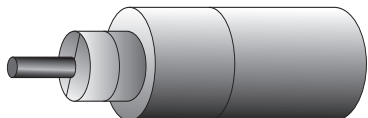


COPPELLE E LASTRE DI CALCIO SILICATO

PER COPERTURA TIRANTI E RIQUALIFICAZIONE PARETI, PILASTRI E TRAVI

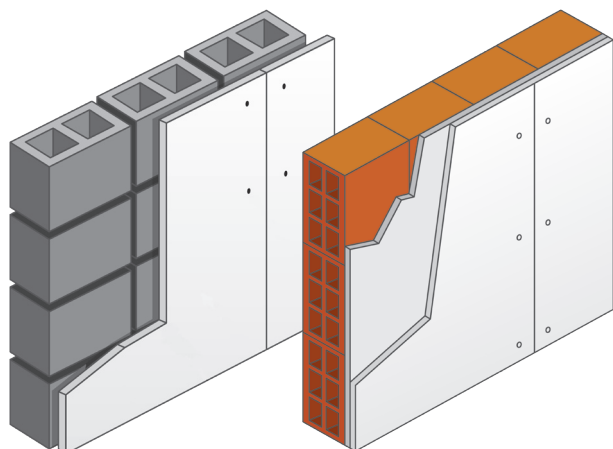
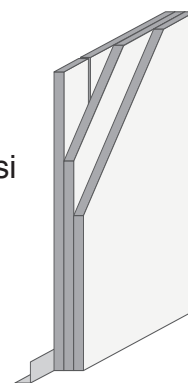


DS STOP FIRE CP

Coppelle antincendio in calcio silicato per protezione tiranti (catene) di capannoni a volta.

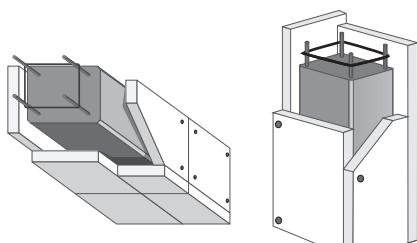
DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per tramezzi antincendio per la chiusura di grandi scassi in pareti.



DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per la riqualificazione antincendio di pareti costruite con mattoni in cemento e con mattoni forati.

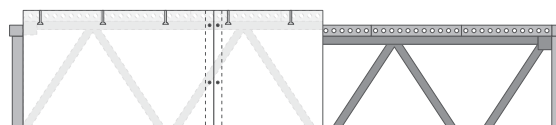


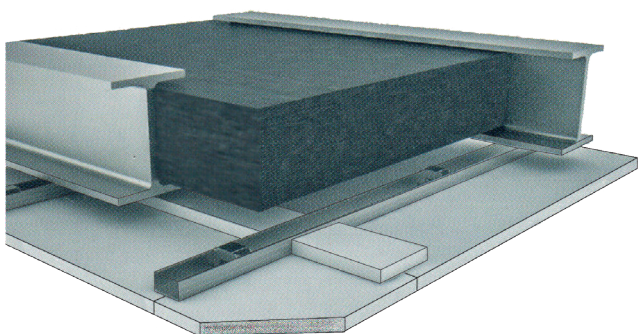
DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per riqualificazione antincendio di pilastri e travi in calcestruzzo e ferro.

DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per protezione antincendio di travi reticolari in ferro su 3 lati.



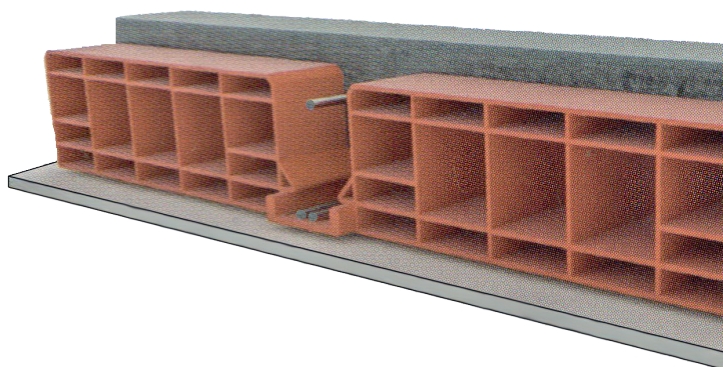


DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per riqualificazione solai storici in travi e calcestruzzo

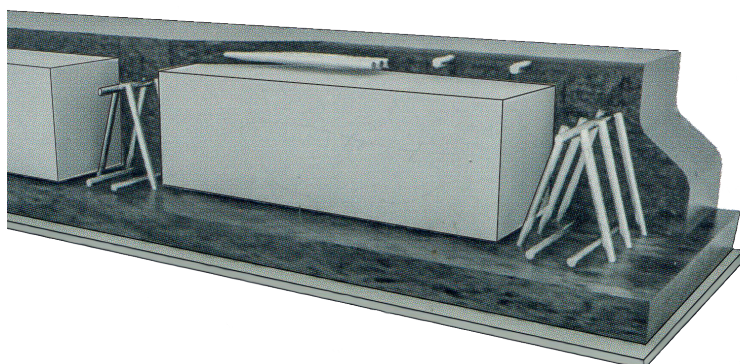
DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per riqualificazione solai in laterocemento



DS STOP FIRE CSC

Lastre in calcio silicato per riqualificazione solai predalles



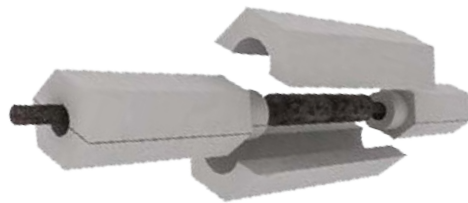
COPPELLE ANTINCENDIO DS STOP FIRE CP

PER COPERTURA DI TIRANTI (CATENE) DI CAPANNONI A VOLTA O STRUTTURE LENTICOLARI

Certificate secondo calcolo analitico basato su parametri tecnici delle appendici nazionali Eurocodici

Le coppelle antincendio **DS STOP FIRE CP** vengono ricavate da un tubo di silicato di calcio trattato di adeguato spessore, tagliato orizzontalmente, in modo da ricavare una coppia di coppelle che racchiudono il tirante tra i due mezzi gusci, proteggendolo dall'aggressione del fuoco.

L'isolamento termico delle coppelle **DS STOP FIRE CP** impedisce la dilatazione (l'allungamento) e quindi il collasso, in caso di incendio, della volta del tetto e delle strutture con classificazione R 180, R120 oppure R60.



POSA IN OPERA

Le coppelle **DS STOP FIRE CP** vengono trattate con reagente **DS STOP FIRE SW** per alte temperature sulle battute interne e legate con cavo (Ø 1,5 mm) in acciaio tramite nodo a torsione. Le coppelle vengono fornite tonde o esagonali.

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Lunghezza	1000 / 500 mm a seconda spessore
Densità +/-	240 kg/m ³
Resistenza a compressione	11-12 kg/cm ²
Resistenza a flessione	7-8 kg/cm ²
Max. temperatura d'esercizio	900°C / 950°C
Temperatura limite d'impiego	982°C
Permeabilità al vapore acqueo	-6
Calore specifico	0,18 Kcal/Kg °C
Ritiro lineare a 982° dopo 24h	2,5%

CODICE su richiesta

IMMAGAZZINAMENTO

- Immagazzinare in ambienti freschi ed asciutti
- Proteggere dal gelo e dal calore



MISURE DI SICUREZZA

- Tenere lontano dalla portata dei bambini
- Evitare il contatto con i cibi

TESTO PER CAPITOLATI

Coppelle antincendio **DS STOP FIRE CP** R 120 (oppure R 60 o R 180 con calcolo basato su parametri tecnici delle appendici nazionali degli eurocodici) in calcio silicato per la protezione di tiranti (catene) di volte di capannoni o di strutture lenticolari con funzione portante.

ISTRUZIONI DI POSA COPPELLE ANTINCENDIO DS STOP FIRE CP PER COPERTURA DI TIRANTI (CATENE) DI CAPANNONI A VOLTA O STRUTTURE LENTICOLARI

Chiudere i due mezzi gusci della coppella **DS STOP FIRE CP** sul tirante o sulla catena spalmandone prima le superfici di contatto in orizzontale con colla per alte temperature.

Esercitare una leggera pressione e legare i due mezzi gusci della coppella **DS STOP FIRE CP** (come sotto riportato) con cavo in acciaio $\varnothing 1,5$ mm girando il cavo su se stesso e stringendolo per "attorcigliamento".

Spalmare con il collante anche le testate e il sormonto del copritenditore; il sormonto del copritenditore sulla coppella deve essere minimo di 100 mm (prescritto 300 mm).

Raffigurata legatura minima.

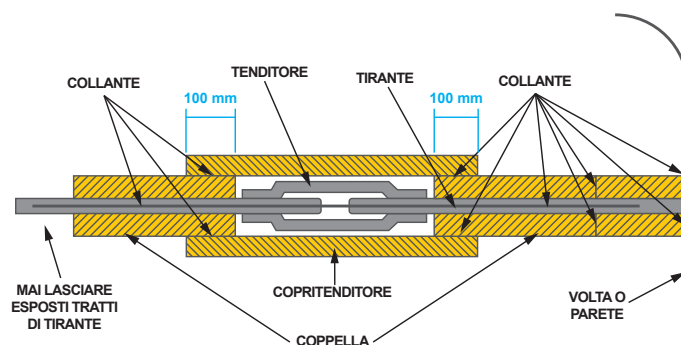
Consumo cavo prescritto: 15 g/m per la coppella e 30 g/m per il copritenditore.

Consumo collante prescritto: 16 kg/m².

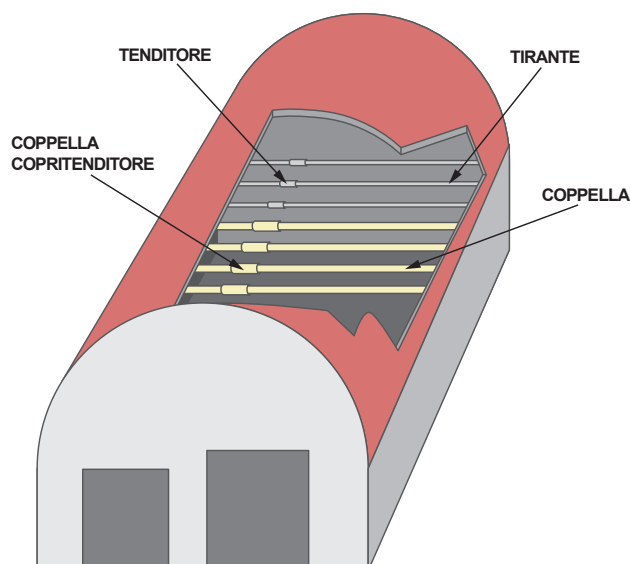


7

Sia le coppelle che il copritenditore possono essere modificati tagliandoli con utensili da legno.



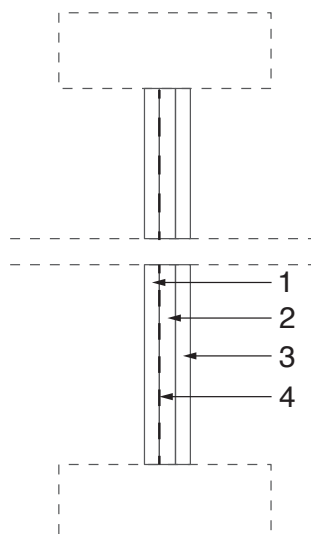
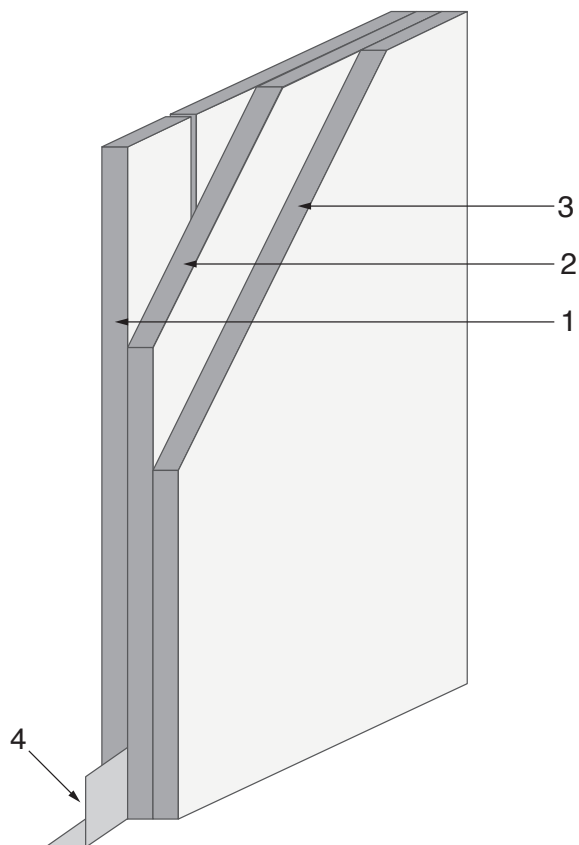
Esempio di protezione con coppelle antincendio **DS STOP FIRE CP** su capannone a volta.



TRAMEZZO AUTOPORTANTE ANTINCENDIO DS STOP FIRE CSC

COSTITUITO DA 3 LASTRE IN FIBRO SILICATO DI CALCIO SPESSORE 15 mm

Certificato secondo UNI EN 1364-1 EI 120



1 - 2 - 3

Lastre **DS STOP FIRE CSC** in fibro silicato di calcio

4

Profilo metallico ad "L" 50 x 30 x 1 fissato con tasselli in acciaio dimensioni 6 x 40 mm a interasse 600 mm

7

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Dimensioni	1250 x 2500 x 15 mm
Materiale	Fibro silicato di calcio
Densità	Ca. 850 kg/m ³
Classe di infiammabilità	A1
Resistenza a fattori chimici	Resistente ad acqua, detergenti e agenti chimici

CODICE su richiesta

Note: inseribile protezione per portafrutti elettrici e conduit

MONTAGGIO

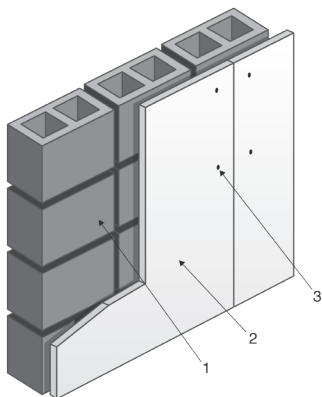
Fissaggio sfalsato lastra su lastra con viti autofilettanti Ø 5 x 25 mm sulla prima lastra, Ø 5 x 45 mm sulla seconda e terza lastra, con interasse di 300 mm (istruzioni dettagliate fornite insieme alle lastre).

TESTO PER CAPITOLATI

Tramezzo antincendio certificato EI 120 costituito da 3 lastre in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC** sovrapposte, densità 850 Kg/m³ con spessore 15 mm montato su perimetro con angolari in ferro come da istruzioni di montaggio presenti nella fornitura.

RIQUALIFICAZIONE CON LASTRE DI CALCIO SILICATO DS STOP FIRE CSC PER MATTONI IN CEMENTO (BOLOGNINI)

Certificato secondo UNI EN 1364-1 EI 120



1. Bolognini in cemento (mattoni vuoti) spessore 12 cm.
2. Lastre **DS STOP FIRE CSC** di fibro silicato di calcio spessore 15 mm.
3. Tasselli ad espansione in acciaio 40/04 passo 600 mm.

MONTAGGIO

Montare gli omega in lamiera con tasselli a espansione in acciaio, fissare uno strato di lastre sopra agli omega con viti autofilettanti da truciolare.

DIMENSIONI / DATI TECNICI

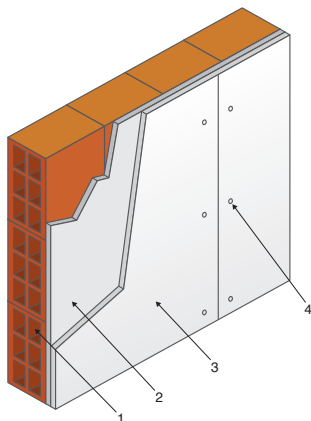
Dimensioni	1250 x 2500 x 9 mm
Densità	Ca. 850 kg/m³
Classe di infiammabilità	A1

TESTO PER CAPITOLATI

Riqualificazione a EI 120 di parete in mattoni di cemento mediante lastre in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC**, densità 850 Kg/m³ con spessore 9 mm montate con viti autofilettanti da truciolare su omega fissati con tasselli in acciaio come da istruzioni di montaggio.

RIQUALIFICAZIONE CON LASTRE DI CALCIO SILICATO DS STOP FIRE CSC PER MATTONI FORATI

Certificato secondo UNI EN 1364-1 EI 120



1. Forati spessore 80 mm.
2. Intonaco di malta spessore 10 mm.
3. Strato singolo di **DS STOP FIRE CSC** in fibro silicato di calcio spessore 15 mm.
4. Tasselli ad espansione in acciaio.

MONTAGGIO

Intonacare con intonaco base gesso con spessore 1 cm, fissare uno strato di lastre in calcio silicato.

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Dimensioni	1250 x 2500 x 15 mm
Densità	Ca. 850 kg/m³
Classe di infiammabilità	A1

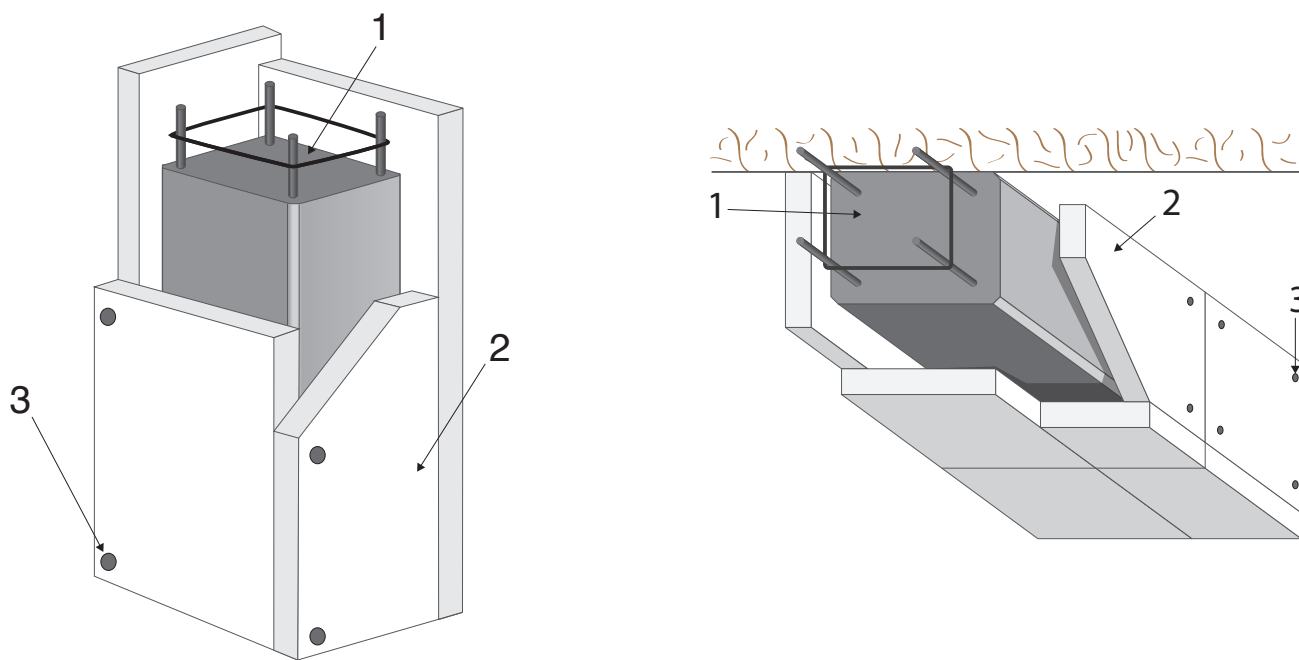
TESTO PER CAPITOLATI

Riqualificazione a EI 120 di parete in mattoni forati (sp. minimo 8 cm) mediante intonaco base gesso sp. 1 cm e sovrapposizione di lastre in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC**, densità 850 Kg/m³ con spessore 15 mm fissate con tasselli in acciaio come da istruzioni di montaggio.

RIQUALIFICAZIONE CON SCATOLATURA ANTINCENDIO DS STOP FIRE CSC

SU TRAVI E PILASTRI IN CEMENTO ARMATO DA R 30 A R 240
CON CALCOLO ANALITICO COME DA APPENDICI NAZIONALI EUROCODICI

Lastre in silicato di calcio **DS STOP FIRE CSC** con spessore variabile a seconda del calcolo delle temperature critiche da 300°C a 650°C con incrementi ogni 50°C calcolando un copriferro di calcestruzzo con spessore minimo di 1 cm.



1. Pilastro in cemento armato con copriferro di calcestruzzo minimo 1 cm
2. Lastra Classe A1 in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC** con densità e spessore variabile a seconda della resistenza al fuoco necessaria
3. Graffatura nello spessore delle lastre o viti da truciolare se lo spessore lo consente, per bassi spessori tasselli ad espansione metallici trapassano la lastra con fissaggio nel calcestruzzo

CODICE su richiesta

MONTAGGIO

Tagliare in misura con attrezzature da falegnameria (lame circolari o seghetti alternativi con lame in acciaio duro) le lastre **DS STOP FIRE CSC** che comporranno la scatola esterna.

Comporre la scatola utilizzando viti autoperforanti da truciolare a filettatura larga diametro Ø 3,9 x 70 mm.

ATTENZIONE!

Fissare le viti sempre a un minimo di 25 mm dai bordi con interassi di fissaggio di 200 mm.

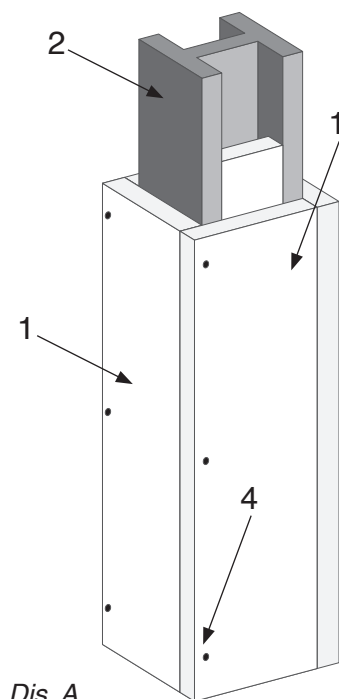
TESTO PER CAPITOLATI

Scatolatura antincendio in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC** R 30 - R 180 corredata da calcolo di verifica secondo appendici nazionali eurocodici.

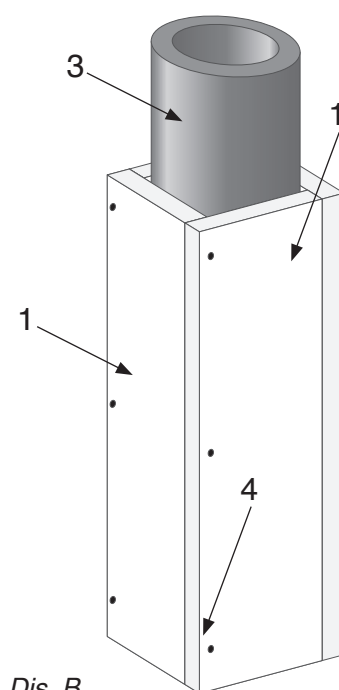
RIQUALIFICAZIONE CON SCATOLATURA ANTINCENDIO DS STOP FIRE CSC

SU PILASTRI IN FERRO R 30 - R 180

CON CALCOLO ANALITICO COME DA APPENDICI NAZIONALI EUROCODICI



Dis. A



Dis. B

MONTAGGIO

Tagliare in misura le lastre di **DS STOP FIRE CSC** che comporranno la scatola esterna con attrezzature da falegnameria (lame circolari o segchetti alternativi con lame in acciaio duro).

Sigillare le battute delle lastre di **DS STOP FIRE CSC** della scatola con **DS STOP FIRE SW** e comporre la scatola utilizzando viti auto-perforanti da truciolare o cartongesso a filettatura larga Ø 3,9 x 70 mm.

1. Lastra in fibro silicato **DS STOP FIRE CSC** Classe A1 con spessore variabile a seconda della resistenza al fuoco necessaria.
2. Pilastro in ferro (disegno A).
3. Tubo in ferro (disegno B).
4. Vite autoperforante da truciolare o cartongesso a filettatura larga Ø 3,9 x 70 mm.

ATTENZIONE!

Fissare i tasselli sempre a un minimo di 25 mm dai bordi e con un interasse di 200 mm.

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Dimensioni	Variabili a seconda della resistenza al fuoco necessaria
Densità	Variabile a seconda della resistenza al fuoco necessaria
Classe di infiammabilità	A1

CODICE su richiesta

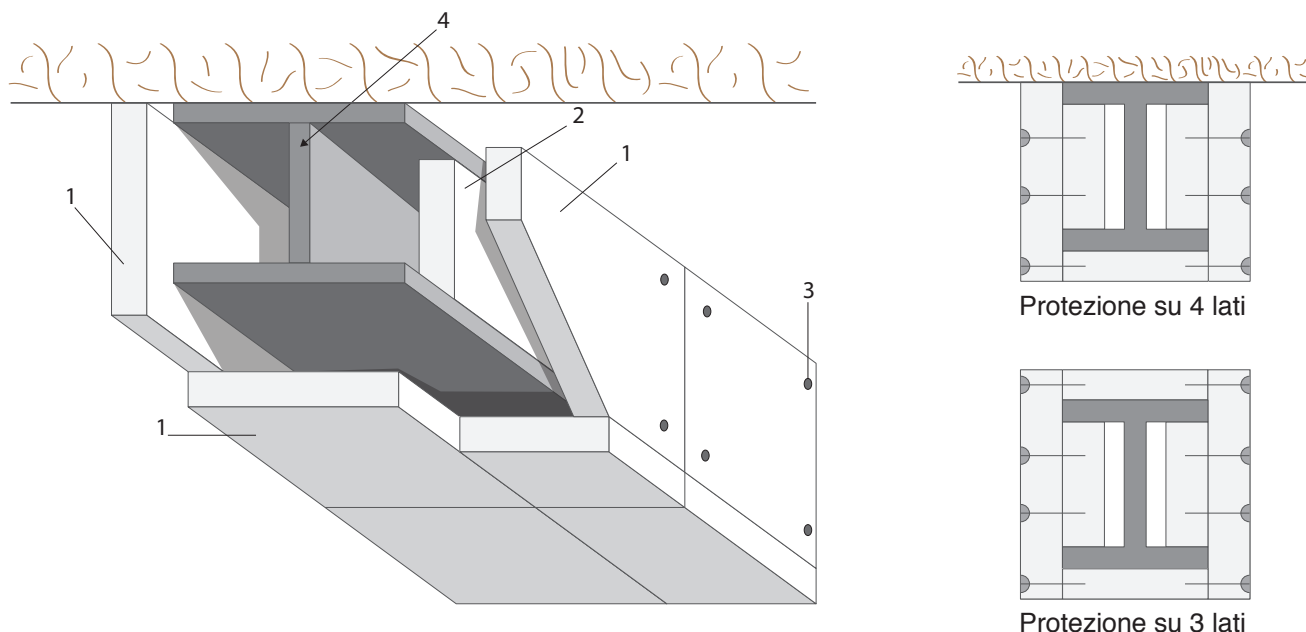
TESTO PER CAPITOLATI

Scatolatura antincendio in calce silicata **DS STOP FIRE CSC** pesante R 30 - R 180 corredata da calcolo di verifica secondo appendici nazionali eurocodici.

RIQUALIFICAZIONE CON SCATOLATURA ANTINCENDIO DS STOP FIRE CSC

SU TRAVI IN FERRO R 30 - R 180
CON CALCOLO ANALITICO COME DA APPENDICI NAZIONALI EUROCODICI

Lastre in silicato di calcio **DS STOP FIRE CSC** con spessore variabile a seconda dei calcoli delle sezioni di acciaio con fattore da 45 a 265 m¹. Temperature critiche da 350, 400 e 520°C. Spessori applicabili su travi ad "H", "I", tonde vuote o piene.



1. Lastra Classe A1 in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC** con densità e spessore variabile a seconda della resistenza al fuoco necessaria.
2. Lastra **DS STOP FIRE CSC** incastrata a pressione tra le ali della trave con funzione di supporto per ancoraggio visti della scatola esterna.
3. Viti autoperforanti da truciolare a filettatura larga.
4. Travi in ferro

CODICE su richiesta

MONTAGGIO

Tagliare in misura con attrezzature da falegnameria (lame circolari o segchetti alternativi con lame in acciaio duro) le lastre **DS STOP FIRE CSC** che comporranno la scatola esterna.

Tagliare degli spezzoni, alti quanto l'interasse tra le ali della trave, incastrarli a pressione tra le ali stesse della trave a metà dal punto dove andranno congiunte le battute della scatola esterna.

Comporre la scatola utilizzando viti autoperforanti da truciolare a filettatura larga diametro Ø 3,9 x 70 mm.

ATTENZIONE!

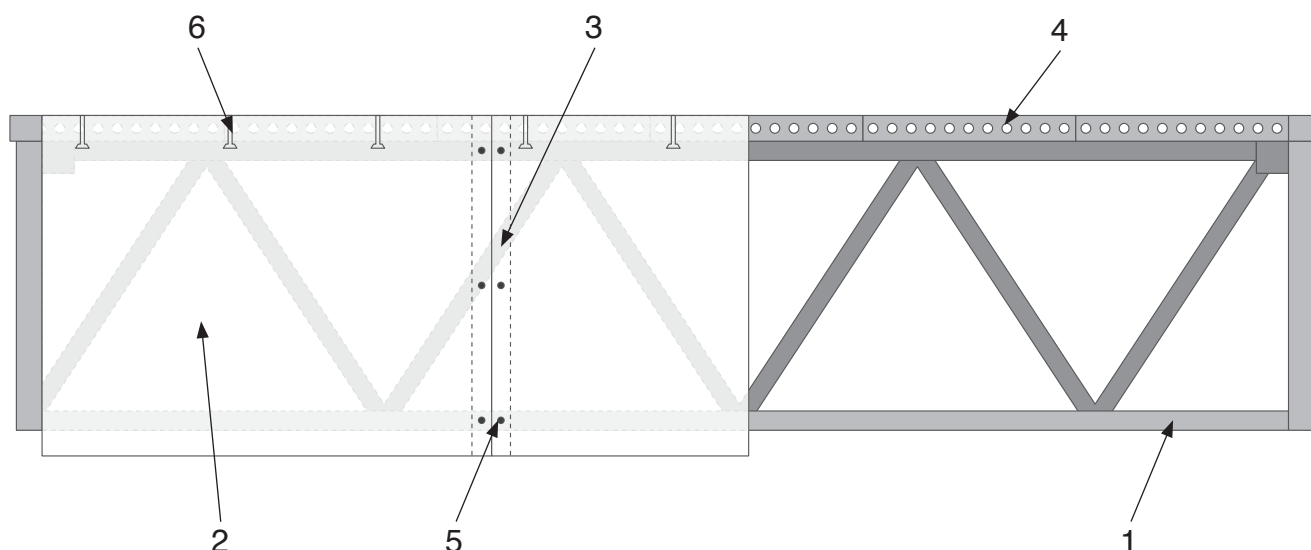
Fissare le viti sempre a un minimo di 25 mm dai bordi con interassi di fissaggio di 200 mm perforando gli spezzoni di supporto laterali e fissando come da disegno le lastre.

TESTO PER CAPITOLATI

Scatolatura antincendio in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC** R 30 - R 180 corredata da calcolo di verifica secondo appendici nazionali eurocodici.

RIQUALIFICAZIONE CON SCATOLATURA ANTINCENDIO DS STOP FIRE CSC PER PROTEZIONE ANTINCENDIO SU TRAVI RETICOLARI IN FERRO

Protezione scatolare di elementi strutturali in acciaio costituito da lastre in silicato di calcio, esenti da amianto ed omologate in classe 0.



7

1. Trave reticolare in acciaio
2. Lastra **DS STOP FIRE CSC** in silicato di calcio scatolata esterno
3. Lastra di protezione nei punti di giunzione delle lastre della scatolatura esterna per travi con altezza superiore a 600 mm
4. Angolare metallico superiore di dimensioni 50 x 50 mm e spessore 1,5 mm per il fissaggio su solaio
5. Viti autoperforanti o graffe in acciaio
6. Viti autoperforanti in acciaio

CODICE su richiesta

MONTAGGIO

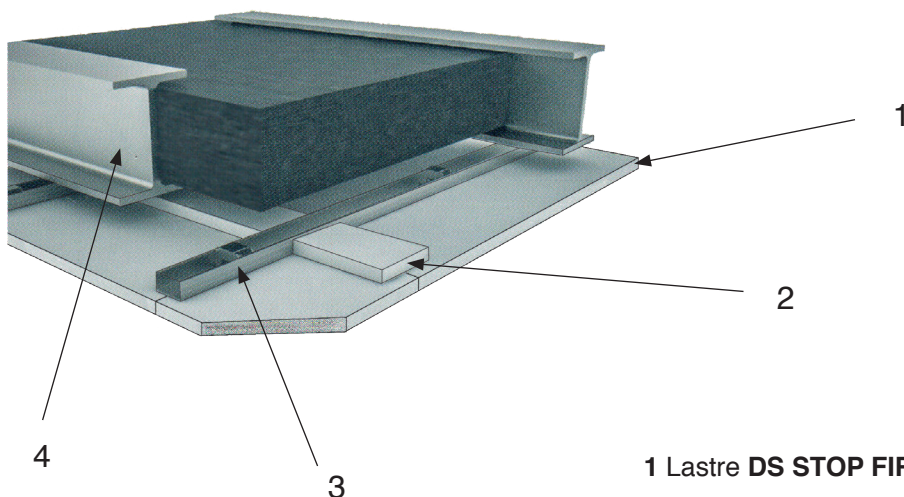
Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo al dettaglio quanto specificato nella certificazione di riferimento della resistenza al fuonoc e secondo le seguenti fasi:

- Fissare sul solaio un angolare metallico di dimensioni 50 x 50 mm con spessore 1,5 mm.
- Posizionare il rivestimento laterale fissandolo con viti autoperforanti poste ad interasse di 500 mm sull'angolare metallico sopra descritto
- Inserire degli elementi di giunzione di larghezza di 120 mm (solo quando l'altezza del rivestimento laterale è superiore a 600 mm)
- Posizionare il rivestimento inferiore mediante graffe metalliche di lunghezza doppia rispetto lo spessore da fissare e poste ad interasse 10 mm

TESTO PER CAPITOLATI

Scatolatura antincendio in calcio silicato **DS STOP FIRE CSC** R 30 - R 180 corredata da calcolo di verifica secondo appendici nazionali eurocodici.

LASTRE IN CALCIO SILICATO PER RIQUALIFICAZIONE SOLAI IN TRAVI E CALCESTRUZZO DS STOP FIRE CSC - REI 120



1 Lastre **DS STOP FIRE CSC** in fibro silicato di calcio

2 Listelli coprigiunto di silicato di calcio

3 Distanziatori 65 x 60 x 30 a passo 1 mt

4 Travi in ferro a passo 600 mm 60 x 27

Fissaggio lastre con viti autoperforanti lunghezza 35 mm
a passo 200 mm

Cornice perimetrale a U 65 x 60 x 30 spessore 0,9 con
tasselli a passo 1 mt (non raffigurata)

Stuccature a base gesso

7

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Dimensioni	Formato lastre 1200 x 2500 x 18 mm Listelli ricavati da lastre 1200 x 2500 x 25 mm
Materiale	Fibro silicato di calcio
Densità	Lastre ca. 875 kg/m ³ - Listelli ca. 900 kg/m ³
Classe di infiammabilità	A1

CODICE su richiesta

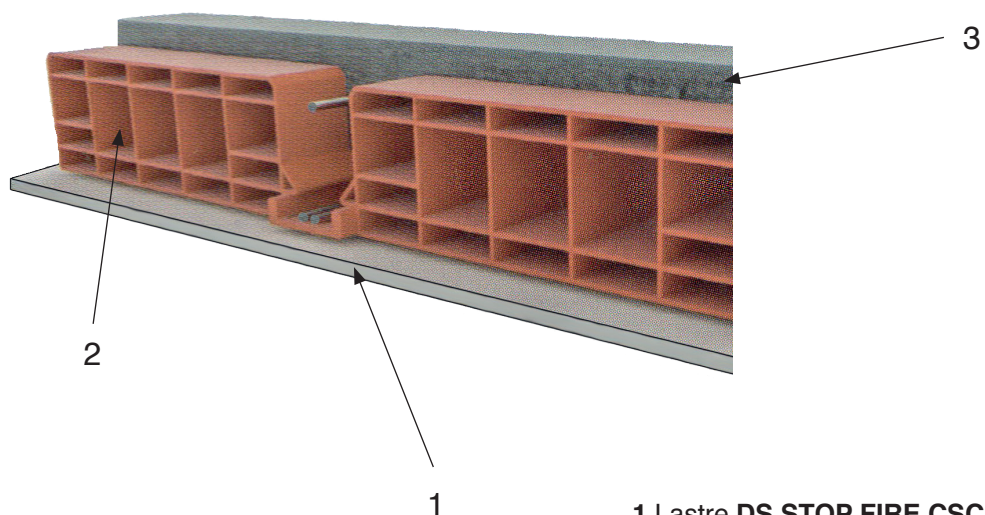
MONTAGGIO

Fissare i listelli alla gettata di calcestruzzo con graffe metalliche 38 x 11 x 1,2 a interasse 150 mm. Quindi fissare i distanziatori in lamiera sotto ai listelli con le graffe metalliche interasse 150 mm, quindi fissare le lastre utilizzando sempre graffe 38 x 11 x 1,2 a interasse 150 mm con stuccatura a base gesso.

TESTO PER CAPITOLATI

Controsoffitto per protezione antincendio per solaio misto travi con gettata di calcestruzzo - REI 120.

LASTRE IN CALCIO SILICATO PER RIQUALIFICAZIONE SOLAI IN LATEROCEMENTO DS STOP FIRE CSC - REI 120



1 Lastre **DS STOP FIRE CSC** in fibro silicato di calcio

2 Pignatta da 16 mm

3 Soletta in calcestruzzo 4 cm

7

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Dimensioni	Formato lastre 1200 x 2500 x 10 mm
Materiale	Fibro silicato di calcio
Densità	ca. 875 kg/m ³
Classe di infiammabilità	A1

CODICE su richiesta

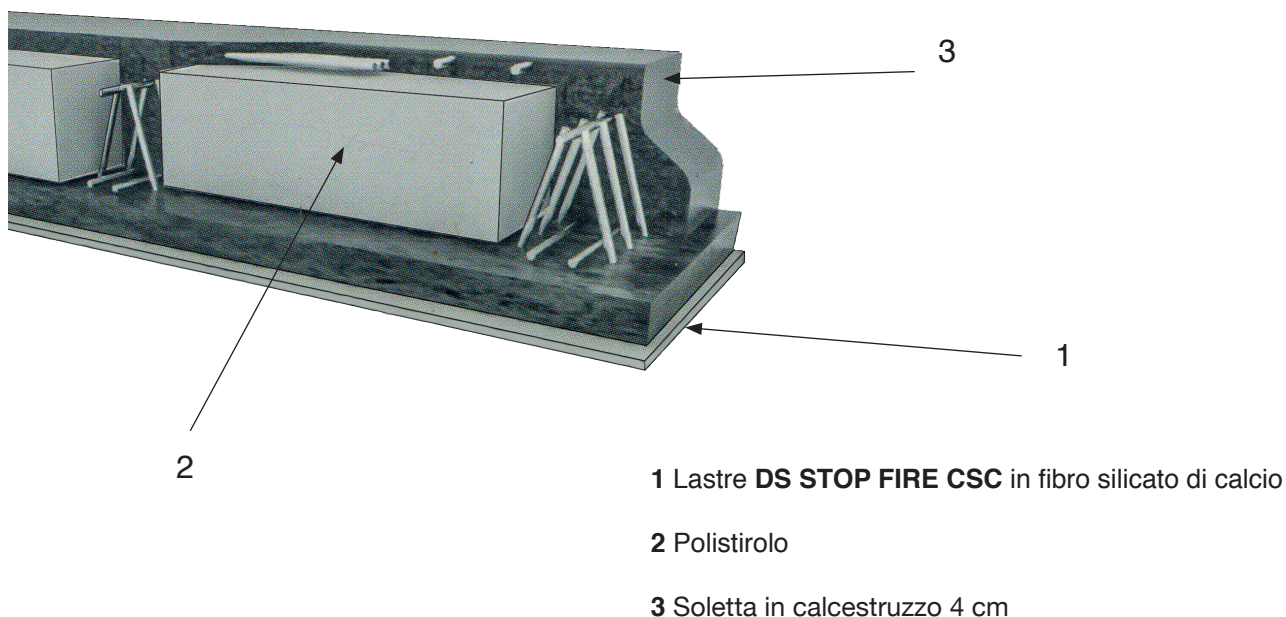
MONTAGGIO

Fissaggio con tasselli metallici ad espansione per cavità Ø 6 / 12 mm + tasselli metallici ad espansione Ø 9 x 45 mm per gettata piena tipo SBS.

TESTO PER CAPITOLATI

Controsoffitto in aderenza per protezione antincendio per solaio in laterocemento - REI 120.

LASTRE IN CALCIO SILICATO PER RIQUALIFICAZIONE SOLAI PEDALLES DS STOP FIRE CSC - REI 120



7

DIMENSIONI / DATI TECNICI

Dimensioni	Formato lastre 1200 x 2500 x 10 mm
Materiale	Fibro silicato di calcio
Densità	ca. 875 kg/m ³
Classe di infiammabilità	A1

CODICE su richiesta

MONTAGGIO

Fissaggio con tasselli metallici ad espansione M6 Ø 40 x 80 utilizzabili sia per il pieno che per le cavità.
Tasselli tipo SBS Ø 9/4 per zone piene circa 6 tasselli a metro quadro.

TESTO PER CAPITOLATI

Controsoffitto in aderenza per protezione antincendio di solaio predalles - REI 120.