R: il rispetto di questo parametro garantisce la capacita portante di strutture quali pilastri e travi, ma anche di solai e pareti portanti che non abbiano funzione di compartimentazione.
REI: il rispetto di questo parametro garantisce la capacita portante, la stabilita e l'isolamento di strutture portanti che abbiano anche funzione di compartimentazione, quali solai e pareti portanti.
RE: il rispetto di questo parametro garantisce la capacita portante e la stabilita di strutture portanti che abbiano anche funzione di compartimentazione,
quali solai e pareti portanti.
EI: il rispetto di questo parametro garantisce la stabilita e l'isolamento di strutture non portanti che abbiano funzione di compartimentazione quali pareti non portanti, controsoffitti a membrana, attraversamenti, giunti, canalizzazioni, etc.

** I dati tecnici riportati nel presente manuale sono da considerarsi puramente indicativi, la corretta applicazione dei sistemi non può prescindere da un attento controllo delle certificazioni e delle eventuali estensioni. ITP declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori presenti in questo catalogo ed invita il Progettista alla consultazione dei Rapporti di Classificazione integrali e delle eventuali estensioni. ITP si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso il presente manuale ed i prodotti e sistemi presenti.*

SISTEMI PER LA PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

Le lastre MGO FIRE PLUS®,sono composte da ossido di magnesio, silicati, vermiculite, perlite, fibre di legno mineralizzate e sono rivestite sulle due facce con uno strato di fibra di vetro. Sono incombustibili (omologate in classe A1 di reazione al fuoco) ed estremamente resistenti all'azione del fuoco. Tali caratteristiche le rendono particolarmente adatte alla realizzazione di controsoffitti, pareti divisorie, setti autoportanti, rivestimenti di pareti e solai, da utilizzare per la protezione passiva antincendio. Le lastre sono leggere, facilmente lavorabili con attrezzi manuali, hanno grande stabilità dimensionale e resistenza alle azioni meccaniche, con i dovuti accorgimenti possono essere impiegate anche in ambienti interni umidi ed in ambienti esterni*.

INSTALLAZIONE

Le lastre MGO FIRE PLUS® si installano per mezzo di viti nel caso debbano essere fissate a strutture metalliche o con tasselli qualora vengano utilizzate a placcaggio di pareti o solai in muratura; è obbligatorio rispettare le indicazioni riportate nei rapporti di classificazione. La stuccatura dei giunti deve essere eseguita utilizzando lo stucco MGO Fire Filler con interposto apposito nastro in rete in fibra di vetro lasciando uno spazio di circa 3 mm tra i bordi delle lastre. Lo stesso stucco dovrà essere utilizzato per la stuccatura delle teste delle viti e per la rasatura finale delle lastre quando necessario.

SCHEDA TECNICA

Requisiti Generali	Unità	Spessore 13 mm	Spessore 25 mm	Norma
Larghezza	mm	1.200	800	
Lunghezza	mm	2.000	2.300	
Peso	Kg/m^2	13,00	25,00	EN 12467
Tolleranza lunghezza e larghezza	mm	± 2	± 2	EN 12467
Tolleranza spessore	mm	± 0,8	± 1,5	EN 12467
Modulo di elasticità	N/mm^2	6.045	6.045	
Resistenza a compressione	MPa	> 20	> 20	ASTM C495
Resistenza a flessione	MPa	> 5,5	> 5,5	ASTM C947
Resistenza all'impatto	kJ/m^2	> 6	> 6	ASTM C1037
Conduttività termica	W/mC°	0,44	0,44	
Dilatazione termica	mm/C°/m	0,01	0,01	
Reazione al fuoco	EuroClass	A1	A1	EN 13501-1
Presenza materiali tossici		Assente	Assente	REACH

* Posa in ambienti umidi ed esterni consentita esclusivamente con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.

STUCCO/RASANTE MGO FIRE FILLER

NATURA DEL PRODOTTO:
Stucco/rasante a base di silicati per interni ed esterni, formulato con speciali additivi per la stuccatura e la rasatura delle lastre MGO FIRE PLUS®.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI:
Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: sali, polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti.

RACCOMANDAZIONI:
Non aggiungere cemento o additivi, non utilizzare se il sacco è danneggiato, non aggiungere acqua quando l'impasto inizia la presa.

APPLICAZIONE:
Il prodotto può essere applicato con spatola o frattazzo. Miscelare con acqua pulita, con agitatore meccanico, sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Per la rasatura applicare uno spessore di 1-1,5 mm con spatola o frattazzo metallico, ed attendere almeno 24 ore prima dell'eventuale seconda mano. L'eventuale lisciatura dovrà essere eseguita con frattazzino di spugna dopo circa 1 ora dalla stesura.

AVVERTENZE:
Si consiglia di applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Proteggere da sole e vento nelle prime 24 ore, se necessario continuare ad inumidire la superficie anche dopo l'applicazione. Conservare il prodotto, prima dell'impiego, al riparo dal gelo ed in ambiente protetto da umidità. Miscelare con acqua fredda. La malta fresca si rimuove dagli attrezzi impiegati per la preparazione e messa in opera con acqua corrente. Dopo l'indurimento la pulizia si effettua solo meccanicamente.

CONSUMI:
1,7 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI:
Sacchi da 25 kg.

STOCCAGGIO:
Il prodotto, nel suo imballo integro, ha una stabilità di 12 mesi. Stoccare a temperature comprese tra +5° C e +35° C.

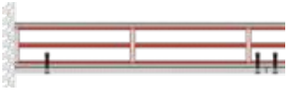
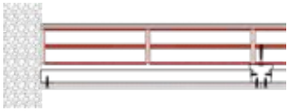
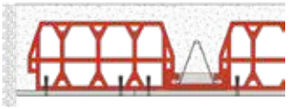
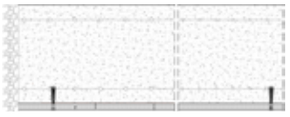
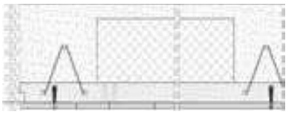
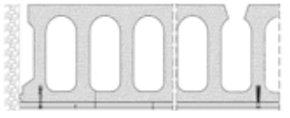
MANUALE APPLICATIVO:
Preparare lo stucco/rasante versando circa il 90% dell'acqua d'impasto prevista sulla confezione, aggiungerlo senza interruzioni per evitare la formazione di grumi, mescolare l'impasto per circa 1 minuto, quindi aggiungere la restante acqua d'impasto e mescolare per altri 2-3 minuti. Il prodotto può essere applicato subito dopo l'impasto con spatola metallica. Tra la prima e l'eventuale seconda mano attendere 24 ore (a + 20°C). Eventuali tinteggiature possono essere applicate dopo almeno 10 giorni di stagionatura. Si consiglia di applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Proteggere da sole e vento nelle prime 24 ore, se necessario continuare ad inumidire la superficie anche dopo l'applicazione.

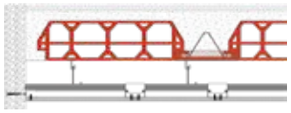
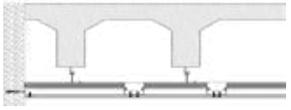
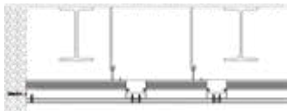
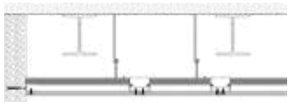
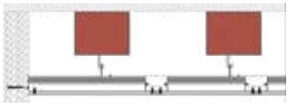
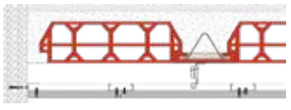
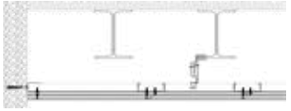
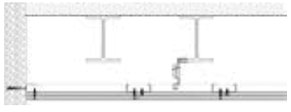
SCHEDA TECNICA

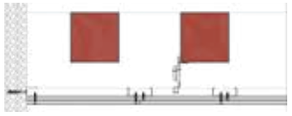
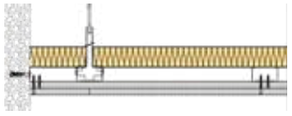
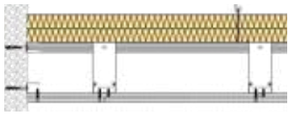
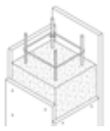
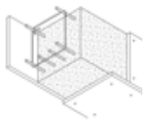
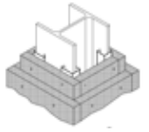
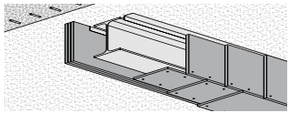
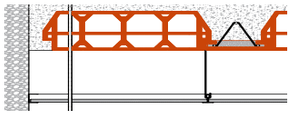
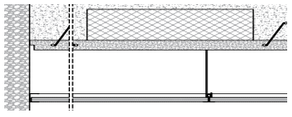
Diametro max inerti	0,1 mm
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio chiaro
Acqua d'impasto per sacco da 25 kg	5,7 - 5,9 litri
Massa volumica dell'impasto	1.700 kg/m³
Reazione al fuoco	A1

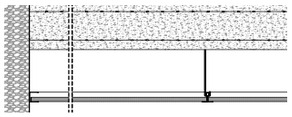
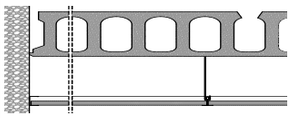
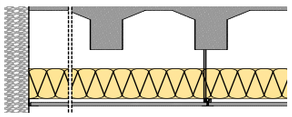
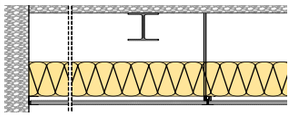
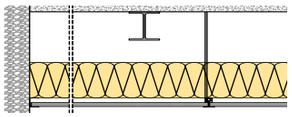
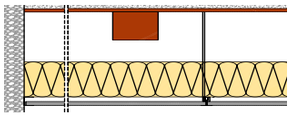
Resistenza a compressione	15,00 N/mm²
ph impasto	12
Tempo di lavorabilità	2h
Tempo di inizio presa a 20°C	7h
Tempo di fine presa a 20°C	7h e 30 minuti
Voce doganale	3824 50 90

ELENCO CERTIFICATI

SEZIONE	RESISTENZA AL FUOCO	RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE	DESCRIZIONE	SCHEDA
	EI180	Istituto Giordano 313193/3625 FR H max = 4 m	**Controparete A13** forato sp. 80 mm 10 +10 mm intonaco Tassellata in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm lato fuoco	1
	EI120	Istituto Giordano 308382/3571 FR H max = 4 m Botola di ispezione	**Controparete C27/40** Forato sp. 80 mm 10 mm intonaco Lato non esposto al fuoco Montante min. 27 mm; intercapedine 40 mm 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm lato fuoco	2
	EI120	Istituto Giordano 311937/3605 FR H max = 3 m Botola di ispezione	**Setto verticale S75/50** Montante min. 75 mm 2 lastre MGO FIRE PLUS® 25 mm	3
	EI120	Istituto Giordano 308355/3569 FR H max = 4 m Botola di ispezione	**Parete W75/101** Montante min. 75 mm Lana di roccia 60 mm densità 80 kg/mc 1+1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	4
	EI180	Istituto Giordano 313254/3626 FR H max = 4 m EI120 H max = 23,10 m Botola di ispezione	**Parete W75/127** Montante min. 75 mm 2+2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm Estensione altezze EI120: fascicolo tecnico	5
	REI120	Istituto Giordano 313271/3627 FR	**Rivestimento solaio P13** Solaio in laterocemento 16+4 cm Tassellato in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	6
	REI120	Istituto Giordano 313271/3627 FR + Fascicolo tecnico	**Rivestimento soletta in A.C. P13** Solaio pieno in calcestruzzo armato 200 mm Tassellato in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	7
	REI120	Istituto Giordano 313271/3627 FR + Fascicolo tecnico	**Rivestimento solaio a lastra prefabbricato (PRDALLES)** Solaio a lastra prefabbric. con alleggerimento 200 mm Tassellato in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	8
	REI120	Istituto Giordano 313271/3627 FR + Fascicolo tecnico	**Rivestimento solaio in C.A.P. P13** Solaio prefabbric. in cemento arm. precompr. 200 mm Tassellato in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	9

SEZIONE	RESISTENZA AL FUOCO	RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE	DESCRIZIONE	SCHEDA
	REI60	Istituto Giordano 315976/3643 FR + Fascicolo tecnico Botola di ispezione	**Controsoffitto S13/27** Solaio in laterocemento 16+4 cm Doppia orditura con profili 27x50 mm 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	10
	REI60	Istituto Giordano 315976/3643 FR + Fascicolo tecnico Botola di ispezione	**Controsoffitto S13/27** Tegoli o soletta in C.A. e C.A.P. Doppia orditura con profili 27x50 mm 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	11
	REI60	Istituto Giordano 315976/3643 FR + Fascicolo tecnico Botola di ispezione	**Controsoffitto S13/27** Travi in acciaio + soletta in C.A. Doppia orditura con profili 27x50 mm 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	12
	REI30	Istituto Giordano 315976/3643 FR + Fascicolo tecnico Botola di ispezione	**Controsoffitto S13/27** Travi in acciaio + lamiera grecata e getto in C.A. Doppia orditura con profili 27x50 mm 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	13
	REI30	Istituto Giordano 315976/3643 FR + Fascicolo tecnico Botola di ispezione	**Controsoffitto S13/27** Travi in legno + tavolato e soletta in C.A. Doppia orditura con profili 27x50 mm 1 lastra MGO FIRE PLUS® 13 mm	14
	REI180	Istituto Giordano 309411/3593 FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto S26/27** Solaio in laterocemento 16+4 cm Doppia orditura con profili 27x60 mm 2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm	15
	REI180	Istituto Giordano 309411/3593 FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto S26/27** Tegoli o soletta in C.A. E C.A.P. Doppia orditura con profili 27x60 mm 2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm	16
	REI180	Istituto Giordano 309411/3593 FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto S26/27** Travi in acciaio + soletta in C.A. Doppia orditura con profili 27x60 mm 2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm	17
	REI120	Istituto Giordano 309411/3593 FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto S26/27** Travi in acciaio + lamiera grecata e getto in C.A. Doppia orditura con profili 27x60 mm 2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm	18

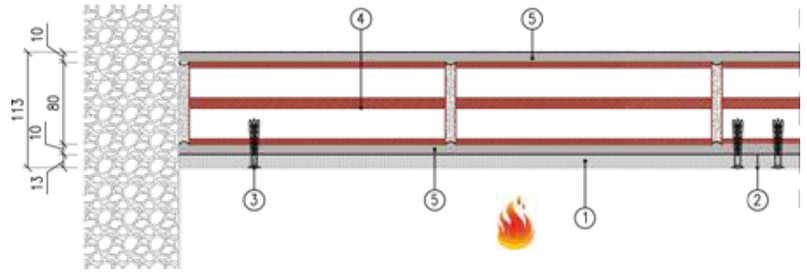
SEZIONE	RESISTENZA AL FUOCO	RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE	DESCRIZIONE	SCHEDA
	REI90	Istituto Giordano 309411/3593 FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto S26/27** Travi in legno + tavolato e soletta in C.A. Doppia orditura con profili 27x60 mm 2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm	19
	EI90	Istituto Giordano 312023/3606 FR Botola di ispezione	**Controsoffitto a membrana S26/27/40** Doppia orditura con profili 27x60 mm Lana di roccia 40 mm densità 60 kg/mc 2 lastre MGO FIRE PLUS® 13 mm	20
	EI120	Istituto Giordano 316010/3645FR	**Controsoffitto a membrana S26/130/80** Doppia orditura con profili 27x50 mm Lana di roccia 40+40 mm, densità 60 Kg/Mc 2 lastre MGO FIRE PLUS 13 mm	21
	R 30 / R 120	Applus. 16/11720-684 + Fascicolo tecnico	**Protezione strutturale pilastro in C.A. e precompresso** Rivestimento pilastri P13/25 Protezione strutturale pilastro in C.A. e precompresso Tassellato in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS sp. 13 mm o 25 mm	22
	R 30 / R 120	Applus. 16/11720-684 + Fascicolo tecnico	**Protezione strutturale trave in C.A. e precompresso** Rivestimento P13/25 Protezione strutturale travi in C.A. e precompresso Tassellato in aderenza 1 lastra MGO FIRE PLUS sp. 13 mm o 25 mm	23
	R120	Istituto Giordano 311937/3605FR + Fascicolo tecnico	**Protezione strutturale pilastro in acciaio** Rivestimento pilastri S50 Protezione strutturale pilastro in acciaio (HE-IPE-UPN) 2 lastre MGO FIRE PLUS sp. 25 mm	24
	R 180 / R 120	Istituto Giordano 345201/3871FR + Fascicolo tecnico	**Protezione strutturale trave in acciaio** Rivestimento trave R39 Protezione strutturale trave in acciaio (HE-IPE-UPN) 3 lastre MGO FIRE PLUS sp. 13 mm	25
	REI120	Istituto Giordano 299029/3473FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto su solaio in latercemento** Solaio in latero-cemento sp. min. 16+4 cm Profili in lamierino d'acciaio zincato sagomato 1 pannello STAR TONE spessore 13 mm e 18 mm	26
	REI120	Istituto Giordano 299029/3473FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto su solaio a lastra** Solaio a lastra prefabbricato sp. min. 200 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 13 mm e 18 mm	27

SEZIONE	RESISTENZA AL FUOCO	RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE	DESCRIZIONE	SCHEDA
	REI120	Istituto Giordano 299029/3473FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto su soletta in C.A.** Soletta in calcestruzzo armato sp. min. 200 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 13mm e 18 mm	28
	REI120	Istituto Giordano 299029/3473FR + Fascicolo tecnico	**Protezione di solaio prefabbricato in C.A.P.** Solaio in cemento armato precomposto sp. 200 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 13 mm e 18 mm	29
	REI60	Istituto Giordano 325359/3721FR + Fascicolo tecnico	**Protezione di tegoli o solette in C.A. o C.A.P.** Tegoli o solette spessore minimo 100 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 18 mm + lana di roccia	30
	REI60	Istituto Giordano 325359/3721FR + Fascicolo tecnico	**Protezione di solaio in C.A. e travi metalliche** Travi metalliche con soletta sp. minimo 100 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 18 mm + lana di roccia	31
	REI30	Istituto Giordano 325359/3721FR + Fascicolo tecnico	**Protezione di solaio in lamiera grecata e travi metalliche** Travi metalliche con lamiera grecata sp. min. 100 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 18 mm + lana di roccia	32
	REI30	Istituto Giordano 325359/3721FR + Fascicolo tecnico	**Controsoffitto su travi in legno** Travi in legno con tavolato in legno e soletta in cemento sp. min. 100 mm Profili in lamierino d'acciaio zincato 1 pannello STAR TONE FIRE PLUS spessore 18 mm + lana di roccia	33

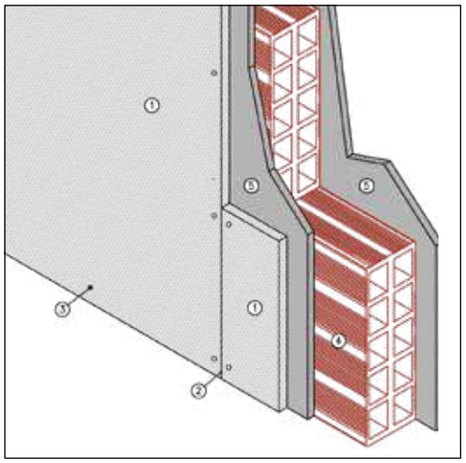
1_CONTROPARETE MGO FIRE PLUS® A13

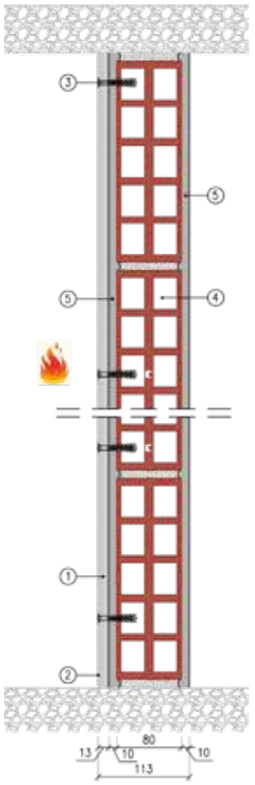
PARAMENTO DA PROTEGGERE:
parete in laterizio forato sp. 80 mm ed intonaco a base cementizia sp. 10 mm su ambo i lati.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm tassellata con tasselli metallici ad espansione 8x60 mm interasse 400x500 mm circa sul lato esposto al fuoco.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA:
altezza fino a 4 m.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G n. 313193/3625FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controparete in aderenza su laterizio forato con intonaco su ambo le facce con classe di resistenza al fuoco EI 180 costituita da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di resistenza al fuoco. Le lastre verranno installate con posa verticale per mezzo di tasselli ad espansione interasse 400x500 mm circa direttamente sulla parete da proteggere sul lato esposto al fuoco. La stuccatura dei giunti e la rasatura saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE





SEZIONE VERTICALE

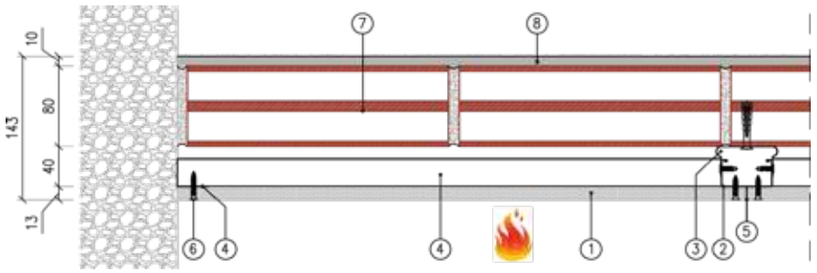
REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 180

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Stucco MGO Fire Filler
3) Tasselli
4) Parete in laterizio sp. 80 mm
5) Intonaco a base cementizia sp. 10 mm

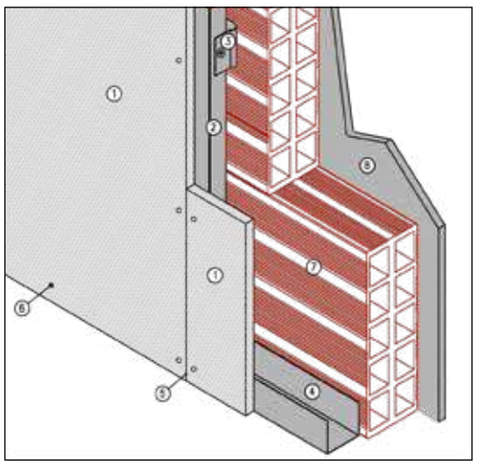
2_CONTROPARETE MGO FIRE PLUS® C27/40

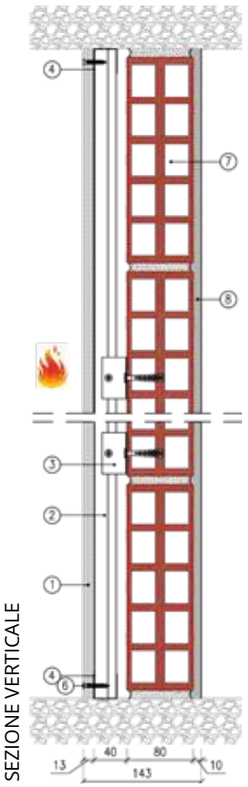
PARAMENTO DA PROTEGGERE:
parete in laterizio forato sp. 80 mm ed intonaco a base cementizia sul lato non esposto al fuoco.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
montanti in acciaio zincato a 'C' 27x50x27 sp. 0,6 mm interasse 500 mm circa guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 sp. 0,6 mm staffe regolabili in acciaio zincato.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm sul lato esposto al fuoco.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO FIRE FILLER.
CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA:
altezza fino a 4 m.
PRESENZA DI BOTOLA DI ISPEZIONE:
consentita tipo "AKIFIRE WALL 120 INSPECTION PANEL"
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 308382/3571 FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controparete con struttura su laterizio forato sp. 80 mm con intonaco sul lato non esposto al fuoco con classe di resistenza al fuoco EI 120 costituita da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate sul lato esposto al fuoco con posa orizzontale per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse di circa 170 mm su montanti in acciaio zincato di sezione a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato di sezione a "U" 28x30x28 sp. 0,6 mm. I montanti, a loro volta saranno fissati tramite viti in acciaio, a staffe regolabili in acciaio zincato sp.1,0 mm poste ad interasse di circa 1000 mm. Queste ultime, così come le guide perimetrali, saranno fissate al paramento murario, al pavimento ed al soffitto mediante tasselli ad espansione in acciaio. Le stuccature dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE





SEZIONE VERTICALE

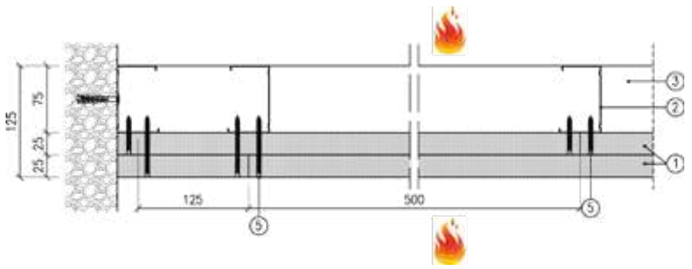
REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Montante 50x27 mm sp. 0,6 mm
3) Staffa regolabile sp. 1 mm
4) Guida 30x28 m sp. 0,6 mm
5) Stucco MGO Fire Filler
6) Viti autofilettanti
7) Parete in laterizio sp. 80 mm
8) Intonaco a base cementizia sp. 10 mm

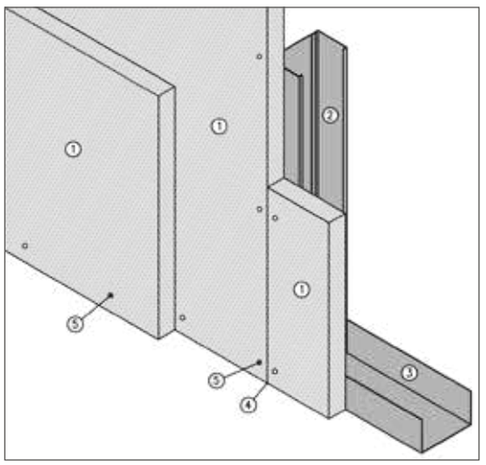
3_SETTO MGO FIRE PLUS® S75/50

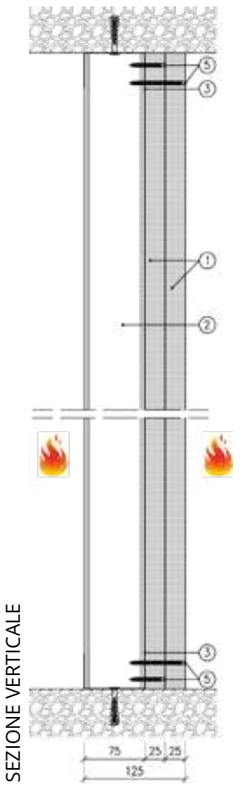
ORDITURA METALLICA:
montanti in acciaio zincato a 'C' sezione 47x75x50 sp. 0,6 mm, interasse 575 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 40x75x40 sp. 0,6 mm.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n° 2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 25 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA:
altezza fino a 3 m. Presenza di botola di ispezione consentita AKI VERTICAL EI.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 311937/3605 FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di setto verticale con classe di resistenza al fuoco EI 120, costituita da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 25 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate con posa orizzontale a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti 4x41 mm e 4,2x70 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad un'interasse di 200 mm circa su montanti in acciaio zincato di sezione a "C" 47x75x50 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato di sezione a 'U' 40x75x40 mm e sp. 0,6 mm. Le guide saranno fissate al pavimento e soffitto mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE





SEZIONE VERTICALE

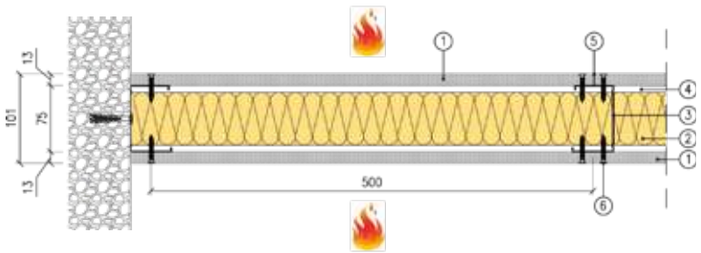
REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 25 mm
2) Montante 47x75x50 sp. 0,6 mm
3) Guida 40x75x40 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO FIRE FILLER
5) Viti autofilettanti

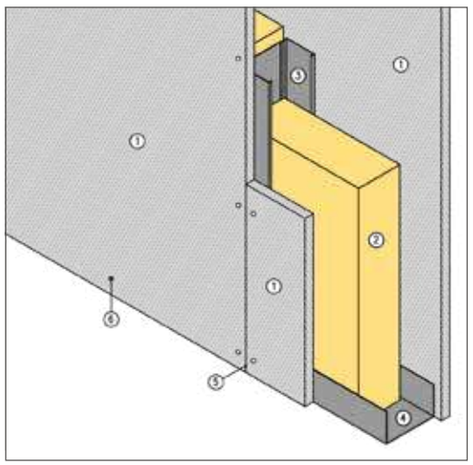
4_PARETE MGO FIRE PLUS® W75/101

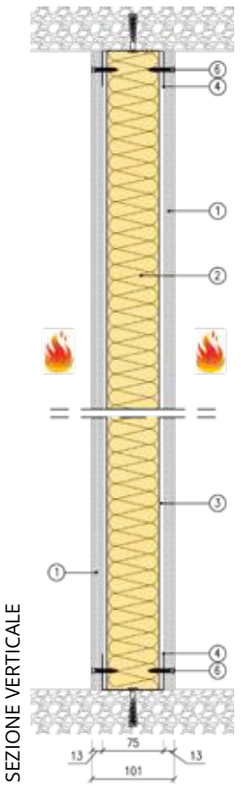
ORDITURA DI SOSTEGNO:
montanti in acciaio zincato a 'C' sezione 50x75x47 mm sp. 0,6 mm interasse 500 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 40x75x40 mm sp. 0,6 mm.
ISOLAMENTO:
lana di roccia sp. 60 mm densità 80 kg/mc.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.1 lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm per lato.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA:
altezza fino a 4 m.
PRESENZA DI BOTOLA DI ISPEZIONE:
consentita tipo "AKIFIRE WALL 120 INSPECTION PANEL".
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 308355/3569 FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di parete con classe di resistenza al fuoco EI 120 costituita da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm per lato, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione la fuoco. Le lastre verranno installate con posa orizzontale per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse 200 mm circa su montanti in acciaio zincato di sezione a "C" 50x75x47 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato di sezione a "U" 40x75x40 mm e sp. 0,6 mm. Le guide saranno fissate a pavimento e soffitto mediante tasselli ad espansione in acciaio. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di pannelli di lana di roccia dello sp. 60 mm e densità 80 kg/mc. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE





SEZIONE VERTICALE

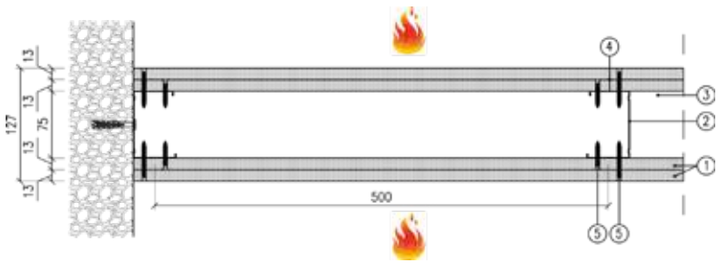
REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Lana di roccia sp. 60 mm densità 80 kg/mc
3) Montante 50x75x47 sp. 0,6 mm
4) Guida 40x75x40 sp. 0,6 mm
5) Stucco MGO FIRE FILLER
6) Viti autofilettanti

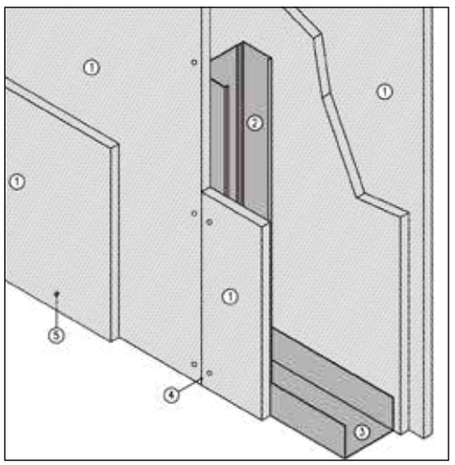
5_PARETE MGO FIRE PLUS® W75/127

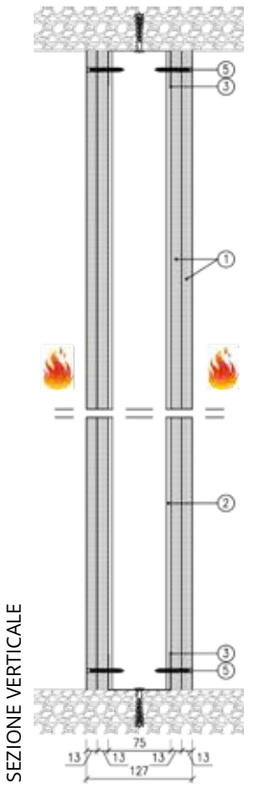
ORDITURA DI SOSTEGNO:
montanti in acciaio zincato a 'C' sezione 50x75x47 mm sp. 0,6 mm, interasse 500 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 40x75x40 mm sp. 0,6 mm.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm per lato.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA:
altezza fino a 4 m.
CAMPO DI APPLICAZIONE ESTESA:
fascicolo tecnico approvato dall' Istituto Giordano - EI 120 altezza massima 23,10 mt (per il dimensionamento consultare l'ufficio tecnico).
PRESENZA DI BOTOLA DI ISPEZIONE:
consentita tipo "AKIFIRE WALL 180 INSPECTION PANEL".
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 313254/3626FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di parete con resistenza al fuoco EI 180, costituita da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm per lato, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate con posa orizzontale per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm e 4x41 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse di circa 200 mm su montanti in acciaio zincato sagomati a "C" 50x75x47 mm sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato di sezione a "U" 40x75x40 mm sp. 0,6 mm. Le guide saranno fissate al pavimento ed a soffitto mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE





SEZIONE VERTICALE

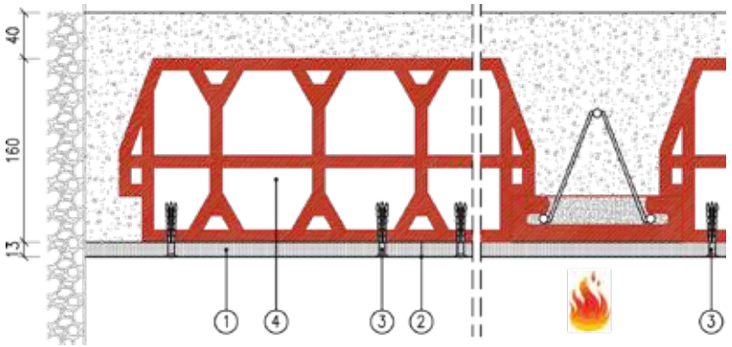
REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 180

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Montante 50x75x47 sp. 0,6 mm
3) Guida 40x75x40 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti

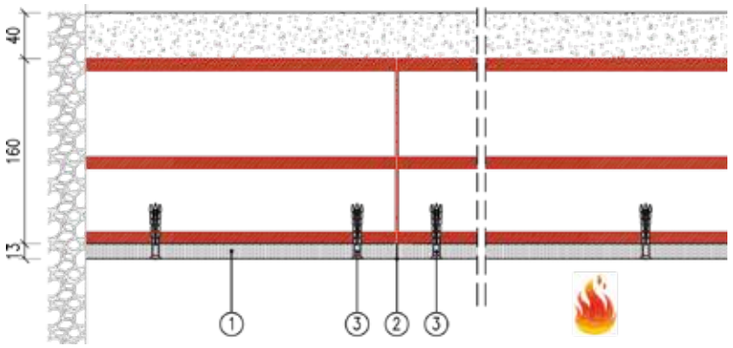
6_RIVESTIMENTO SOLAIO IN LATEROCEMENTO MGO FIRE PLUS® P13

TIPO DI SOLAIO:
solaio in latero-cemento 16+4 cm non intonacato.
PANNELLATURA DI RIVESTIMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm tassellata con tasselli metallici ad espansione 8x60 mm interasse 400x500 mm circa.
FINITURA:
stuccatura delle giunzioni con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 313271/3627FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

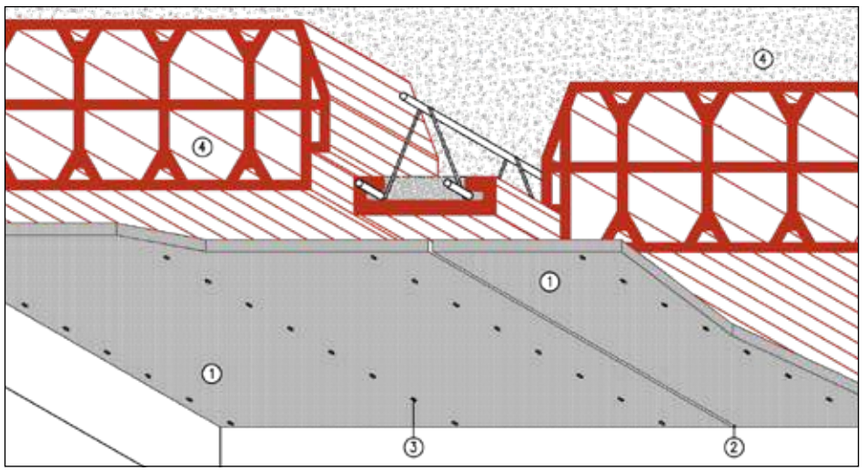
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di rivestimento in aderenza con resistenza al fuoco REI 120, su solaio in latero cemento 16+4 cm, costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di tasselli in acciaio ad espansione, dimensione 8x60 mm ad interasse 400x500 mm circa, direttamente sul solaio da proteggere. La stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE



SEZIONE LONGITUDINALE



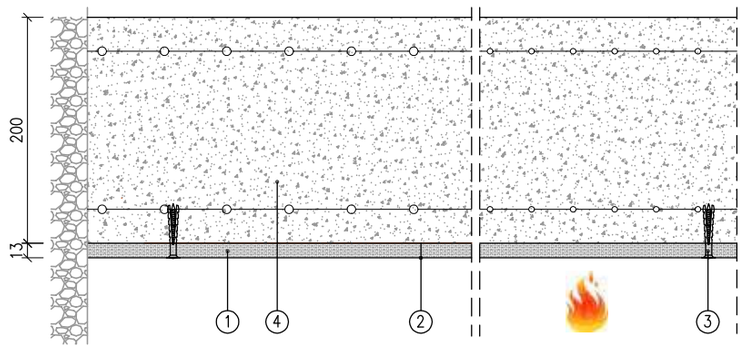
REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Stucco MGO Fire Filler
3) Tasselli
4) Solaio in laterocemento

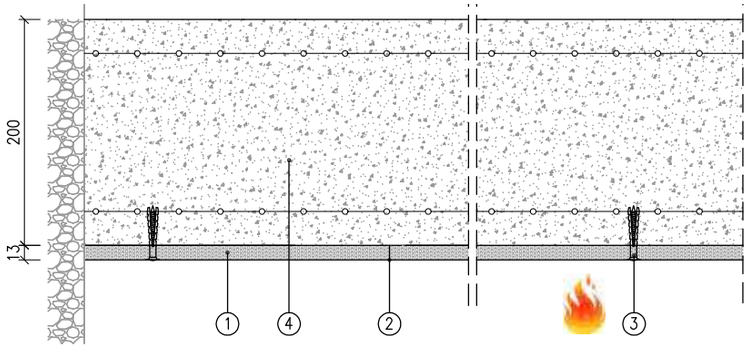
7_RIVESTIMENTO SOLETTA IN C.A. MGO FIRE PLUS® P13

TIPO DI SOLAIO:
solaio pieno in calcestruzzo armato spessore minimo 200 mm.
PANNELLATURA DI RIVESTIMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm tassellata con tasselli metallici ad espansione 8x60 mm interasse 400x500 mm circa.
FINITURA:
stuccatura delle giunzioni con stucco MGO FIRE PLUS FILLER.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il nostro ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano n. 313271/3627FR + fascicolo tecnico.
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

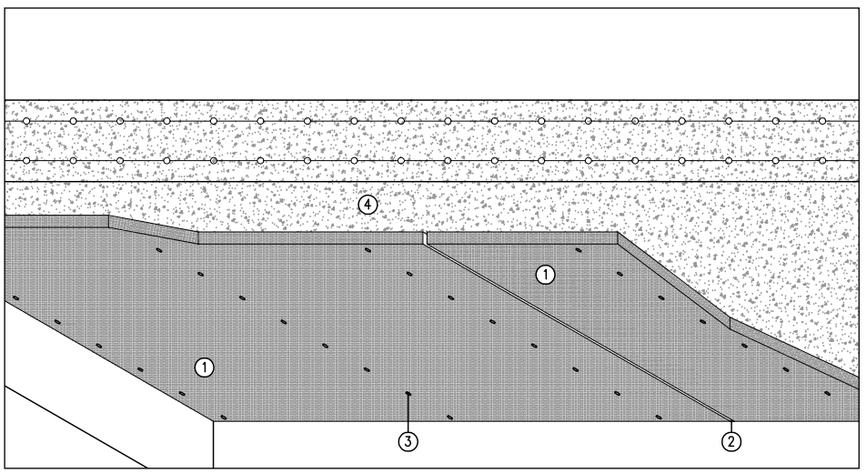
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di rivestimento in aderenza con resistenza al fuoco REI 120, su solaio pieno in calcestruzzo armato spessore minimo 200 mm, costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di tasselli in acciaio ad espansione, dimensione 8x60 mm ad interasse 400x500 mm circa, direttamente sul solaio da proteggere. La stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire Filler.



SEZIONE ORIZZONTALE



SEZIONE LONGITUDINALE



REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

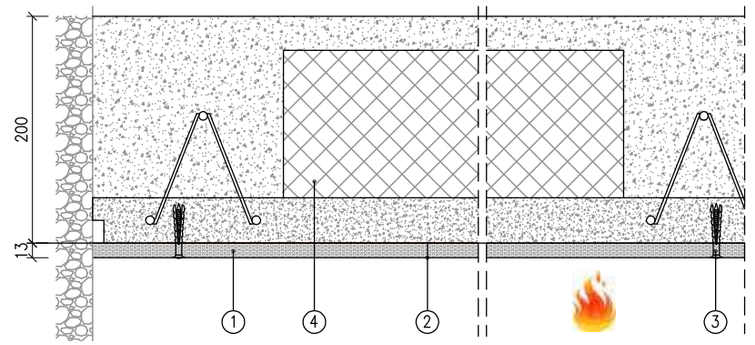
1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Stucco MGO FIRE FILLER
3) Tasselli metallici ad espansione 8x60 mm
4) Solaio pieno in calcestruzzo armato

8_RIVESTIMENTO SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATO (PREDALLES) MGO FIRE PLUS® P13

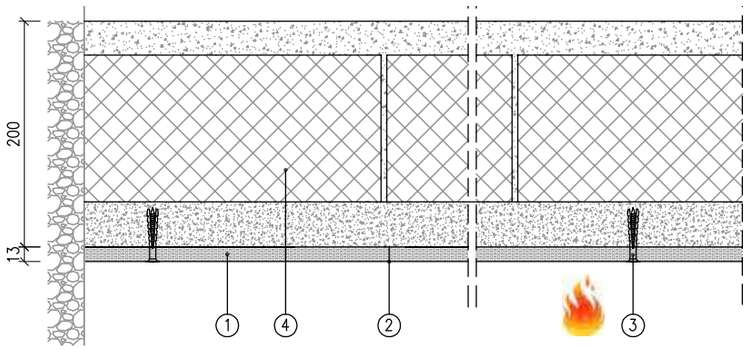
TIPO DI SOLAIO:
solaio a lastra prefabbricato con alleggerimento non combustibile spessore minimo 200 mm.
PANNELLATURA DI RIVESTIMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm tassellata con tasselli metallici ad espansione 8x60 mm interasse 400x500 mm circa.
FINITURA:
stuccatura delle giunzioni con stucco MGO FIRE PLUS FILLER.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il nostro ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano n. 313271/3627FR + fascicolo tecnico.
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di rivestimento in aderenza con resistenza al fuoco REI 120, su solaio a lastra prefabbricata con alleggerimento non combustibile spessore minimo 200 mm, costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di tasselli in acciaio ad espansione, dimensione 8x60 mm ad interasse 400x500 mm circa, direttamente sul solaio da proteggere. la stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire Filler.

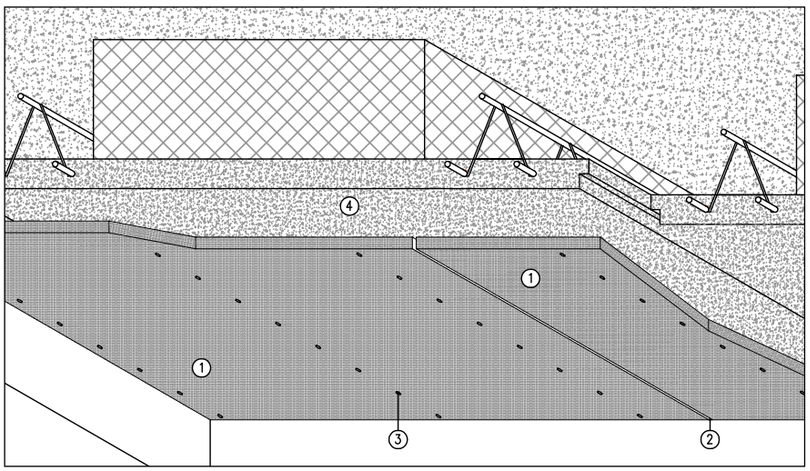
* per solai con alleggerimento combustibile (polistirolo espanso) contattare l'ufficio tecnico.



SEZIONE ORIZZONTALE



SEZIONE LONGITUDINALE



REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

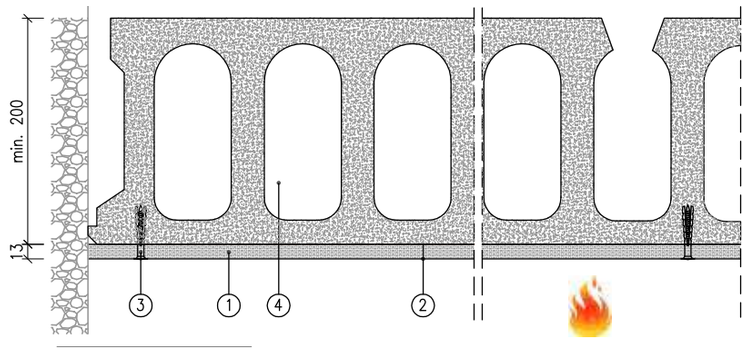
1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Stucco MGO FIRE FILLER
3) Tasselli metallici ad espansione 8x60 mm
4) Solaio a lastra prefabbricata

9_RIVESTIMENTO SOLAIO IN C.A.P. MGO FIRE PLUS® P13

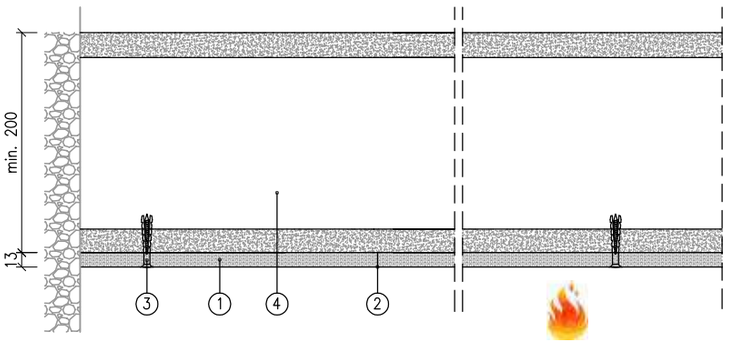
TIPO DI SOLAIO:
solaio prefabbricato in cemento armato precompresso spessore minimo 200 mm.
PANNELLATURA DI RIVESTIMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm tassellata con tasselli metallici ad espansione 8x60 mm interasse 400x500 mm circa.
FINITURA:
stuccatura delle giunzioni con stucco MGO FIRE PLUS FILLER.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il nostro ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano n. 313271/3627FR + fascicolo tecnico.
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di rivestimento in aderenza con resistenza al fuoco REI 120, su solaio prefabbricato precompresso, costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di tasselli in acciaio ad espansione, dimensione 8x60 mm ad interasse 400x500 mm circa, direttamente sul solaio da proteggere. La stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire Filler.

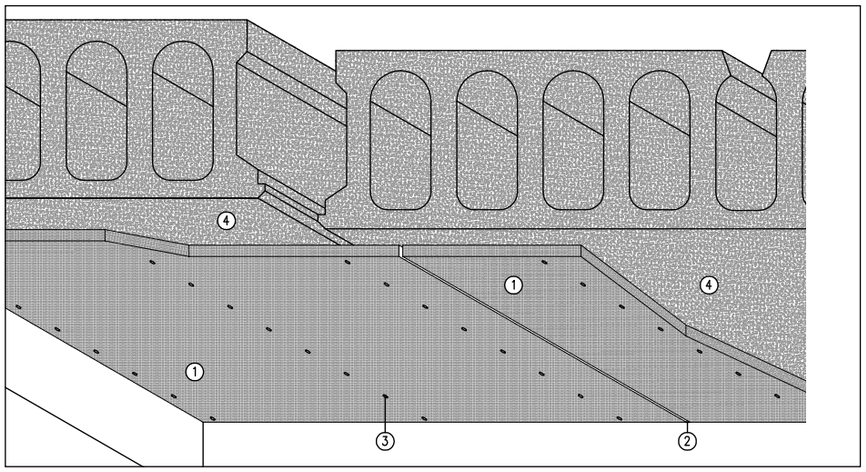
***** Valido solamente con valutazione di tipo analitico, contattare l'ufficio tecnico.



SEZIONE ORIZZONTALE



SEZIONE LONGITUDINALE



REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Stucco MGO FIRE FILLER
3) Tasselli metallici ad espansione 8x60 mm
4) Solaio prefabbricato precompresso

PROTEZIONE DI TELAIO IN LATEROCEMENTO

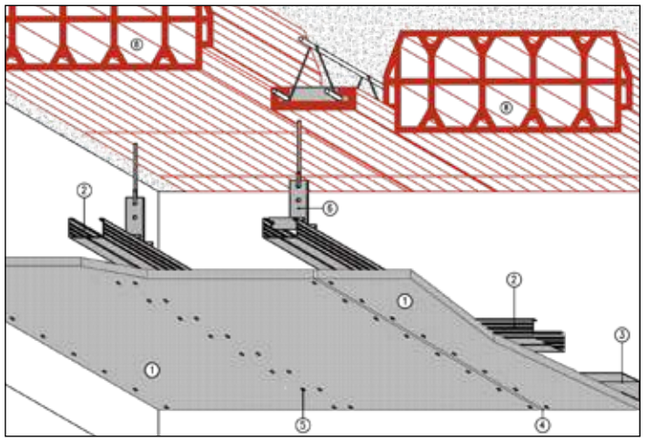
10_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S13/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
solaio in latero-cemento sp. minimo 16+4 cm non intonacato.
DISTANZA DAL SOLAIO:
200 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x50x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO FIRE FILLER.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 13.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 315976/3643FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

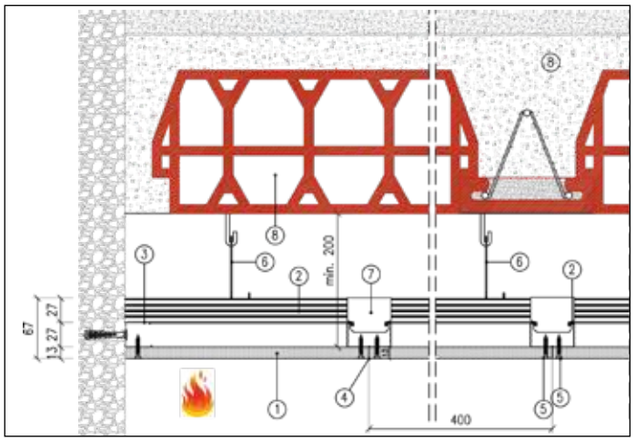
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 60, su solaio in laterocemento spessore minimo 16+4 cm, costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. La lastra verrà installata per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anti-corrosione poste ad interasse di circa 200 mm su profili secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili secondari, saranno ancorati per mezzo di raccordi ortogonali ai profili primari (interasse 1000 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm. A loro volta saranno ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm e con pendino in filo di acciaio zincato ø4 mm. Le guide e gli attacchi di sospensione saranno ancorati mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 60

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x50x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Raccordo ortogonale
8) Solaio in laterocemento



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI TEGOLI O SOLETTE IN C.A. O C.A.P.

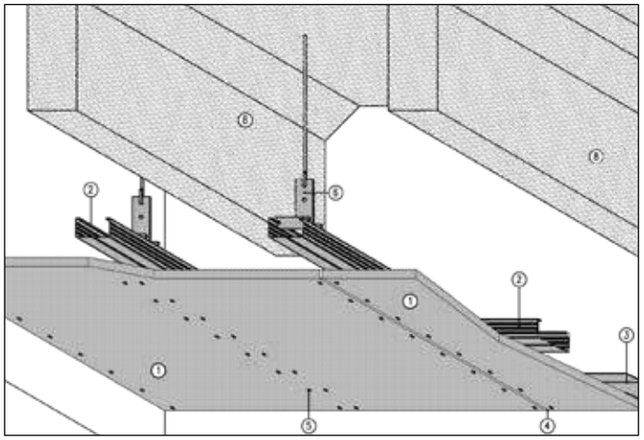
11_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S13/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
tegoli o soletta in C.A. o C.A.P. sp. minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 200 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x50x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 13.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 315976/3643FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

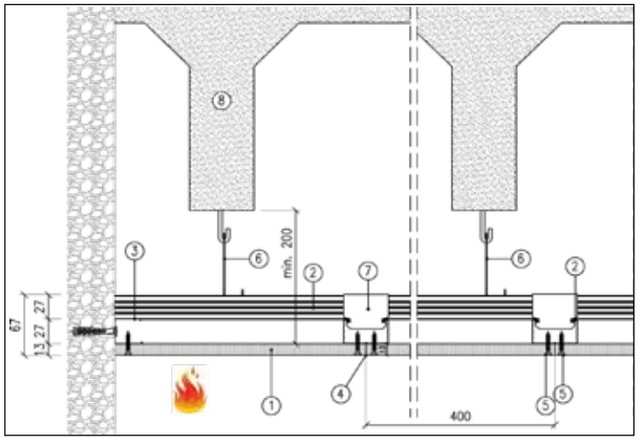
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 60, su tegoli o soletta in C.A. o C.A.P., costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. La lastra verrà installata per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse di circa 200 mm su profili secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili secondari, saranno ancorati per mezzo di raccordi ortogonali ai profili primari (interasse 1000 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm. A loro volta saranno ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm e con pendino in filo di acciaio zincato ø4 mm. Le guide e gli attacchi di sospensione saranno ancorati mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 60

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x50x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Raccordo ortogonale
8) Trave o soletta in C.A. o C.A.P.



SEZIONE ORIZZONTALE



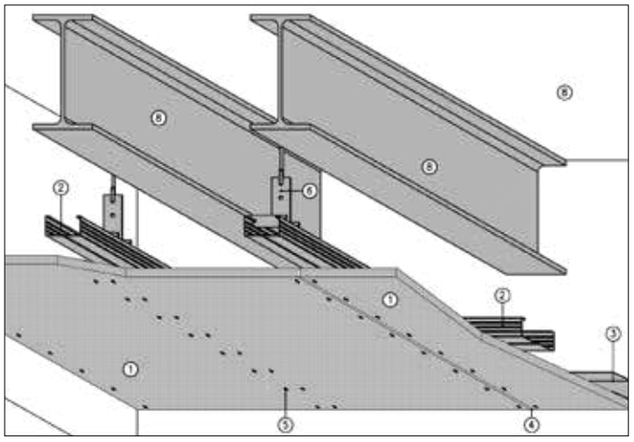
12_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S13/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi metalliche con soletta in cemento armato sp. minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 200 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x50x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 13.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 315976/3693FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

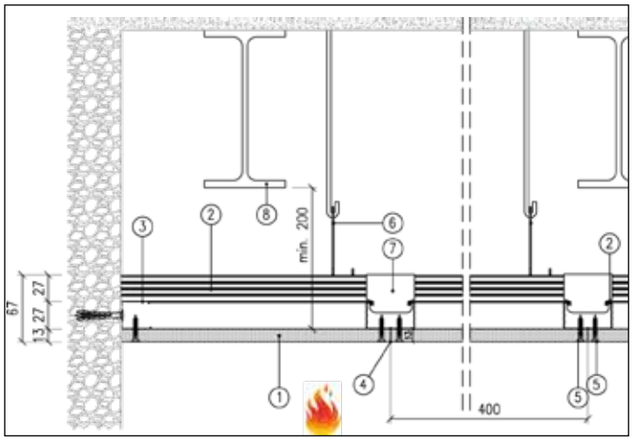
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 60, su solaio realizzato con travi in acciaio e sovrastante soletta in C.A. costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. La lastra verrà installata per mezzo viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse di circa 200 mm su profili secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili secondari, saranno ancorati per mezzo di raccordi ortogonali ai profili primari (interasse 1000 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm. A loro volta saranno ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm e con pendino in filo di acciaio zincato ø4 mm. Le guide e gli attacchi di sospensione saranno ancorati mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 60

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x50x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Raccordo ortogonale
8) Trave in acciaio e soletta in cemento armato



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E TRAVI METALLICHE

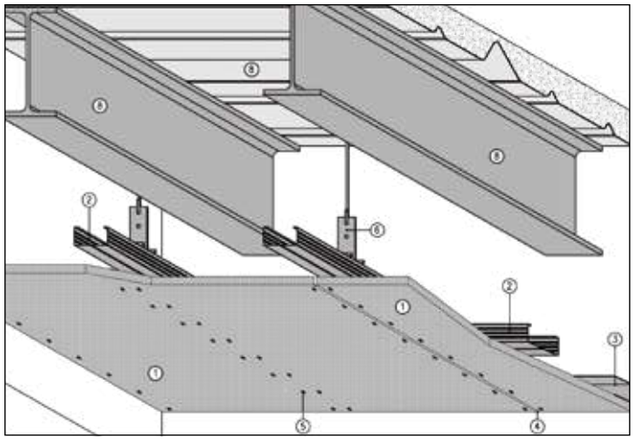
13_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S13/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi in acciaio con lamiera grecata e getto in cemento armato sp. minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 200 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x50x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 13.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 315976/3643FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

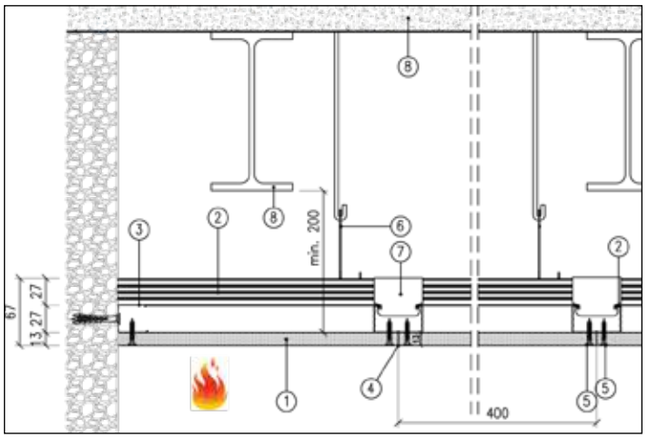
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 30, su un solaio realizzato con travi in acciaio e lamiera grecata con getto in cemento armato sp. minimo 100 mm, costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. La lastra verrà installata per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse di circa 200 mm su profili secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili secondari, saranno ancorati per mezzo di raccordi ortogonali ai profili primari (interasse 1000 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm. A loro volta saranno ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm e con pendino in filo di acciaio zincato ø4 mm. Le guide e gli attacchi a sospensione saranno ancorati mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 30

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x50x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Raccordo ortogonale
8) Trave in acciaio, lamiera grecata e getto in C.A.



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI SOLAIO IN LEGNO

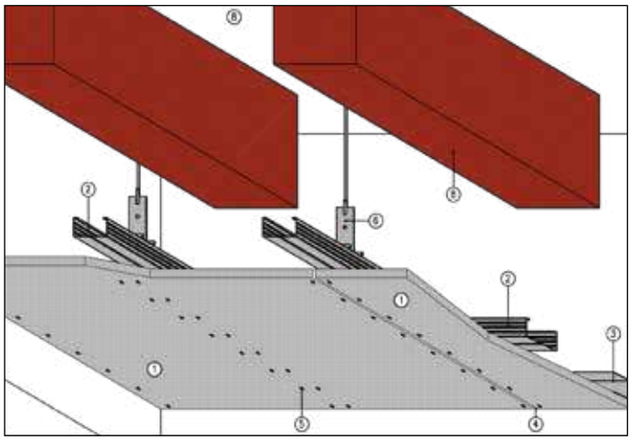
14_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S13/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi in legno con tavolato in legno e soletta in cemento armato sp. minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 200 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x50x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.1 lastra ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 13.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 315976/3643FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

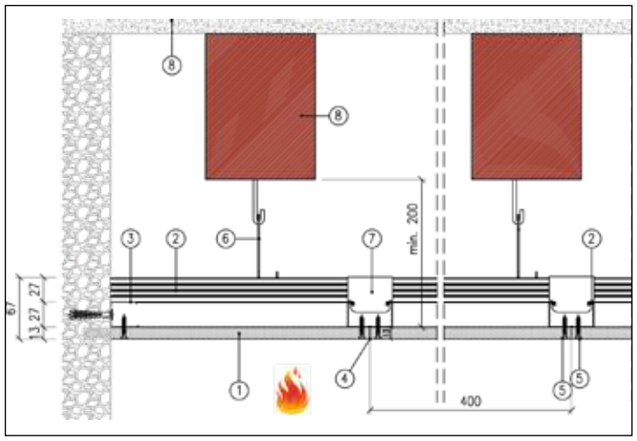
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 30, su solaio realizzato con travi in legno, tavolato e soletta in C.A., costituito da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. La lastra verrà installata per mezzo di viti autofilettanti 4x32 mm in acciaio con trattamento anticorrosione poste ad interasse di circa 200 mm su profili secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili secondari, saranno ancorati per mezzo di raccordi ortogonali ai profili primari (interasse 1000 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm. A loro volta saranno ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm e con pendino in filo di acciaio zincato ø4 mm. Le guide e gli attacchi di sospensione saranno ancorati mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 30

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x50x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Raccordo ortogonale
8) Travi, tavolato in legno e soletta in cemento armato



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO

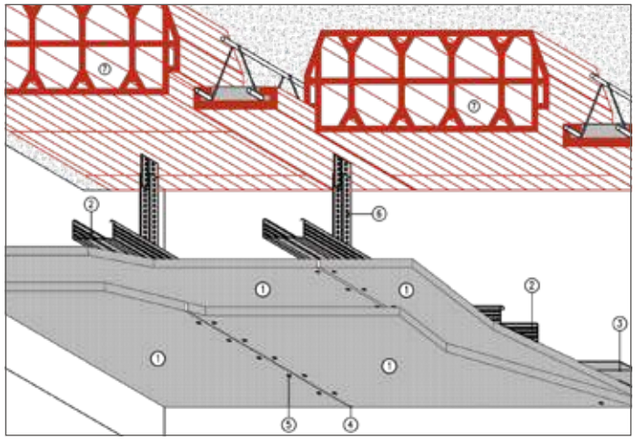
15_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S26/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
solaio in laterocemento sp. minimo 16+4 cm non intonacato.
DISTANZA DAL SOLAIO:
minimo 250 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x60x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordarepreventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 309411/3593FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

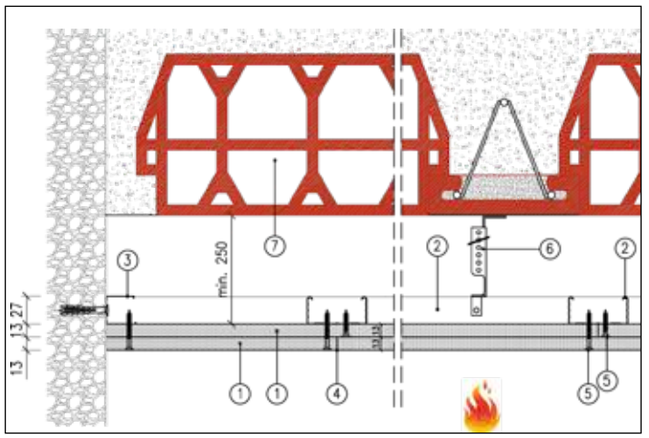
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 180, su solaio in latero-cemento spessore minimo 16+4 cm, costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm ad interasse 300 mm e 4x41 mm ad interasse 150 mm su profili primari (interasse 1000 mm) e secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x60x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili, primari e secondari, saranno ancorati tra loro per mezzo di raccordi ortogonali complanari in acciaio zincato sp. 1,00 mm ed ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm con sospensione regolabile rigida. Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 180

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x60x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Solaio in latero-cemento sp. 16+4 cm



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI TEGOLI O SOLETTE IN C.A. O C.A.P.

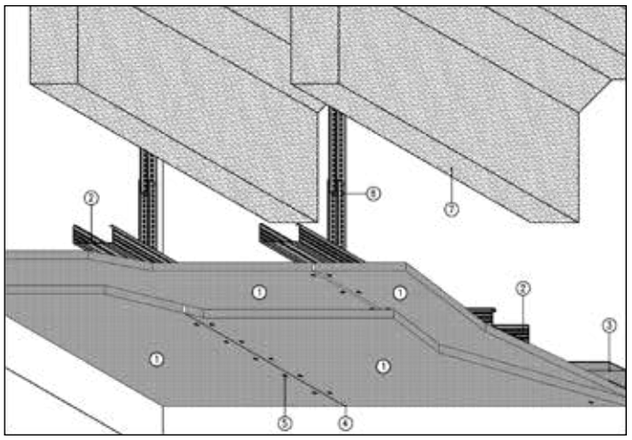
16_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S26/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
tegoli o soletta in C.A. o C.A.P. spessore minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 250 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x60x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 309411/3593FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

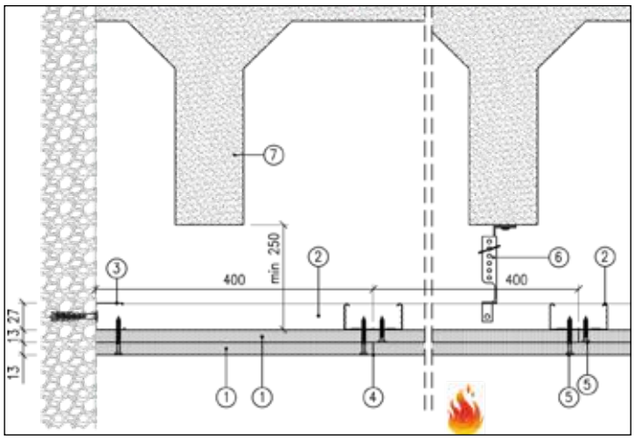
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 180, su tegoli o soletta in C.A. o C.A.P., costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm ad interasse 300 mm e 4x41 mm ad interasse 150 mm su profili primari (interasse 1000 mm) e secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x60x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili, primari e secondari, saranno ancorati tra loro per mezzo di raccordi ortogonali complanari in acciaio zincato sp. 1,00 mm ed ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm con sospensione regolabile rigida. Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 180

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x60x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Trave o soletta in C.A. o C.A.P.



SEZIONE ORIZZONTALE



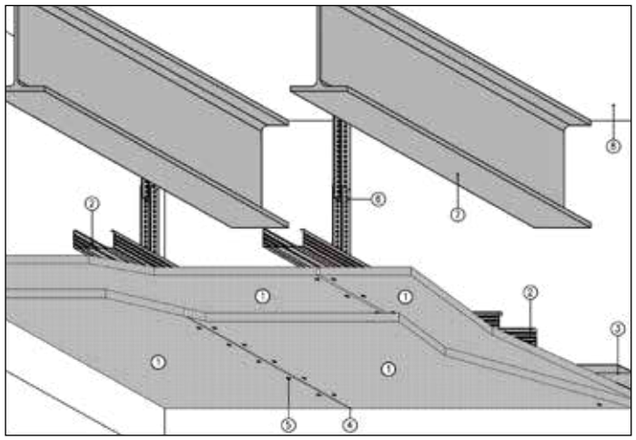
17_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S26/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi metalliche con soletta in cemento armato sp. minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 250 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x60x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 309411/3593FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

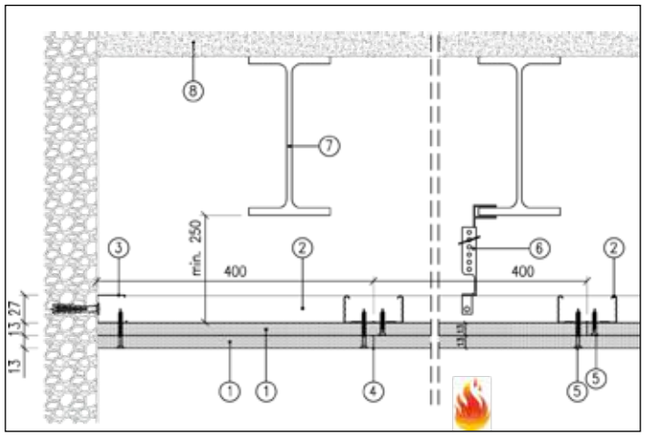
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 180, su solaio con travi in acciaio e sovrastante soletta in C.A., costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco.Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm ad interasse 300 mm e 4x41 mm ad interasse 150 mm su profili primari (interasse 1000 mm) e secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x60x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili, primari e secondari, saranno ancorati tra loro per mezzo di raccordi ortogonali complanari in acciaio zincato sp. 1,00 mm ed ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm con sospensione regolabile rigida.Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 180

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x60x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Trave in acciaio
8) Soletta in C.A.



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E TRAVI METALLICHE

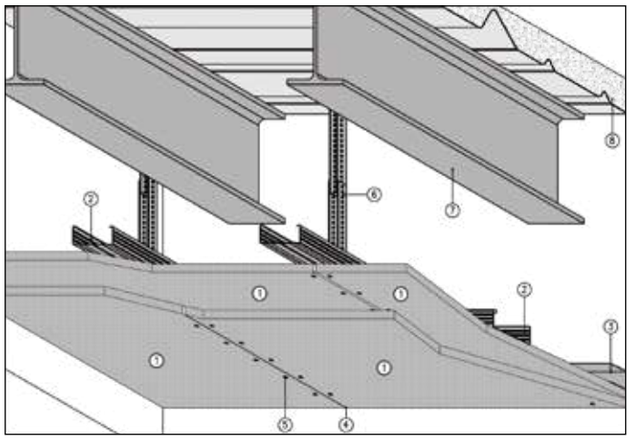
18_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S26/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi in acciaio con lamiera grecata e getto in cemento armato.
DISTANZA DALLE TRAVI:
minimo 250 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x60x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 309411/3593FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

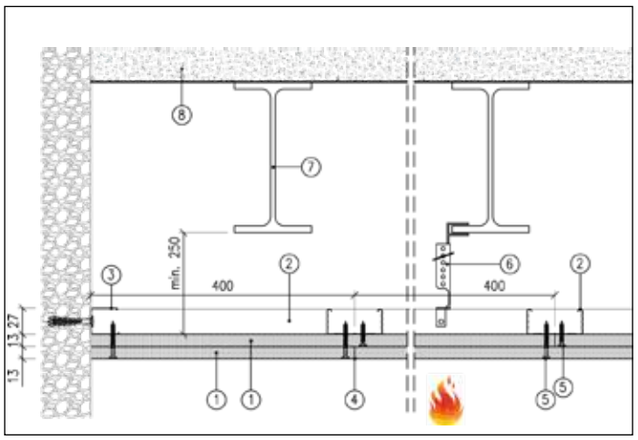
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 120, su solaio realizzato con travi in acciaio e lamiera grecata con getto in C.A. costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm ad interasse 300 mm e 4x41 mm ad interasse 150 mm su profili primari (interasse 1000 mm) e secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x60x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili, primari e secondari, saranno ancorati tra loro per mezzo di raccordi ortogonali complanari in acciaio zincato sp. 1,00 mm ed ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm con sospensione regolabile rigida. Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio.La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x60x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Trave in acciaio
8) Lamiera grecata e getto in C.A.



SEZIONE ORIZZONTALE



PROTEZIONE DI SOLAIO IN LEGNO

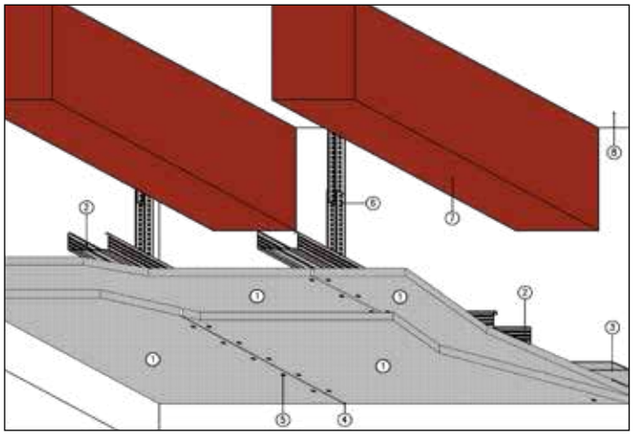
19_CONTROSOFFITTO MGO FIRE PLUS® S26/27

SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi in legno con tavolato e soletta in C.A.
Distanza dalle travi:
minimo 250 mm.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x60x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 1.000x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 309411/3593FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

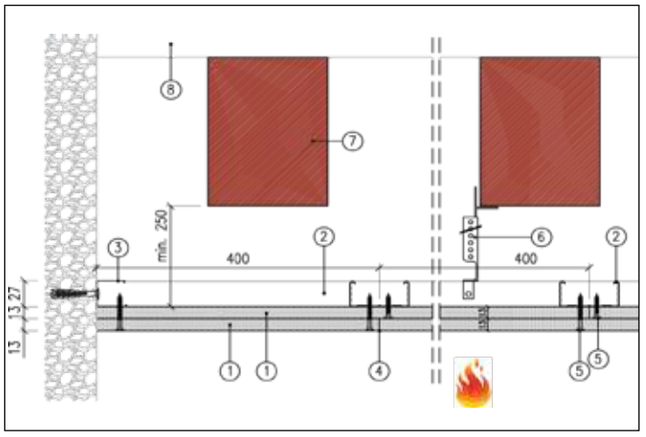
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 90, su solaio realizzato con travi in legno, tavolato e soletta in C.A., costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm ed interasse 300 mm e 4x41 mm ad interasse 150 mm su profili primari (interasse 1000 mm) e secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x60x27 mm e sp.0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili, primari e secondari, saranno ancorati tra loro per mezzo di raccordi ortogonali complanari in acciaio zincato sp. 1,00 mm ed ancorati alla struttura con attacchi di sospensione in acciaio zincato sp. 1,00 mm con sospensione regolabile rigida. Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: REI 90

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x60x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Trave in legno
8) Tavolato in legno e soletta in C.A.



SEZIONE ORIZZONTALE



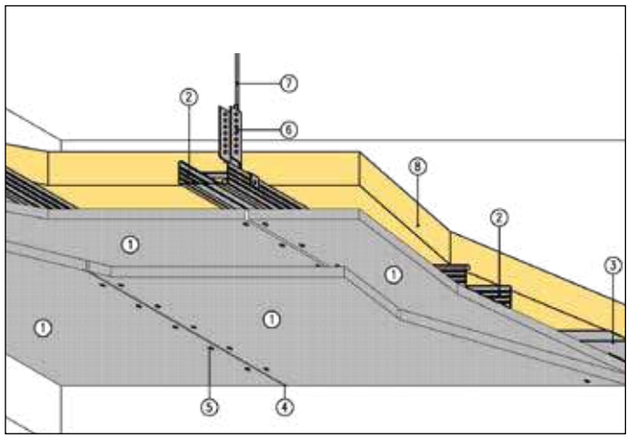
20_CONTROSOFFITTO A MEMBRANA MGO FIRE PLUS® S26/27/40

ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x60x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 400x1000 mm guida in acciaio zincato ad 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
ISOLAMENTO:
lana di roccia spessore 40 mm densità 60 kg/mc.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 600x1000 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp.13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 26.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
I.G. n. 312023/3606FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-2

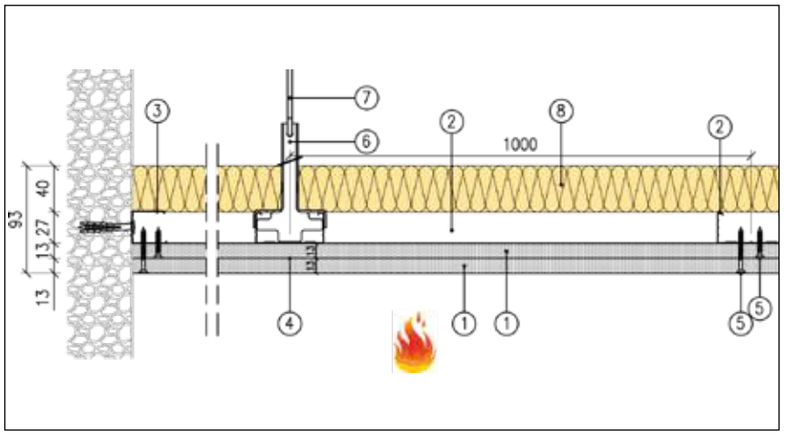
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana con resistenza al fuoco EI 90, costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm ad interasse 300 mm e 4x41 mm ad interasse 150 mm su profili primari (interasse 1000 mm) e secondari (interasse 400 mm) in acciaio a "C" 27x60x27 mm sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato ad "U" 30x28x30 mm sp. 0,6 mm. I profili, primari e secondari, saranno ancorati tra loro per mezzo di raccordi ortogonali complanari in acciaio zincato sp. 1,0 mm e pendinati, ad interasse 600x1000 mm, con attacchi di sospensione e pendini in acciaio zincato Ø 4,0 mm. Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di pannelli di lana di roccia dello spessore 40 mm e densità 60 kg/mc. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con succo/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 90

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x60x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Pendino in filo di acciaio zincato ø 4 mm
8) Lana di roccia sp. 40 mm densità 60 Kg/Mc



SEZIONE ORIZZONTALE



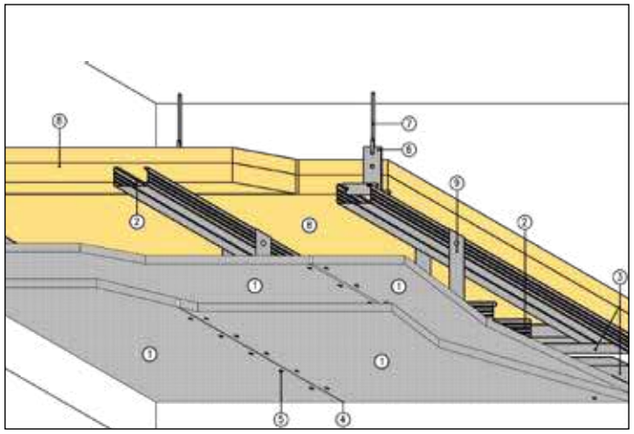
21_CONTROSOFFITTO A MEMBRANA MGO FIRE PLUS® S26/130/80

ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in acciaio zincato a 'C' sezione 27x50x27 mm sp. 0,6 mm, interasse 600x400 mm guida in acciaio zincato a 'U' sezione 30x28x30 mm sp. 0,6 mm.
ISOLAMENTO:
doppio strato di lana di roccia sp. 40 mm densità 60 kg/mc.
PENDINATURA:
attacchi di sospensione passo 600x600 mm circa.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n.2 lastre ITP MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm.
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
PRESENZA DI SPORTELLO DI ISPEZIONE:
consentita ITP FIRE PLUS EI 26.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
316010/3645FR
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1364-2

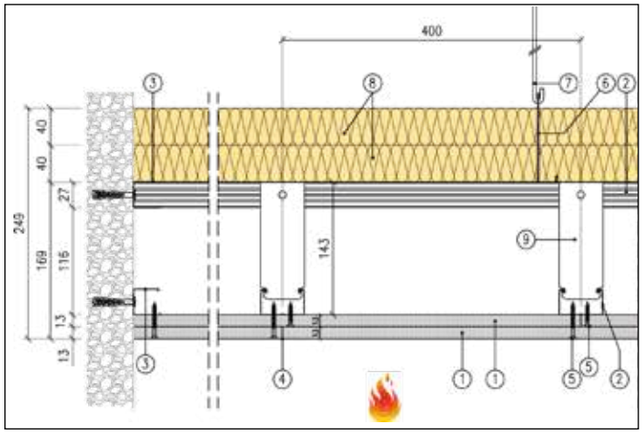
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana con resistenza al fuoco EI 120, costituito da due lastre MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm, composte da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestite su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate a giunti sfalsati per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x32 mm interasse 300 mm e 4x41 mm interasse 150 mm su profili secondari (interasse 400 mm) in acciaio zincato a "C" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm e su guide perimetrali in acciaio zincato a "U" 30x28x30 mm e sp. 0,6 mm. I profili secondari saranno ancorati per mezzo di raccordi ortogonali ai profili primari (interasse 600 mm) in acciaio zincato a "U" 27x50x27 mm e sp. 0,6 mm. I profili primari a loro volta saranno pendinati, con attacchi di sospensione e pendini in filo di acciaio zincato ø4 mm ad interasse 600x600 mm. Le guide saranno ancorate mediante tasselli ad espansione in acciaio. Sopra i profili primari, verranno posizionati due strati di lana di roccia dello sp. di 40 mm e densità 60 kg/mc cadauno. La stuccatura dei giunti e la rasatura superficiale saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Profilo metallico 27x50x27 sp. 0,6 mm
3) Guida 30x28x30 sp. 0,6 mm
4) Stucco MGO Fire Filler
5) Viti autofilettanti
6) Attacco di sospensione
7) Pendino in filo di acciaio zincato ø 4 mm
8) Lana di roccia 40 mm densità 60 Kg/mq
9) Raccordo ortogonale



SEZIONE ORIZZONTALE



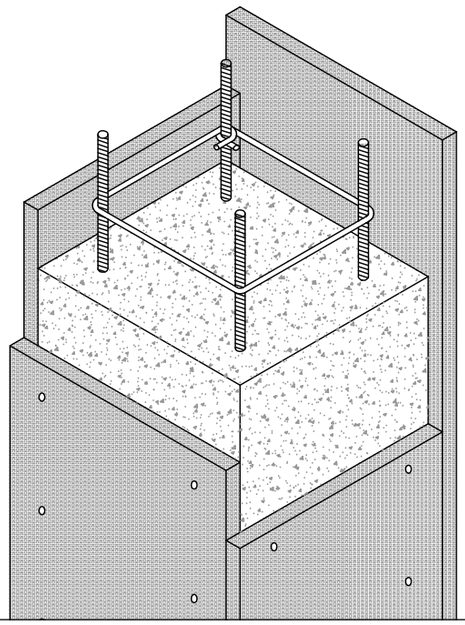
22_PROTEZIONE STRUTTURALE PILASTRO IN C.A. E PRECOMPRESSO

STRUTTURA DA PROTEGGERE:
pilastro in cemento armato
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
lastra ITP FIRE PLUS sp. 13 mm e sp. 25 mm tassellata con tasselli ad espansione in acciaio 8x60 mm, interasse 450 mm circa.
FINITURA:
stuccatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
APPLUS N. 16/11720-684 + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
EN 13381-3 / EN1992-1-2

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di protezione di pilastri in cemento armato e cemento armato precompresso con resistenza al fuoco R30-60-90-120 costituita da lastre MGO FIRE PLUS® spessore (vedi tabelle), composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di tasselli ad espansione in acciaio 8x60 mm con interasse 450 mm circa nella direzione longitudinale della lastra. La stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: R 30 / R 120

Spessore equivalente per lastra MGO FIRE PLUS (mm)				
T (min)	60	90	120	180
sp. (mm)	60	46	46	20



Dimensioni minime pilastro (mm)	Copriferro = 0 cm Altezza < 3 m				
	R30	R60	R90	R120	tabella 5.2a
200 x 200	13	13	25	25	
250 x 250	13	13	25	25	
300 x 300	13	13	13	13	
350 x 350	13	13	13	13	

Dimensioni minime pilastro (mm)	Copriferro = 1 cm Altezza < 3 m				
	R30	R60	R90	R120	tabella 5.2a
200 x 200	13	13	25	25	
250 x 250	13	13	25	25	
300 x 300	13	13	13	13	
350 x 350	13	13	13	13	

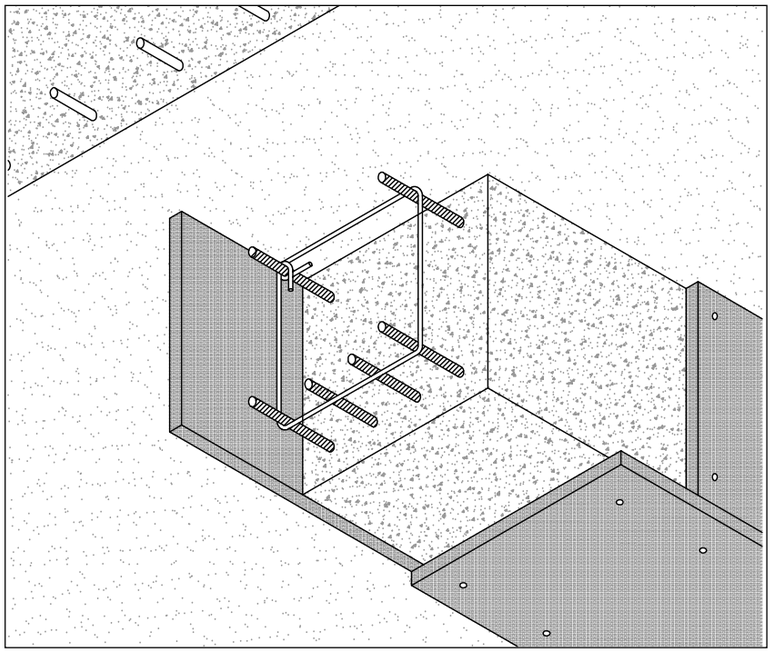
Dimensioni minime pilastro (mm)	Copriferro = 0 cm Altezza > 3 m				
	R30	R60	R90	R120	tabella 5.2b
200 x 200	13	25	na	na	
250 x 250	13	13	na	na	
300 x 300	13	13	na	na	
350 x 350	13	13	25	25	
400 x 400	13	13	25	25	
500 x 500	13	13	13	13	
600 x 600	13	13	13	13	

23_PROTEZIONE STRUTTURALE TRAVE IN C.A. E PRECOMPRESSO

STRUTTURA DA PROTEGGERE:
trave in cemento armato o cemento armato precompresso.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
lastra ITP FIRE PLUS sp. 13 mm e sp. 25 mm tassellata con tasselli ad espansione in acciaio 8x60 mm, interasse 450 mm circa;
FINITURA:
stuccatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico;
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
APPLUS N. 16/11720-684 + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
EN 13381-3 / EN1992-1-2

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di protezione di travi in cemento armato e cemento armato precompresso con resistenza al fuoco R30-60-90-120-180 costituita da lastre MGO FIRE PLUS® spessore (vedi tabelle), composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di tasselli ad espansione in acciaio 8x60 mm con interasse 450 mm circa nella direzione longitudinale della lastra. La stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire FIller.

Spessore equivalente per lastra MGO FIRE PLUS (mm)				
T (min)	60	90	120	180
sp. (mm)	60	46	46	20



REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: R 30 / R 120

23_PROTEZIONE STRUTTURALE TRAVE IN C.A. E PRECOMPRESSO

TRAVI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO

Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate, copriferro = 1 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	na	
400	13	13	13	13	na	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate, copriferro = 2 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi continue, copriferro = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.6
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	na	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi continue, copriferro = 1 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.6
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	25	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	13	

TRAVI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO IN TREFOLI FILI

Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate, copriferro = 2 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate, copriferro = 3 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	25	
240	13	13	13	13	25	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi continue, copriferro = 1 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.6
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	25	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	13	

Larghezza minima della trave (mm)	travi continue, copriferro = 2 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.6
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	25	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	13	
600	13	13	13	13	13	

23_PROTEZIONE STRUTTURALE TRAVE IN C.A. E PRECOMPRESSO

TRAVI IN CEMENTO ARMATO NORMALE

Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate copriferro = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	na	
400	13	13	13	13	na	
600	13	13	13	13	na	

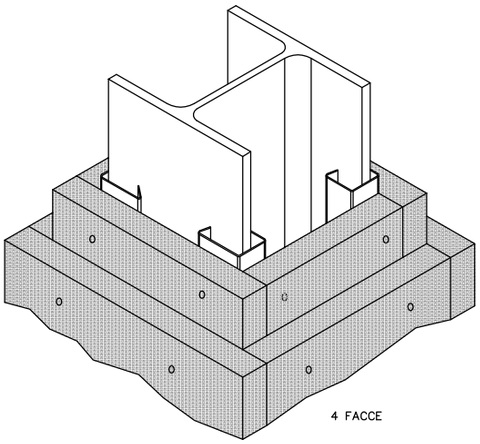
Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate copriferro = 1 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	na	
400	13	13	13	13	na	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi semplicemente appoggiate copriferro = 2 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.5
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	25	

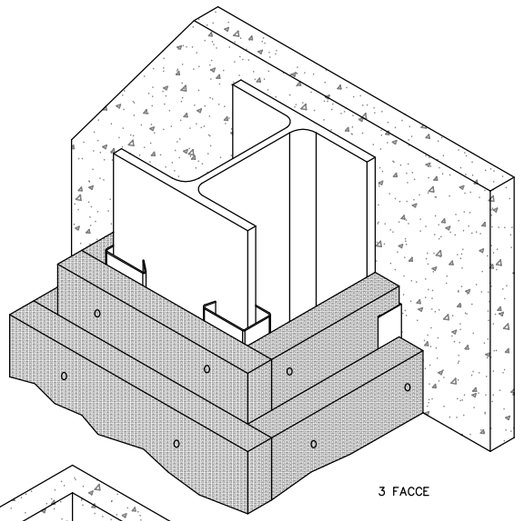
Larghezza minima della trave (mm)	travi continue copriferro = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.6
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	na	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	25	

Larghezza minima della trave (mm)	travi continue copriferro = 1 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	
120	13	13	13	25	na	tabella 5.6
160	13	13	13	13	na	
200	13	13	13	13	na	
240	13	13	13	13	25	
300	13	13	13	13	25	
400	13	13	13	13	25	
600	13	13	13	13	13	

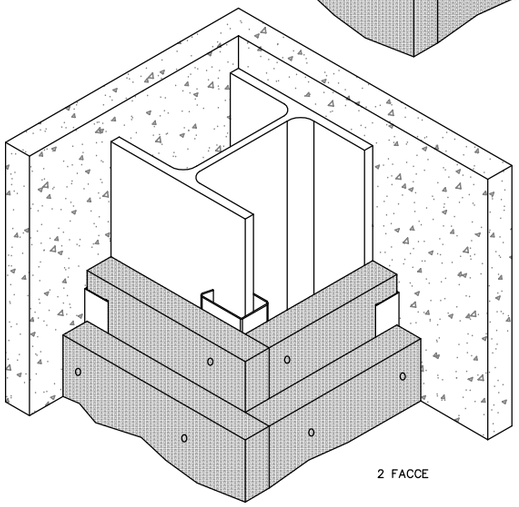
24_PROTEZIONE STRUTTURALE PILASTRO IN ACCIAIO (HE-IPE-UPN)



4 FACCE



3 FACCE



2 FACCE

STRUTTURA DA PROTEGGERE:
pilastro acciaio
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n. 2 lastre ITP FIRE PLUS sp. 25 mm
FINITURA:
stuccatura e rasatura con stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il ns. ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano n. 311937/3605FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1636-1:2021

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di protezione di plastri in acciaio con resistenza al fuoco R120, costituita da due lastre MGO FIRE PLUS® spessore 25 mm (totale 50 mm), composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione al fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione 4x41 mm ed interasse 200 mm, per il primo strato, e 4,2x70 mm ed interasse 200 mm per il secondo strato, alla carpenteria metallica da proteggere con adeguati profili montanti in acciaio che si aggrappano all'ala della putrella. I giunti longitudinali dei due strati di lastra MGO FIRE PLUS® saranno sfalsati in modo da formare una "Z". Il cassonetto e gli spigoli andranno stuccati e rasati con stucco/rasante MGO Fire Filler. Il cassonetto va montato e fissato su ogni lato esposto al fuoco dell'elemento metallico; nel caso di carpenteria a ridosso di pareti o solai, il giunto fra cassonetto in MGO FIRE PLUS e parete/solaio deve essere trattato normalmente con l'utilizzo di rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO: R 120

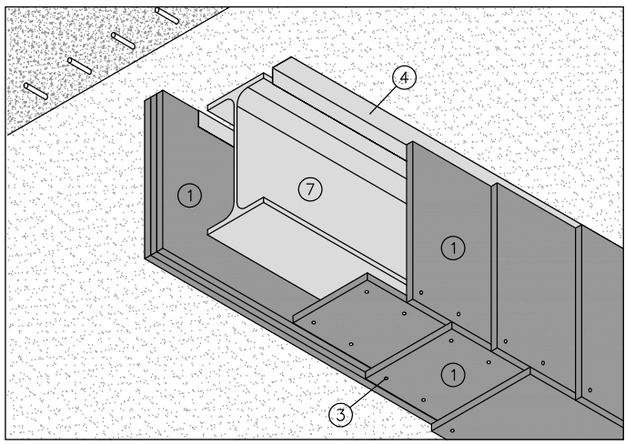
25_PROTEZIONE STRUTTURALE TRAVE IN ACCIAIO MGO FIRE PLUS R39

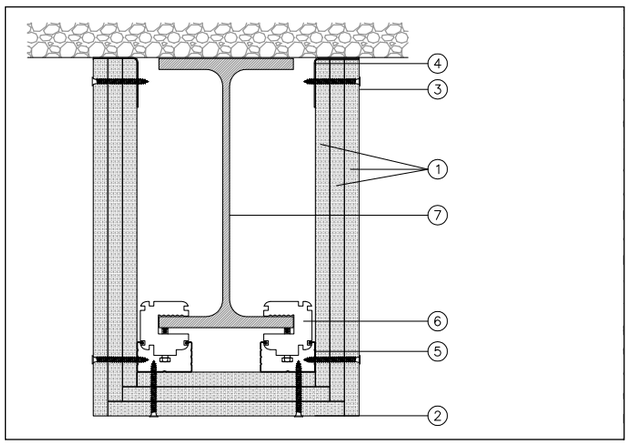
STRUTTURA DA PROTEGGERE:
trave in acciaio.
PANNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
n. 3 strati di lastra ITP FIRE PLUS spessore 13 mm e viti autofilettanti.
FINITURA STUCCATURA:
stucco MGO Fire Filler.
POSA IN AMBIENTI UMIDI ED ESTERNI:
consentita con accorgimenti da concordare preventivamente con il nostro ufficio tecnico.
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 345201/3871FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
EN 13501-2:2016

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di protezione di travi in acciaio con resistenza di fuoco R120-180 costituita da n. 3 strati di lastre MGO FIRE PLUS® spessore 13 mm composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di reazione la fuoco. Le lastre verranno installate per mezzo di orditura metallica composta da angolari superiori in acciaio zincato sagomato a forma di "L" spessore 0,6 mm, elementi longitudinali inferiori in acciaio zincato sezione nominale 27x50 mm spessore 0,6 mm, ancorati alla trave in acciaio per mezzo di agganci a scatto universali tipo "Akifix NAMCSU44001" in acciaio zincato con vite posti ad interasse nominale di 400 mm. Il primo strato di lastre verrà installato per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione del diamentro di 4 mm e lunghezza di 32 mm poste ad interasse di 300 mm; il secondo strato verrà installato per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione del diamentro di 4 mm e lunghezza di 41 mm poste ad interasse di 300 mm; il terzo strato verrà installato per mezzo di viti autofilettanti in acciaio con trattamento anticorrosione del diametro di 4,8 mm e lunghezza di 50 mm poste ad interasse di 150 mm. Le lastre verranno installate a giunti sfalzati. La stuccatura dei giunti sarà eseguita con stucco/rasante MGO Fire Filler.

REAZIONE AL FUOCO: A1
RESISTENZA AL FUOCO:
R 180 per travi con fattore di sezione ≤ 204,9 m^{-1}
R 120 per travi con fattore di sezione compreso tra 204,9 m^{-1} e 300 m^{-1}

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Stucco MGO FIRE FILLER
3) Vite autofilettante in acciaio
4) Angolare in acciaio zincato sp. 0,6 mm
5) Profilo in acciaio zincato 27x50 mm sp. 0,6 mm
6) Aggancio a scatto universale con vite
7) Trave in acciaio





26_PROTEZIONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO CONTROSOFFITTO STAR TONE E STAR TONE FIRE PLUS

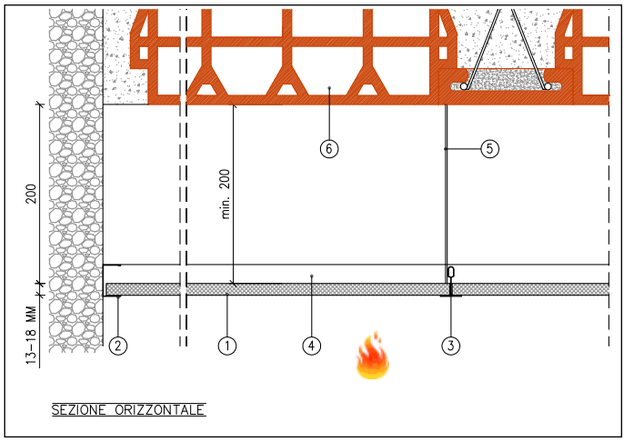
TIPO DI SOLAIO:
solaio in latero-cemento spessore minimo 16+4 cm non intonacato.
DISTANZA DAL SOLAIO:
200 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 2 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello a bordo dritto in fibra minerale denominato "STAR TONE" sp. 13 mm e STAR TONE FIRE PLUS sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 299029/3473FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

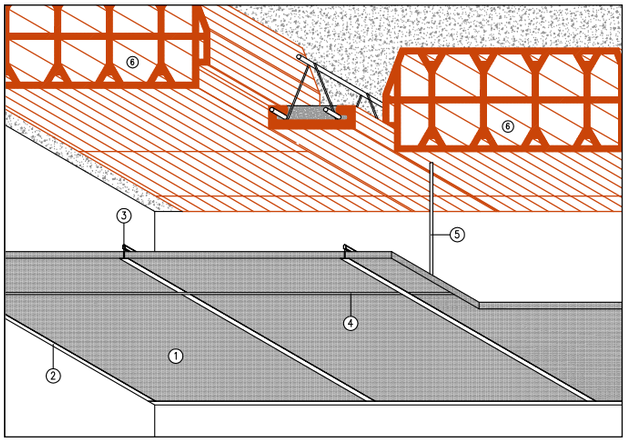
REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 13 e 18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Pendino in filo di acciaio sp. 2,0 mm
6) Solaio in laterocemento

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 120, su solaio in laterocemento spessore minimo 16+4 cm, costituito da pannelli a bordo dritto in fibra minerale denominati ITP STAR TONE dimensioni nominali 593x593 mm sp. 13 mm ed ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni nominali 595x595 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 1200 mm, da orditura secondaria longitudinale in lamierino di acciaio zincato L=1200 mm posta ad interasse 600 mm perpendicolare all'orditura primaria e da profili trasversali in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 1200 mm parallelamente ai profili dell'orditura principale. L'orditura principale, sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 2 mm posti ad interasse nominale 500 mm per pannelli di spessore 13 mm e di interasse 300 mm per pannelli di spessore 18 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilo in lamierino di acciaio zincato con forma a "U", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm.

SEZIONE ORIZZONTALE





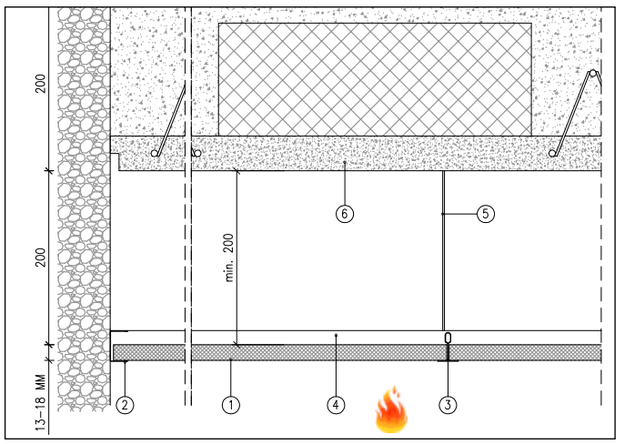
27_PROTEZIONE DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATO (PREDALLES) CONTROSOFFITTO STAR TONE E STAR TONE FIRE PLUS

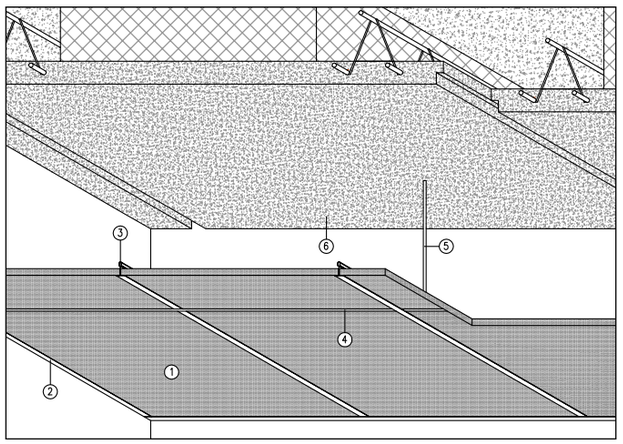
TIPO DI SOLAIO:
solaio a lastra prefabbricato con alleggerimento non combustibile spessore minimo 200 mm.
DISTANZA DAL SOLAIO:
200 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 2 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello a bordo dritto in fibra minerale denominato "STAR TONE" sp. 13 mm e "STAR TONE FIRE PLUS" sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 299029/3473FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1363-1 e UNI EN 1365-2

REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 13-18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Pendino in filo di acciaio sp. 2,0 mm
6) Solaio a lastra prefabbricata

SEZIONE ORIZZONTALE





DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 120, su solaio a lastra prefabbricato con alleggerimento non combustibile sp. minimo 200 mm, costituito da pannelli a bordo dritto in fibra minerale denominati ITP STAR dimensioni nominali 593x593 mm sp. 13 mm ed ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni nominali 595x595 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 1200 mm, da orditura secondaria longitudinale in lamierino di acciaio zincato L=1200 mm posta ad interasse 600 mm perpendicolare all'orditura primaria e da profili trasversali in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 1200 mm parallelamente ai profili dell'orditura principale. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 2 mm posti ad interasse nominale 500 mm per pannelli di spessore 13 mm e di interasse 300 mm per pannelli di spessore 18 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilo in lamierino di acciaio zincato con forma a "C", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm.

* Per solai con alleggerimento combustibile (polistirolo espanso) contattare l'ufficio tecnico.

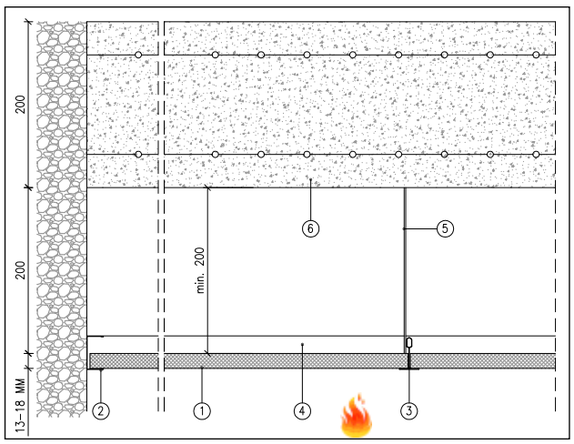
28_PROTEZIONE DI SOLETTA IN C.A. CONTROSOFFITTO STAR TONE E STAR TONE FIRE PLUS

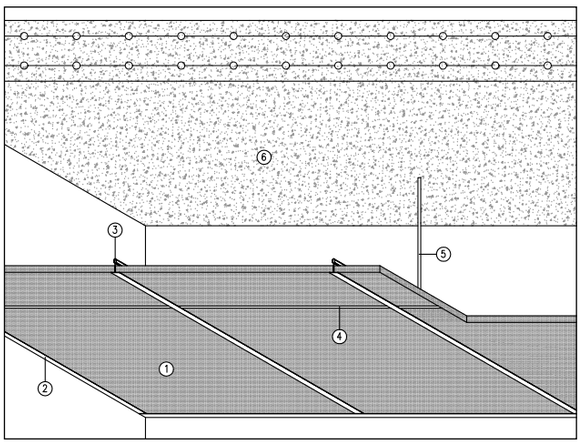
TIPO DI SOLAIO:
soletta in calcestruzzo armato sp. min. 200 mm.
DISTANZA DAL SOLAIO:
200 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 2 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello a bordo dritto in fibra minerale denominato "STAR TONE" sp. 13 mm e STAR TONE FIRE PLUS sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 299029/3473FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1363 e UNI EN 1365-2

REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 13 e 18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Pendino in filo di acciaio sp. 2,0 mm
6) Solaio pieno in calcestruzzo armato

SEZIONE ORIZZONTALE





DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 120, su solaio pieno in calcestruzzo armato, costituito da pannelli a bordo dritto in fibra minerale denominati ITP STAR TONE dimensioni nominali 593x593 mm sp. 13 mm e ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni nominali 595x595 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno istallati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominato "STAR LINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 1200 mm da orditura secondaria longitudinale in lamierino di acciaio zincato L=1200 mm posta ad interasse 600 mm perpendicolare all'orditura primaria e da profili trasversali in lamierino di acciaio zincato 600 mm posti ad interasse 1200 mm parallelamente ai profili dell'orditura principale. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 2 mm posti ad interasse nominale 500 mm per pannelli di spessore 13 mm e di interasse 300 mm per pannelli di spessore 18 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilo in lamierino di acciaio zincato conforma a "U", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansioni in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm.

29_PROTEZIONE DI SOLAIO PREFABBRICATO IN C.A.P. CONTROSOFFITTO STAR TONE E STAR TONE FIRE PLUS

SOLAIO DA PROTEGGERE:
solaio in cemento armato precompresso sp. min. 200 mm.
DISTANZA DAL SOLAIO:
200 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 2 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello a bordo dritto in fibra minerale denominato "STAR TONE" sp. 13 mm e "STAR TONE FIRE PLUS" sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 299029/3473FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

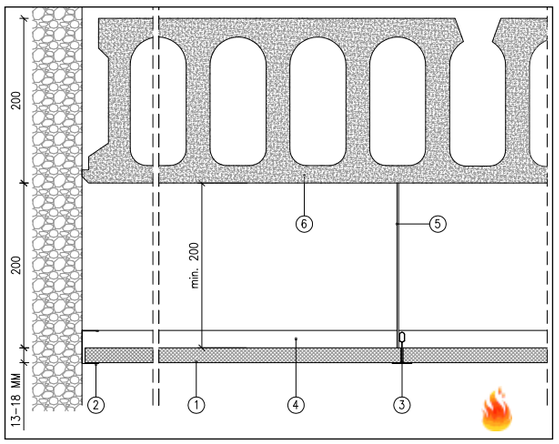
REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 120

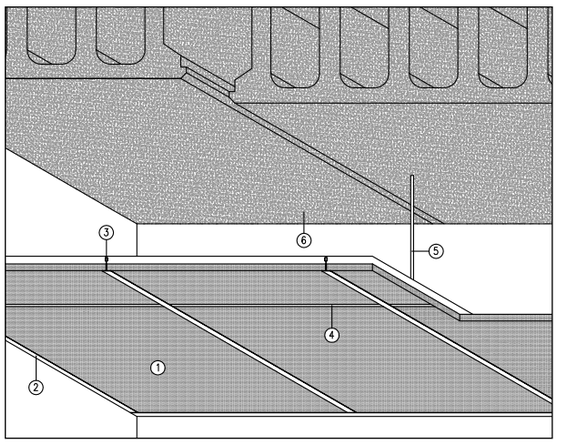
1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Pendino in filo di acciaio sp. 2 mm
6) Solaio prefabbricato in c.a.p.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 120, su solaio prefabbricato precompresso, costituito da pannelli a bordo dritto in fibra minerale denominati ITP STAR TONE dimensioni nominali 593x593 mm sp. 13 mm ed ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni 595x595 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 1200 mm, da orditura secondaria longitudinale in lamierino di acciaio zincato L=1200 posta ad interasse 600 mm perpendicolare all'orditura primaria e da profili trasversali in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 1200 mm parallelamente ai profili dell'orditura principale. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 2 mm posti ad interasse nominale 500 mm per pannelli spessore 13 mm e ad interasse 300 mm per pannelli spessore 18 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilo in lamierino di acciaio zincato con forma a "U", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm.

* Valido solamente con valutazione di tipo analitica. Contattare l'ufficio tecnico.

SEZIONE ORIZZONTALE





30_PROTEZIONE DI TEGOLI O SOLETTE IN C.A. O C.A.P. CONTROSOFFITTO STAR TONE FIRE PLUS

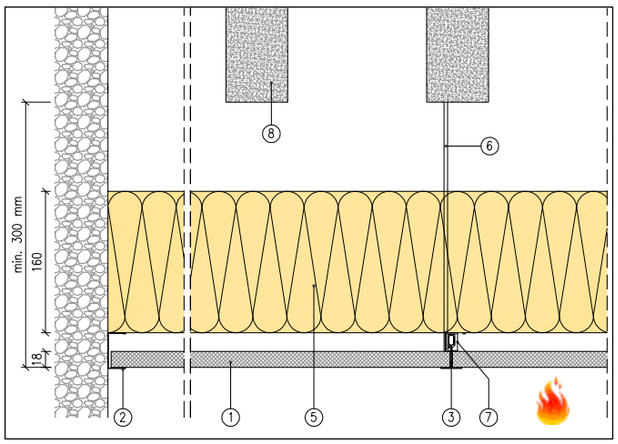
SOLAIO DA PROTEGGERE:
tegoli o solette in c.a. o c.a.p. spessore minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
300 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 4 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello in fibra minerale denominato "STAR TONE FIRE PLUS" sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 325359/3721FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

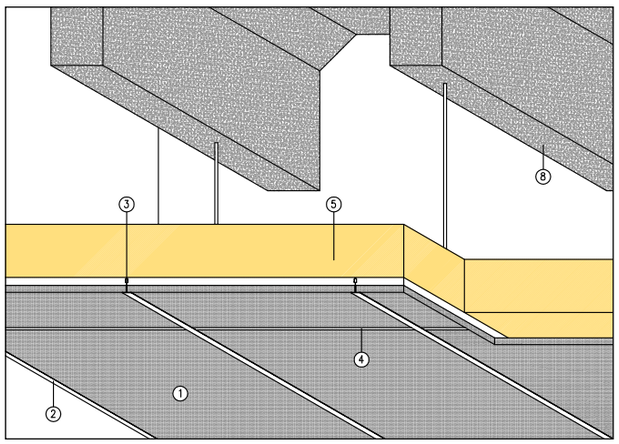
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 60, su solaio prefabbricato precompresso, costituito da pannelli in fibra minerale ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni 600x600 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 600 mm e da orditura secondaria in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 600 mm. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 4 mm posti ad interasse 600x1200 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilato in lamierino di acciaio zincato con forma a "C", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di lana di roccia sp. 160 mm densità 30 kg/mc.

REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 60

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Lana di roccia sp. 160 mm, densità 30 Kg/Mc
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Clips di bloccaggio
8) Tegoli o solette in c.a. o c.a.p. sp. min. 100 mm

SEZIONE ORIZZONTALE





31_PROTEZIONE DI SOLAIO C.A. E TRAVI METALLICHE CONTROSOFFITTO STAR TONE FIRE PLUS

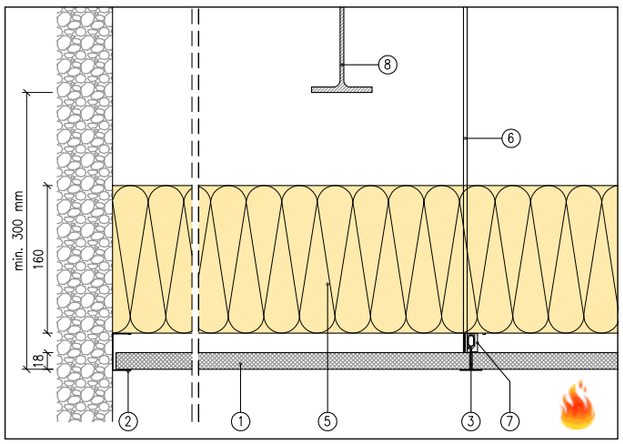
SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi metalliche con soletta in cemento armato spessore minimo 100 mm.
DISTANZA DAL SOLAIO:
300 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 4 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello in fibra minerale denominato "STAR TONE FIRE PLUS" sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 325359/3721FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

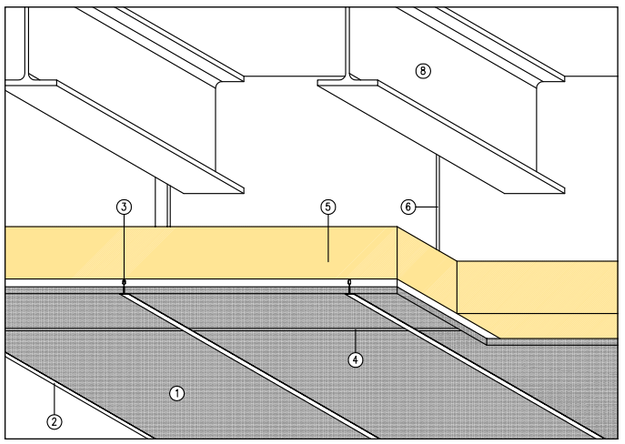
REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 60

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Lana di roccia sp. 160 mm, densità 30 Kg/Mc
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Clips di bloccaggio
8) Trave in acciaio e soletta in cemento armato

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera controsoffitto con resistenza al fuoco REI 60 su solaio realizzato con travi in acciaio e sovrastante soletta in C.A., costituito da pannelli in fibra minerale ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni 600x600 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 600 mm e da orditura secondaria in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 600 mm. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 4 mm posti ad interasse 600x1200 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilato in lamierino di acciaio zincato con forma a "C", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di lana di roccia sp. 160 mm densità 30 kg/mc.

SEZIONE ORIZZONTALE





32_PROTEZIONE DI SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E TRAVI METALLICHE CONTROSOFFITTO STAR TONE FIRE PLUS

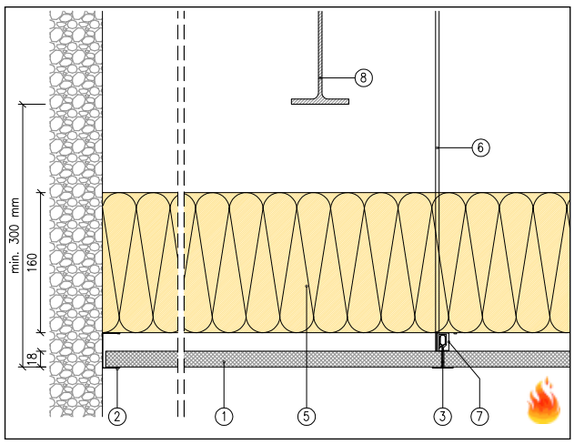
SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi metalliche con lamiera grecata e getto in cemento armato sp. minimo 100 mm.
DISTANZA DALLE TRAVI:
300 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 4 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello in fibra minerale denominato "STAR TONE FIRE PLUS" sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 325359/3721FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

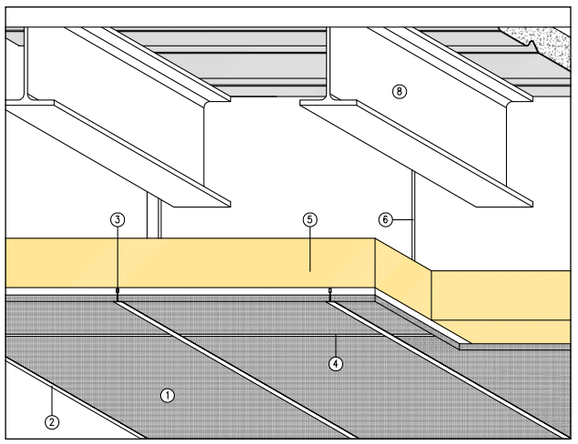
REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 30

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 18 mm
2) Cornice perimetrale a "C" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Lana di roccia sp. 160 mm, densità 30 Kg/Mc
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Clips di bloccaggio
8) Trave in acciaio, lamiera grecata e getto in c.a.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 30, su solaio realizzato con travi in acciaio e sovrastante lamiera grecata con getto in cemento armato sp. minimo 100 mm, costituito da pannelli in fibra minerale ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni 600x600 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 600 mm e da orditura secondaria in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 600 mm. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 4 mm posti ad interasse 600x1200 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilato in lamierino di acciaio zincato con forma a "C", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante passelli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di lana di roccia sp. 160 mm densità 30 kg/mc.

SEZIONE ORIZZONTALE





33_PROTEZIONE DI SOLAIO IN LEGNO CONTROSOFFITTO STAR TONE FIRE PLUS

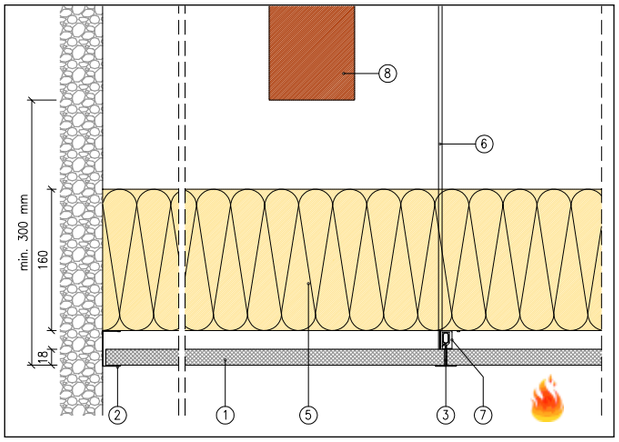
SOLAIO DA PROTEGGERE:
travi in legno con tavolato in legno e soletta in cemento armato sp. min. 100 mm.
DISTANZA DAL SOLAIO:
300 mm minimo.
ORDITURA DI SOSTEGNO:
profili primari e secondari in lamierino d'acciaio zincato sagomato a forma di "⊥" denominati "STARLINE 24".
PENDINATURA:
pendino in filo di acciaio diamentro normale 4 mm.
PENNELLATURA DI TAMPONAMENTO:
pannello in fibra minerale denominato "STAR TONE FIRE PLUS" sp. 18 mm
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE:
Istituto Giordano 325359/3721FR + fascicolo tecnico
NORMA DI PROVA:
UNI EN 1365-2

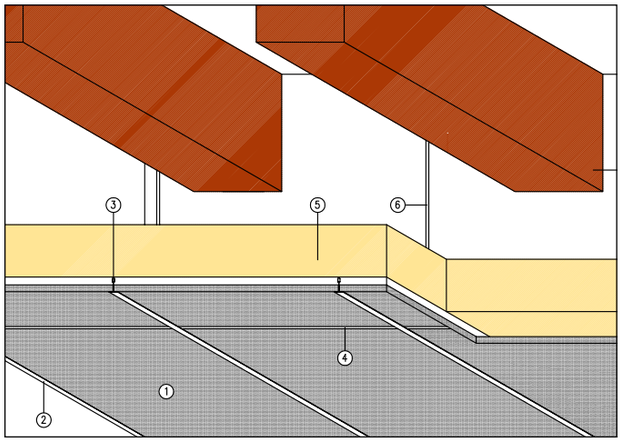
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto con resistenza al fuoco REI 30, su solaio realizzato con travi in legno, tavolato e soletta in C.A., costituito da pannelli in fibra minerale ITP STAR TONE FIRE PLUS dimensioni 600x600 sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno in vista denominata "STARLINE 24" composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 600 mm e da orditura secondaria in lamierino di acciaio zincato L600 mm posti ad interasse 600 mm. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in filo di acciaio, diametro nominale 4 mm posti ad interasse 1200 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilato in lamierino di acciaio zincato con forma a "C", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posto ad interasse nominale di 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di lana di roccia sp. 160 mm densità 30 kg/mc.

REAZIONE AL FUOCO: A2-s1, d0
RESISTENZA AL FUOCO: REI 30

1) Pannello in fibra minerale 600x600 mm sp. 18 mm
2) Cornice perimetrale a "U" 20x40x20 mm sp. 0,4 mm
3) Orditura metallica principale a "T" 38x24 mm
4) Orditura metallica secondaria a "T" 38x24 mm
5) Lana di roccia sp. 160 mm, densità 30 Kg/Mc
6) Attacco di sospensione e pendino
7) Clips di bloccaggio
8) Trave, tavolato in legno e soletta in cemento armato

SEZIONE ORIZZONTALE





CONTROPARETE C 27/40 - PARETE W75/101

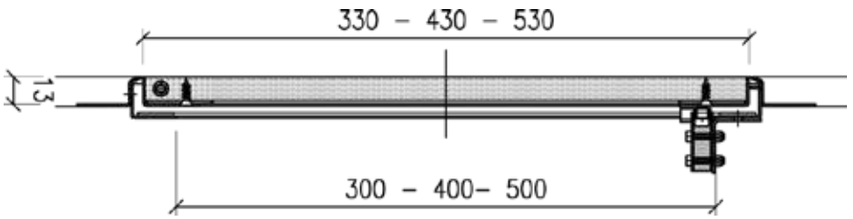
BOTOLA AKIFIRE WALL 120

UTILIZZO:
ispezioni degli impianti su parete e controparete EI 120.
DESCRIZIONE:
botola di ispezione per pareti e contropareti composta da telaio in profilati di acciaio zincato, sportello intelaiato in acciaio zincato con tamponamento in lastre MGO FIRE PLUS® completo di guarnizione antincendio termoespandente, catenelle di sicurezza e chiusura a scatto apribile con semplice pressione.
DIMENSIONI:
luce netta 300x300 mm - 400x400 mm - 500x500 mm
luce apertura 330x330 mm - 430x430 mm - 530x530 mm

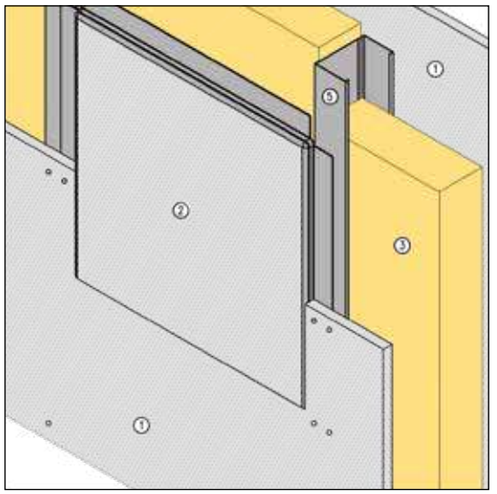
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Botola
3) Lana di roccia sp. 40 mm, densità 60 Kg/Mc
5) Montante 50x75 sp. 0,6 mm
6) Profilo 50x27 sp. 0,6 mm

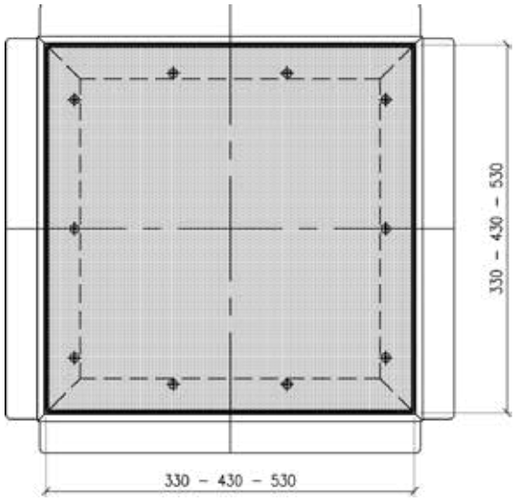
SEZIONE ORIZZONTALE



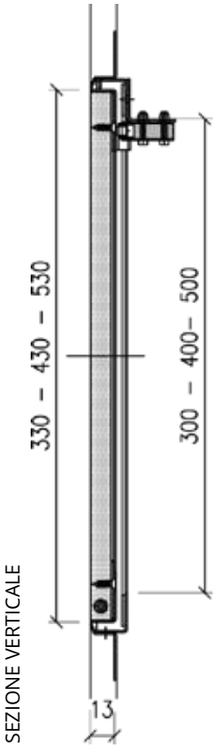
PARETE W75/101



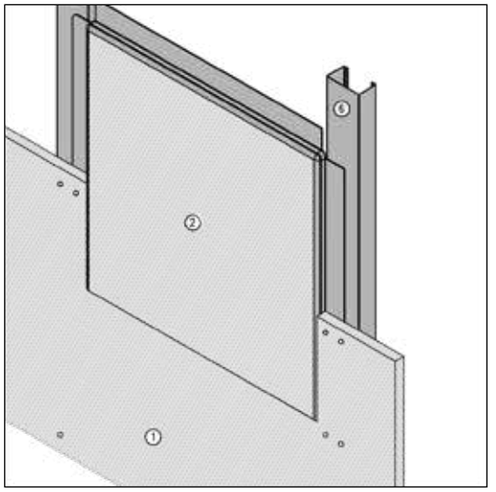
VISTA FRONTALE



SEZIONE VERTICALE



CONTROPARETE C27/40



PARETE W75/127

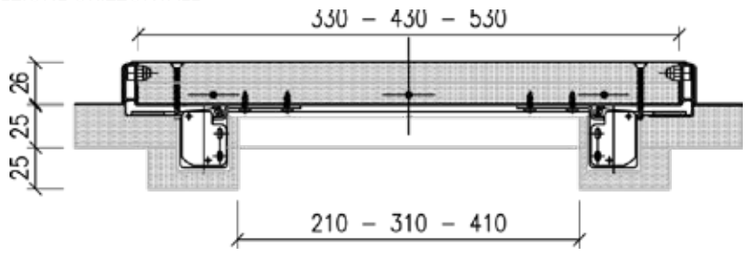
BOTOLA AKIFIRE WALL 180

UTILIZZO:
ispezioni degli impianti su parete EI 180.
DESCRIZIONE:
botola di ispezione per pareti composta da telaio in profilati di acciaio zincato protetto con lastra MGO FIRE PLUS®, sportello intelaiato in acciaio zincato con tamponamento in lastre MGO FIRE PLUS® completo di guarnizione antincendio termoespandente, catenelle di sicurezza e chiusura a scatto apribile con semplice pressione.
DIMENSIONI:
luce netta 210x210 mm - 310X310 mm - 410x410 mm
luce apertura 330x330 mm - 430x430 mm - 530x530 mm

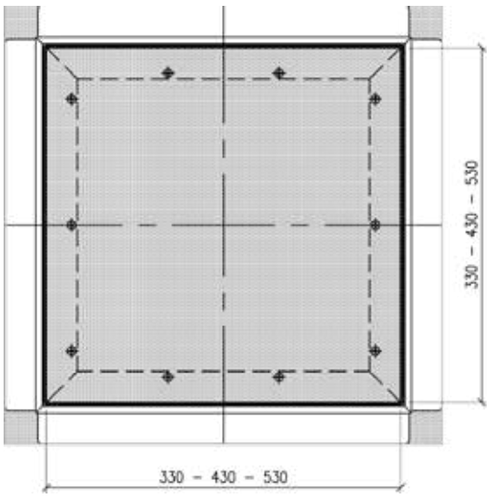
RESISTENZA AL FUOCO: EI 180

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Botola
5) Montante 50x75 sp. 0,6 mm
6) Profilo 50x27 sp. 0,6 mm

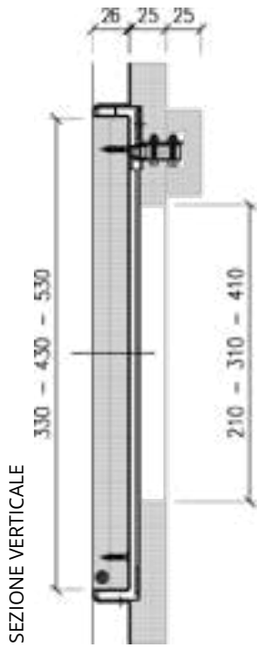
SEZIONE ORIZZONTALE

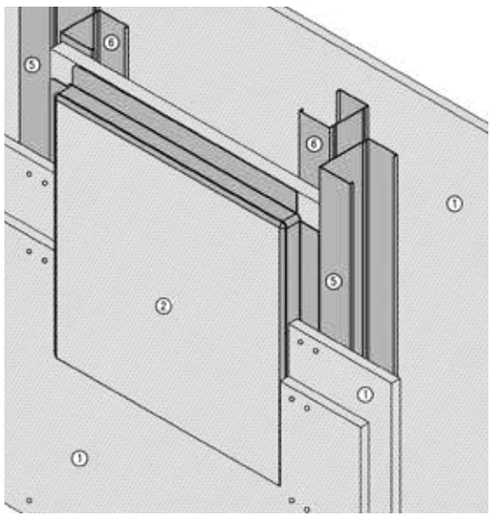


VISTA FRONTALE



SEZIONE VERTICALE





SETTO VERTICALE S75/50

BOTOLA AKI VERTICALE

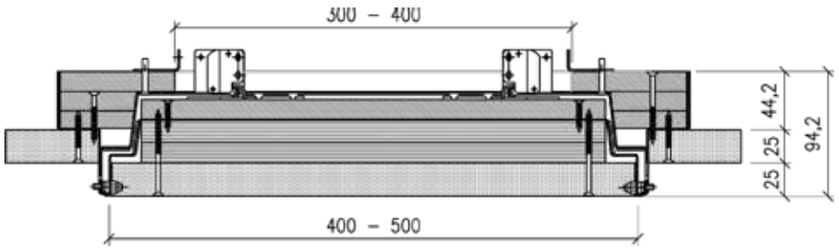
UTILIZZO:
ispezioni degli impianti su setti verticali EI 120.
DESCRIZIONE:
botola di ispezione per setti verticale composta da telaio in profili di acciaio zincato protetto con lastre MGO FIRE PLUS®, sportello intelaiato in acciaio zincato con tamponamento in lastre MGO FIRE PLUS® con interposto pannello in fibra minerale, completa di guarnizioni antincendio termoespandente, catenelle di sicurezza e chiusura a scatto apribile con semplice pressione.
DIMENSIONI:

luce netta	300x300 mm - 400x400 mm
luce apertura	400x400 mm - 500x500 mm

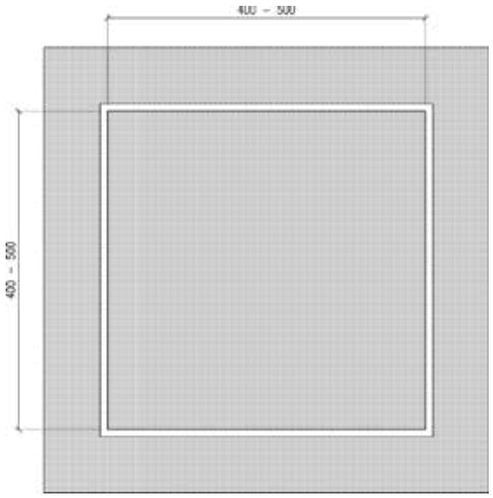
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 25 mm
2) Botola
4) Montanti 75x75 spessore 1 mm

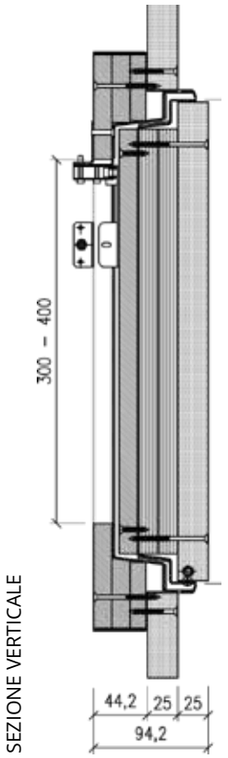
SEZIONE ORIZZONTALE

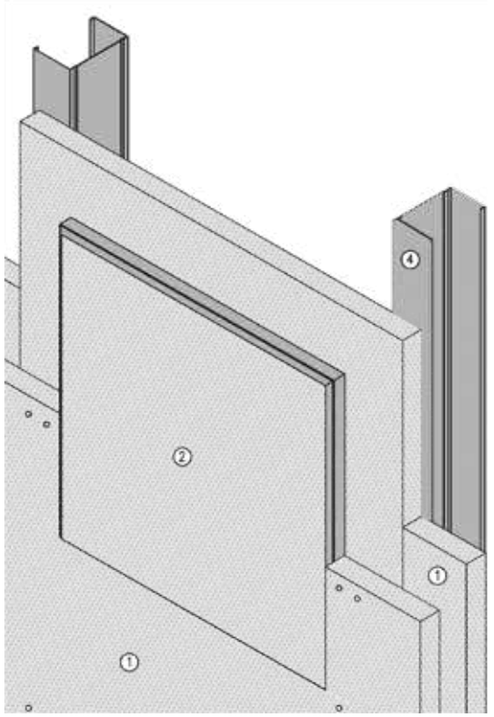


VISTA FRONTALE



SEZIONE VERTICALE





CONTROSOFFITTO S13/27

BOTOLA ITP FIRE PLUS EI 13

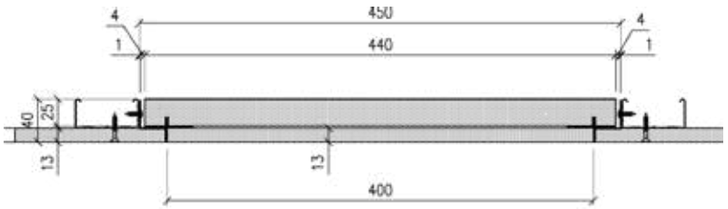
UTILIZZO:
ispezioni degli impianti su controsoffitti S13/27
REI 60 - REI 30.
DESCRIZIONE:
botola di ispezione per controsoffitto composta da telaio in profili di acciaio zincato, sportello intelaiato in acciaio zincato con tamponamento in lastre MGO FIRE PLUS®, apertura a mezzo sollevamento dello sportello verso l'alto.
DIMENSIONI:
luce netta 400x400 mm

RESISTENZA AL FUOCO: REI 60
Su solai in laterocemento, travi in acciaio, solai in C.A. - C.A.P.

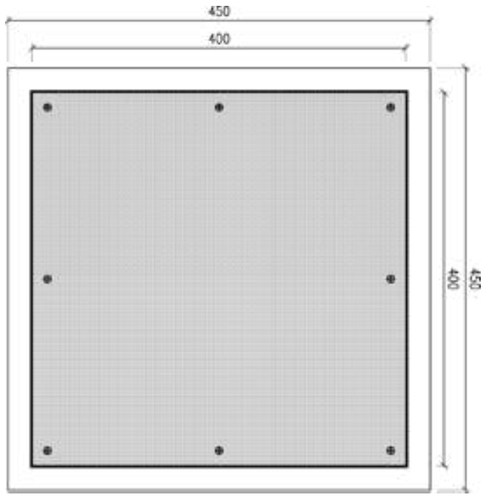
RESISTENZA AL FUOCO: REI 30
Su solai in legno ed in lamiera grecata

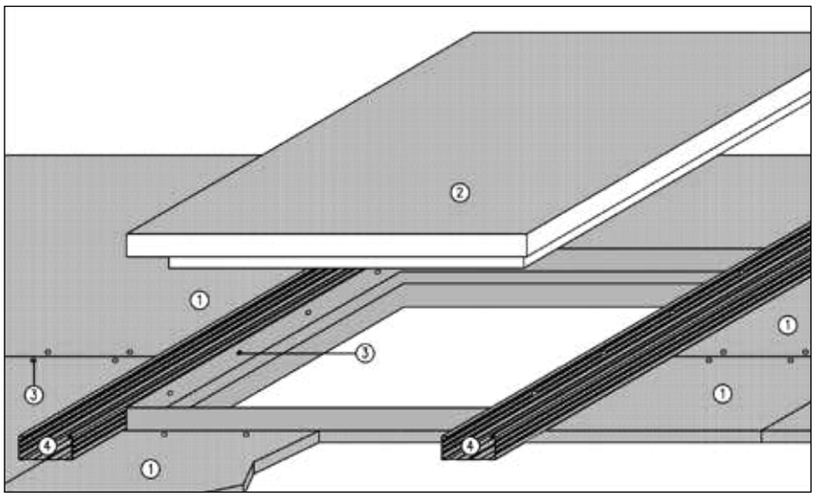
1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Botola
3) Viti autofilettanti
4) Profilo metallico

SEZIONE ORIZZONTALE



VISTA FRONTALE





BOTOLA ITP FIRE PLUS EI 26

UTILIZZO:
ispezioni degli impianti su controsoffitti a membrana S26/27/40 EI 90 - S26/130/80 EI 120

DESCRIZIONE:
botola di ispezione per controsoffitto composta da telaio in profili di acciaio zincato, sportello intelaiato in acciaio zincato con tamponamento in lastre MGO FIRE PLUS®, apertura a mezzo sollevamento dello sportello verso l'alto.
Il sistema prevede l'inserimento nell'intercapedine di uno o due strati di lana di roccia come sopra indicato.

DIMENSIONI:
luce netta 400x400 mm

RESISTENZA AL FUOCO: EI 90
Con singolo strato di lana di roccia spessore 40 mm, densità 60 Kg/Mc.

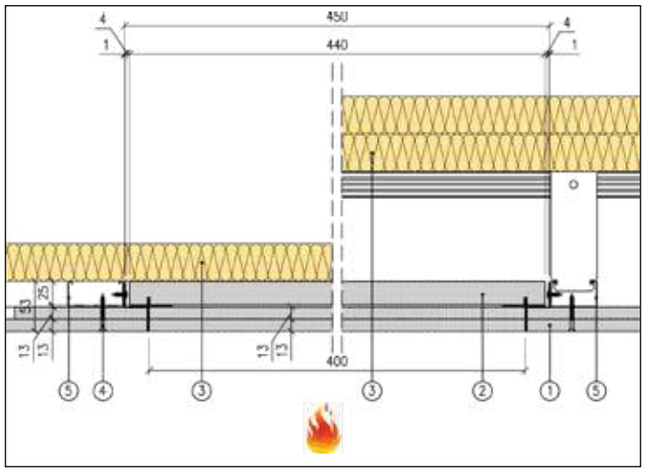
RESISTENZA AL FUOCO: EI 120
Con doppio strato di lana di roccia spessore 40 mm, densità 60 Kg/Mc.

1) Lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm
2) Botola
3) Lana di roccia spessore 40 mm, densità 60 Kg/Mc.
4) Viti autofilettanti
5) Profilo metallico

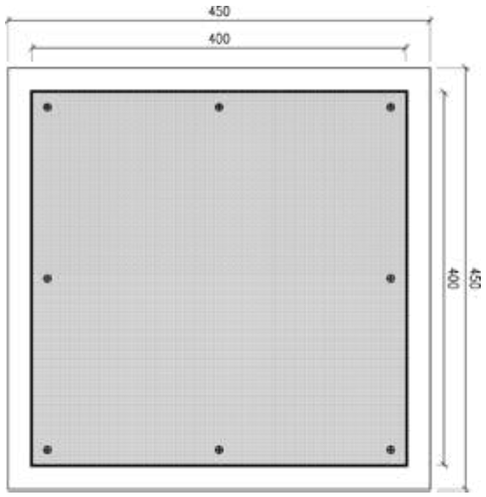
SEZIONE ORIZZONTALE

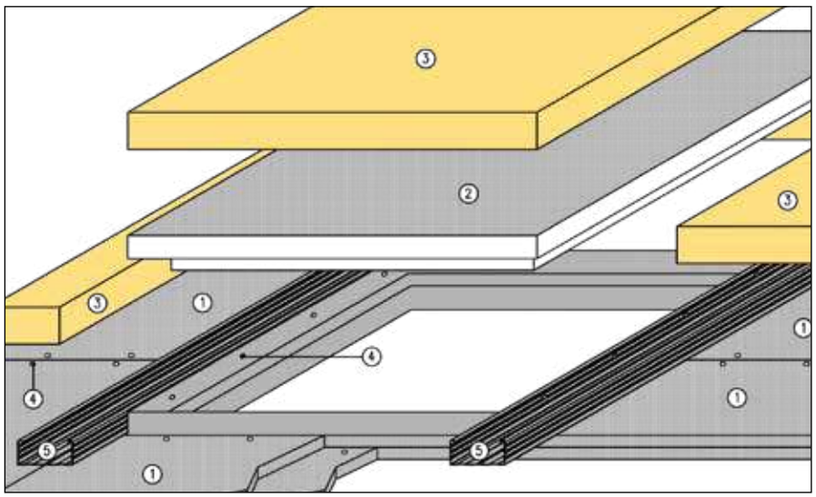
EI 120

EI 90



VISTA FRONTALE





ITP® garantisce esclusivamente materiale installato con accessori originali, stuccato e rasato con stucco rasante originale MGO Fire Filler e realizzato con sistema di montaggio conforme alle norme tecniche indicate nel presente catalogo. Non sarà accettata alcuna contestazione per materale installato e finito con prodotti non originali o con sistema di montaggio difforme alle ns. specifiche teniche.

GRAPHICS BY NETFIX
©COPYRIGHT 11 2017

ITP ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS S.R.L.
Via della Scienza 1/A · Zona Industriale Gabella · 60018 Montemarciano (AN)
tel. +39 071 915551 · fax 071 9163096 · www.itpceilings.eu · info@itpceilings.eu

Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificato