

PARETE LEGGERA - A3

Attraversamenti elettrici in varco



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di passerelle elettriche con cavi elettrici attraversanti una parete leggera da 125 mm su di un varco. Il sistema è stato protetto con la posa di sacchetti PROS® BAGS –serie EB -E. La posa dei sacchetti deve avvenire secondo la tecnica dei mattoni sfalsati, intervallando i sacchetti di modo che le interruzioni tra i sacchetti siano sempre coperte dal sacchetto sovrastante e sottostante. Inoltre i sacchetti posti consecutivamente devono sormontare tra loro di almeno 2 cm. Il foro muro è stato riquadrato da una cornice in cartongesso che sborda di circa 70 mm da ambo i lati. La riquadratura sborda per permettere ai sacchetti di poggiare su di una superficie maggiore e offrire dunque la massima tenuta. Quando una parete priva di cavità ha già sufficienti dimensioni in termini di spessore (almeno 250 mm), la riquadratura non serve poiché perde d'utilità.

Misure PROS® BAGS - serie EB -E

EBC100E Sacchetto espansivo 250x100x25mm (0,25 dm²)
EBC200E Sacchetto espansivo 250x200x35mm (0,75 dm²)
EBC300E Sacchetto espansivo 250x300x35mm (1,05 dm²)

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad'una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Nel caso di una parete leggera di 125 mm di spessore, occorre riquadrare il foro muro da una cornice in cartongesso che sbordi di circa 70 mm da ambo i lati. La riquadratura di maggiori dimensioni serve per permettere ai sacchetti di poggiare su di una superficie più ampia e offrire dunque la massima tenuta. Quando una parete priva di cavità ha già sufficienti dimensioni in termini di spessore (almeno 250 mm), la riquadratura non serve poiché perde d'utilità. Quindi, analogamente, si sottrae da 265 mm lo spessore della parete leggera su cui si sta lavorando e si determina la lunghezza della cornice in cartongesso da applicare. La cornice va sempre centrata rispetto la parete. PROS® BAGS –serie EB -E vengono posati secondo la tecnica dei mattoni sfalsati, intervallando i sacchetti di modo che le interruzioni tra i sacchetti siano sempre coperte dal sacchetto sovrastante e sottostante. Inoltre i sacchetti posti consecutivamente devono sormontare tra loro di almeno 2 cm.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

CSI1685FR del 20/09/2011

Sezione pertinente sul certificato:

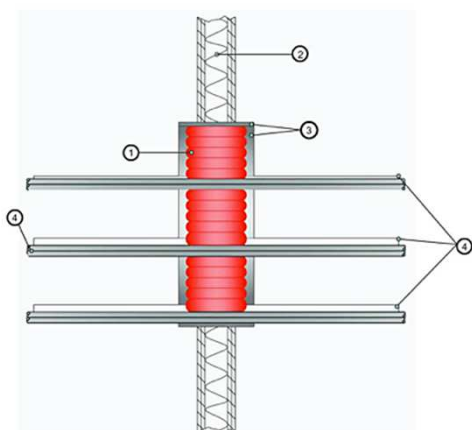
B

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un varco max di 600x600 mm



Legenda

- 1 – Sacchetti EB -E
- 2- Parete in cartongesso
- 3 – Riquadratura del foro muro con cartongesso da 12,5 mm
- 4- Passerella porta-cavi con cavi elettrici

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare la schiuma PROS® FOAM –serie EF SCHE nel caso non si riesca a costipare i sacchetti ed evitare vistose fessurazioni.

Il prodotto, benché non compaia sulla certificazione a parete, è stato testato a soletta sullo stesso varco 600x600 mm dove la posa è stata maggiormente difficoltosa, con esiti positivi.

Attraversamenti elettrici in varco



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di passerelle elettriche con cavi elettrici attraversanti un varco a soletta in CA da 200 mm. Il sistema è stato protetto con la posa di sacchetti PROS® BAGS –serie EB-E. La posa dei sacchetti deve avvenire secondo la tecnica dei mattoni sfalsati, intervallando i sacchetti di modo che le interruzioni tra i sacchetti siano sempre coperte dal sacchetto precedente e quello seguente. Inoltre i sacchetti posti consecutivamente devono sormontare tra loro di almeno 2 cm. I sacchetti vengono sostenuti da una griglia in rete elettrosaldata con maglia da 100 x 100 mm, tondino da 5 mm. La griglia a sua volta è sostenuta da staffe a L 40 x 40 x 0,8 mm, intasellate a soletta con tasselli metallici Ø8, vite M5.

Misure PROS® BAGS - serie EB-E

EB100E Sacchetto espansivo 250x100x25mm (0,25 dm³)

EB200E Sacchetto espansivo 250x200x35mm (0,75 dm³)

EB300E Sacchetto espansivo 250x300x35mm (1,05 dm³)

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto da costruzione così esiguo è dettato dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione si applica nella maggior parte di solette in calcestruzzo REI120.

Corretta posa

Si fissano le staffe ad L 40 x 40 x 0,8 mm sull'intradosso del solaio, mediante i tasselli metallici. Successivamente si procede con la posa dello spezzone di rete elettrosaldata a maglia 100 x 100 x 5 mm, poggiandola sopra gli staffaggi. Attraverso la maglia della rete o, in alternativa, accedendo dall'estradosso del solaio, si posano i sacchetti PROS® BAGS –serie EB-E, facendo attenzione a sovrapporli di almeno 2 cm gli uni agli altri. La posa della seconda fila di sacchetti dovrà avvenire in modo da posare il sacchetto sulla giuntura dei due sacchetti che stanno dietro. Intervallando in questo modo i sacchetti, si riducono le interruzioni e, in caso d'incendio, i protettivi hanno maggiore efficacia. A chiusura di eventuali considerevoli fessurazioni, è previsto l'utilizzo di schiuma PROS® FOAM –serie EF SCHE.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Soletta in CA da 200 mm

Certificazione di Riferimento:

CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato:

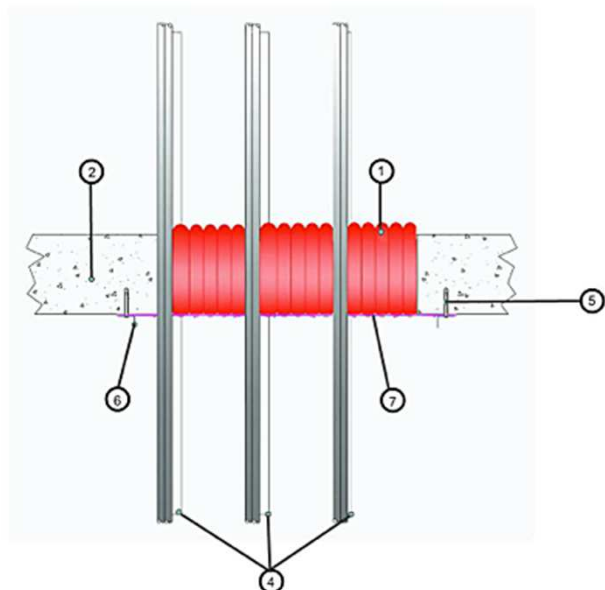
B

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un varco max di 600x600 mm



Info & Suggerimenti

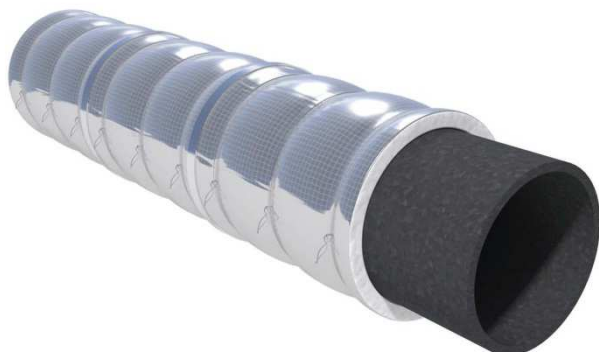
Si consiglia di utilizzare la schiuma PROS® FOAM –serie EF SCHE nel caso non si riesca a costipare i sacchetti ed evitare vistose fessurazioni.

Legenda

- 1 - Sacchetti EB-E
- 2 - Solaio in CA
- 4 - Passerella porta-cavi con cavi elettrici
- 5 - Tasselli metallici
- 6 - Staffe a L da 40 x 40 x 0,8 mm fissate con tasselli Ø8 e vite M5
- 7 - Rete elettrosaldata maglia 100 x 100 x 5 mm

PARETE LEGGERA - B3

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete leggera da 125 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT in attraversamento alla parete ed il foro di passaggio delle tubazioni deve essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche con coibente e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro alluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000x L 5000x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Fissare il protettivo PROS® COVERT, che deve essere avvolto alla tubazione coibentata, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. Infine si procede con la sigillatura di PROS® SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra il protettivo EF CoverT e la parete.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

- 1) CSI1685FR del 20/09/2011
- 2) IG308725/3577FR del 10/09/2013

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

- 1) F
- 2) C

Requisito EI:

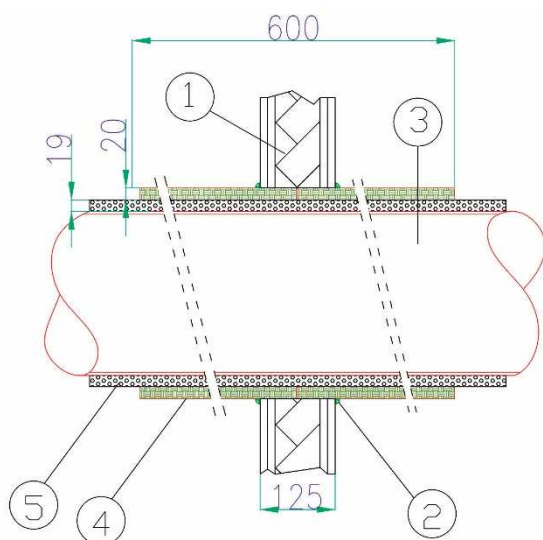
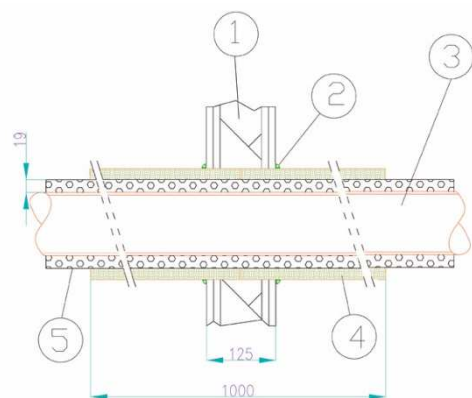
- 1) EI 120
- 2) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino ad un Ø max di 6"
- 2) Fino ad un Ø max di 2 "1/2 a 10 cm da serrande tagliafuoco

Legenda

- 1- Parete da 125 mm
- 2- Sigillatura con mastice EF AC180
- 3- Tubazione metallica
- 4- EF Cover-T passante su foro dedicato
- 5- Coibente (tipo armaflex)



PARETE MURATURA - B4

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione con PROS[®] COVER di tubazioni incombustibili coibentate di grosse dimensioni, attraversanti pareti rigide. Il foro di passaggio a parete delle tubazioni, lorde del coibente, deve essere quanto più preciso possibile. Il protettivo PROS[®] COVER deve essere avvolto alla tubazione, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS[®] TAPE e con legacci di PROS[®] STEELWIRE, tirato con tenaglia. La protezione va eseguita su ambo i lati della parete e successivamente si procede con la sigillatura di PROS[®] COVER contro parete.

Misure protettivo ETS[®] COVER - serie EF COVER

Serie	Cod Certificato	Orientamento	Misura/Spessore (mm)	Lunghezza e Larghezza (mm)	Classificazione EI
PROS [®] COVER	EF Cover	Parete rigida	40	4000 x 550	120

Caratteristiche del supporto da costruzione

PROS[®] COVER, nella serie EF Cover è certificato su parete rigida, costituita da gasbeton spesso 150 mm, densità 500 kg/mc.

Riferimenti di certificazione

Certificazione di Riferimento:

1) IG315891/3641FR del 20/03/2014

Requisito EI:

1) EI 120

Sezione pertinente sul certificato:

1) H

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Dai 6" ½ fino ad una dimensione max di 16" + armaflex da 19 mm

Corretta posa

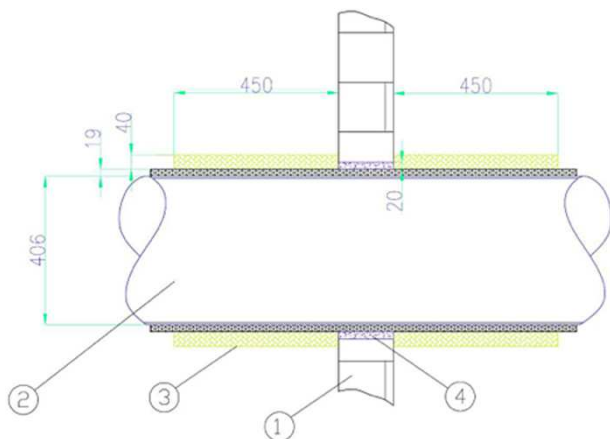
Fissare il protettivo PROS[®] COVER, che deve essere avvolto alla tubazione, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS[®] TAPE e con legacci di PROS[®] STEELWIRE, tirato con tenaglia. Infine si procede con la sigillatura di PROS[®] SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra il protettivo EF Cover e la parete.

Ulteriori info e/o suggerimenti

Se il requisito di resistenza al fuoco richiesto scende a EI90, il range varia da 10" fino ai 16". Il 10" è stato testato con il Rapp. Class IG308091/3564FR su parete leggera.

Legenda

- 1 – Parete gasbeton da 150 mm
- 2 – Tubazione Incombustibile coibentata
- 3 - PROS[®] COVER - Serie EF Cover
- 4 - Spazio anulare racchiuso da PROS[®] PASTE – serie TRF-BA



PARETE LEGGERA - B5

Attraversamenti multipli incombustibili in varco



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione con PROS® COVERT di tubazioni incombustibili coibentate di dimensioni fino ai 3", attraversanti pareti leggere in modalità multipla. Il varco di passaggio certificato misura 550 x 200 mm ed è stato racchiuso con PROS® PASTE - serie TRF-BA fino alla sommità delle tubazioni incombustibili coibentate. Successivamente il varco è sigillato con doppio PROS® PANEL - serie EPC150E a chiusura del restante spazio. Il doppio pannello va sigillato sul perimetro con PROS® SEAL - serie EF AC180. Il protettivo PROS® COVERT deve essere posto in attraversamento alla parete avvolto alla tubazione, avvolgendo le tubazioni e sormontando i bordi per almeno 100 mm, fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20

mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

PROS® COVERT, nella serie EF CoverT è certificato su parete in cartongesso. **La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio.** La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta Posa

Avvolgere le tubazioni incombustibili coibentate con PROS® COVERT e fissare saldamente il protettivo mediante legacci di PROS® STEELWIRE -serie Effiloacciaio. PROS® COVERT deve essere posato ininterrotto attraverso il varco e sbordare da ambedue i lati della parete per almeno 400 mm. Posare il composto PROS® PASTE - serie TRF-BA fino alla sommità delle tubazioni e completare la chiusura del varco con la posa del doppio pannello PROS® PANEL - serie EPC150E. Infine sigillare il perimetro del pannello con PROS® SEAL - serie EF AC180.

Riferimenti di certificazione

Certificazione di Riferimento:

1) IG316105/3650FR del 26/05/2014

Requisito EI:

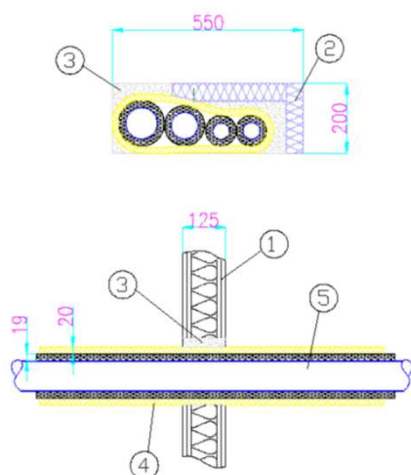
1) EI 120

Sezione pertinente sul certificato:

1) A

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino al Ø 3" e un varco da 550x200 mm



Legenda

- 1 - Parete leggera da 125 mm
- 2 - Doppio pannello PROS® PANEL - serie EPC150E
- 3 - PROS® PASTE - serie TRF-BA posto fino alla sommità delle tubazioni
- 4 - PROS® COVERT - Serie EF CoverT
- 5 - Tubazione Incombustibile coibentata

PARETE LEGGERA - B6

Attraversamenti incombustibili in varco



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione con PROS® COVERT di tubazioni incombustibili coibentate di dimensioni fino ai 4", attraversanti pareti leggere. Il varco di passaggio a parete misura 500x200 mm. Il protettivo PROS® COVERT deve essere avvolto alla tubazione, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. La protezione va eseguita su ambo i lati della parete, successivamente alla chiusura del varco. Avvolgere un doppio giro di PROS® BENDAGE – serie EFR150-2 sulla sola parte della tubazione in attraversamento alla parete, sopra al coibente e procedere con la chiusura del varco. Quest'ultimo va racchiuso mediante il composto PROS® PASTE – serie TRF-BA fin sulla sommità delle tubazioni. AC188 sigillando contro la sigilla il protettivo SEALoverT.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

PROS® COVERT, nella serie EF CoverT è certificato su parete leggera. La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Avvolgere PROS® BENDAGE – serie EFR150-2 con doppio giro sul solo tratto della tubazione, in attraversamento alla parete, attraverso il varco. Porre il composto PROS® PASTE – serie TRF-BA fin sulla sommità delle tubazioni e completare la chiusura del varco col pannello PROS® PANEL (se necessario). Sigillare il pannello con PROS® SEAL – serie EF AC180. Fissare il protettivo PROS® COVERT che deve essere avvolto alla tubazione, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. Infine si procede con la sigillatura di PROS® COVERT contro parete.

Riferimenti di certificazione

Certificazione di Riferimento:

- 1) IG316105/3650FR del 26/05/2014

Requisito EI:

- 1) EI 120

Sezione pertinente sul certificato:

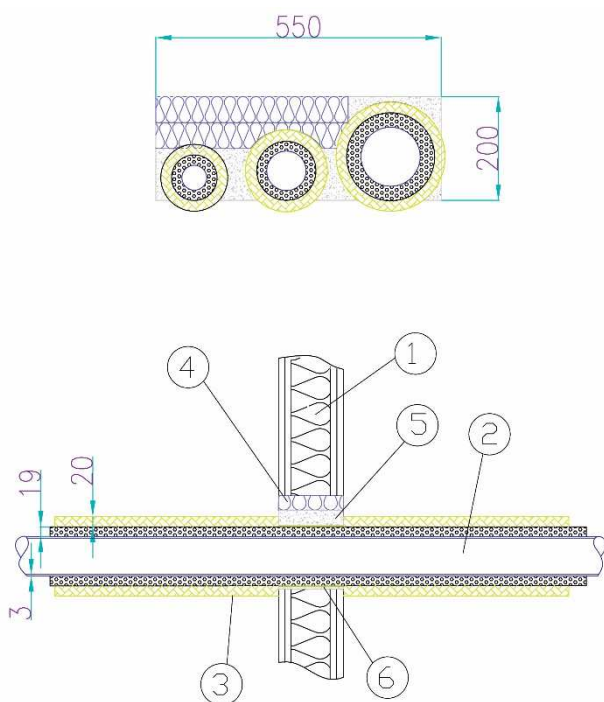
- 1) H

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino al Ø 3" e fino alle dimensioni di 500 x 200 mm del varco.

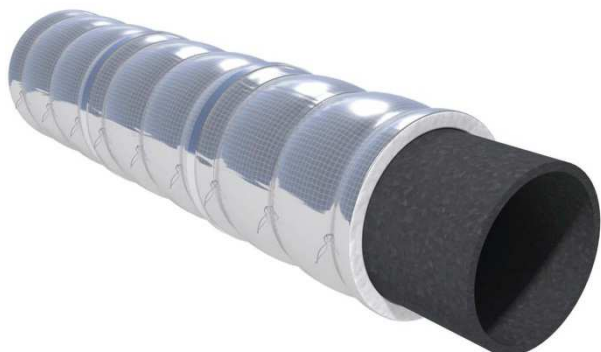
Legenda

- 1 – Parete leggera da 125 mm
- 2 – Tubazione Incombustibile coibentata
- 3 - PROS® COVERT - Serie EF CoverT
- 4 - Spazio anulare racchiuso da PROS® PANEL
- 5 - Spazio anulare racchiuso da PROS® PASTE – serie TRF-BA
- 6 - PROS® BENDAGE – serie EFR150-2



PARETE LEGGERA - B11

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete leggera da 125 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT in attraversamento alla parete e il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche nude e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro alluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad'una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Fissare il protettivo PROS® COVERT, che deve essere avvolto alla tubazione nuda, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. Infine si procede con la sigillatura di PROS® SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra il protettivo EF CoverT e la parete.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

1) IG308091/3564FR del 31/07/2013

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

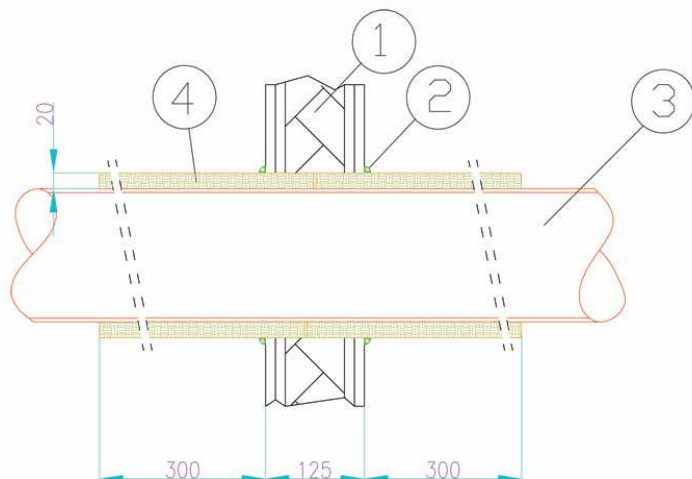
1) M

Requisito EI:

1) EI 60

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 6"



Info & Suggerimenti

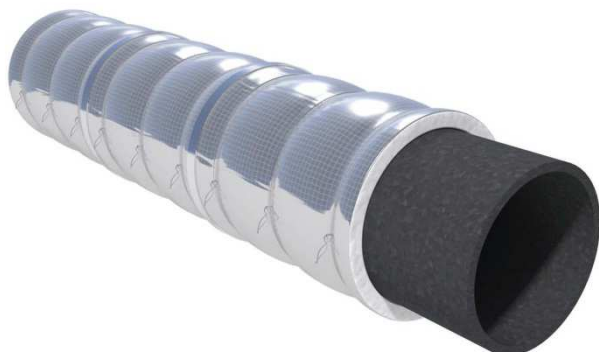
Tubazioni con coibente armaflex sono state certificate EI90/120 fino a diametri molto importanti. E' possibile dunque aggiungere il coibente alla tubazione nel solo tratto di attraversamento e avere un maggior campo di applicazione del prodotto.

Legenda

- 1- Parete da 125 mm
- 2- Sigillatura con mastice EF AC180
- 3 - Tubazione metallica
- 4 - EF Cover-T passante su foro dedicato

PARETE LEGGERA - B12

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete leggera da 125 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT in attraversamento alla parete e il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche con coibente e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro alluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20

mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad'una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Fissare il protettivo PROS® COVERT, che deve essere avvolto alla tubazione coibentata, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. Infine si procede con la sigillatura di PROS® SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra il protettivo EF CoverT e la parete.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

1) IG308725/3577FR del 10/09/2013

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

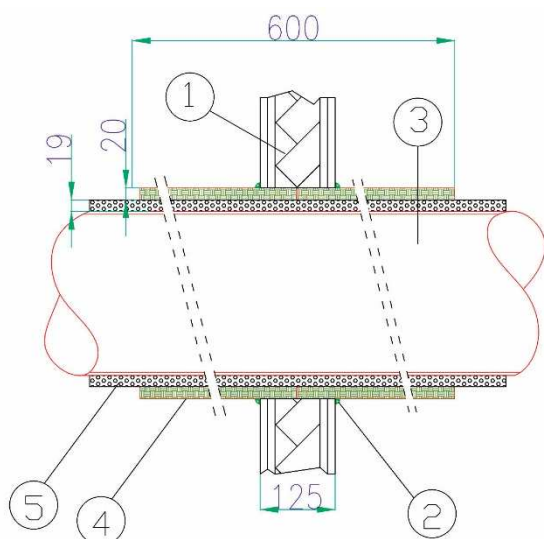
1) L

Requisito EI:

1) EI 90

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 10"



Legenda

- 1- Parete da 125 mm
- 2- Sigillatura con mastice EF AC180
- 3 - Tubazione metallica
- 4 - EF Cover-T passante su foro dedicato
- 5- Coibente (tipo armaflex)



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una soletta in calcestruzzo da 200 mm su varco. Il varco di passaggio certificato sulle tubazioni misura 3000 x 400 mm e le tubazioni incombustibili sono state protette con PROS® COVERT, posta in attraversamento al solaio. Fissare dunque il protettivo che deve essere avvolto alla tubazione, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. Successivamente il varco viene racchiuso con PROS® PANEL. Le tubazioni incombustibili sono state collocate nel varco che conteneva anche tubazioni combustibili, così da rappresentare un sistema misto. *Per la realizzazione del tamponamento del varco, vedere la corretta posa qui di seguito.*

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto così esiguo è dettata dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione nella maggior parte di solaio in calcestruzzo REI120. Il varco creato per l'attraversamento dei servizi ha dimensioni considerevoli ed è stato tamponato con PROS® PANEL + PROS® SEAL - serie EP150E + mastice EF AC180

Corretta Posa del sistema

Installare il protettivo PROS® COVERT sulle tubazioni incombustibili, facendo collimare i bordi e fissarlo con PROS® TAPE. Successivamente finire il fissaggio con legacci PROS® STEELWIRE - serie Effiloacciaio. Fissare le staffe metalliche 30x30x0,8 mm sull'intradosso soletta ad intervalli di circa 50 cm, tra le tubazioni. Dall'estradosso del solaio, posare il doppio strato di pannello EP150E, sigillandone il perimetro col mastice PROS® SEAL. Nel caso non sia possibile lavorare da sopra, è anche possibile invertire le fasi lavorative del tamponamento. In questo caso si procede con la posa del doppio pannello dall'intradosso del solaio e successivamente si posano le staffe che risulteranno aderenti al pannello. Sigillare bene col mastice PROS® SEAL - serie EF AC180.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

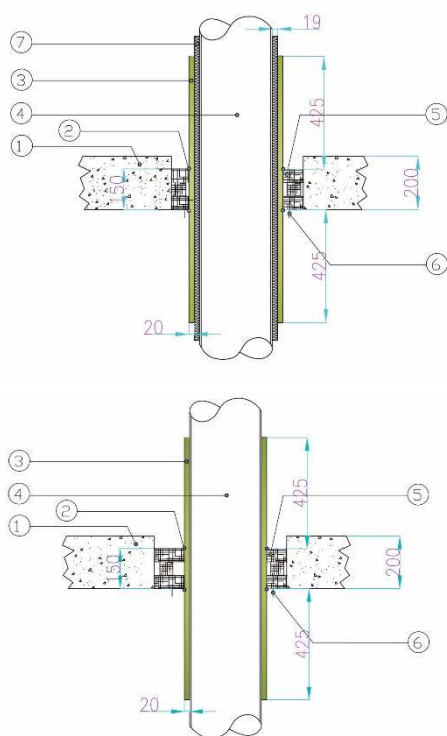
I, I1, O (coibentati); H, H1, M (nudi)

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino ad un Ø max di 10" (coibentati e nudi); EI 120
- 2) Varco 3000 x 400 o rapporto 2P/A (Perimetro/Area) del varco sia maggiore del valore 5,17



Legenda

- 1 - Soletta
- 2 - PROS® SEAL - Serie EF AC180
- 3 - PROS® COVERT
- 4 - Tubazione in tecnopolimero
- 5 - PROS® PANEL - Serie EP150E
- 6 - Staffe metalliche 30x30x0,8 mm
- 7 - Coibente armafle sp 19 mm

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi. Questo è di fatto un attraversamento certificato di un sistema misto, dove, unitamente alle tubazioni incombustibili, si è anche certificato una serie di tubazioni combustibili.

PARETE LEGGERA - B16

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni deve essere quanto più preciso possibile. I collari PROS® COLLAR serie EFMCEM devono cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi. PROS® COLLAR devono essere fissati a parete con tasselli metallici o con barre filettate M8, nel numero di asole di fissaggio di cui il dispositivo è dotato. **Due collari contrapposti, garantiscono un EI 60.**

Misure collari PROS® Collar -serie EFMCEM

Serie	Cod Certificato	Orientamento	Misura/Taglia	Tubazione incombustibile in pollici	Armaflex da 19 mm	Classificazione EI	Altezza collare
PROS® Collar	EFMCEM	Parete leggera	63	3/8"	sì	120	50
PROS® Collar	EFMCEM	Parete leggera	90	1" 1/4 - 1" 1/2	sì	60	50
PROS® Collar	EFMCEM	Parete leggera	110	2" - 2" 1/2	sì	60	50
PROS® Collar	EFMCEM	Parete leggera	125	3"	sì	60	60
PROS® Collar	EFMCEM	Parete leggera	160	4"	sì	60	60
PROS® Collar	EFMCEM	Parete leggera	200	6"	sì	60	60

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ad-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1685FR del 20/09/2011

Sezione pertinente sul certificato:

1) C, D

Requisito EI:

1) EI 60

Limitazioni e campi d'impiego:

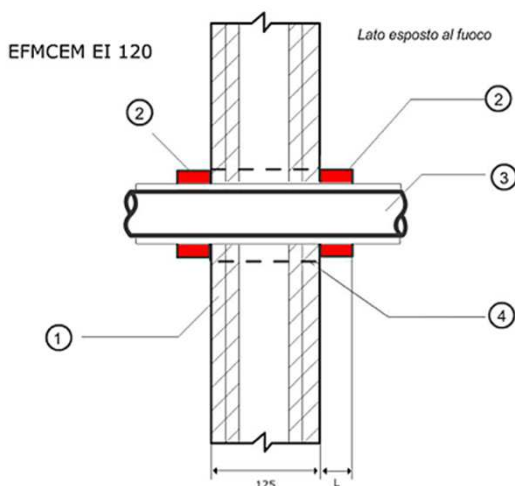
1) Fino ad un Ø max di 6" + armaflex da 19 mm collare da Ø200; EI 60

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi

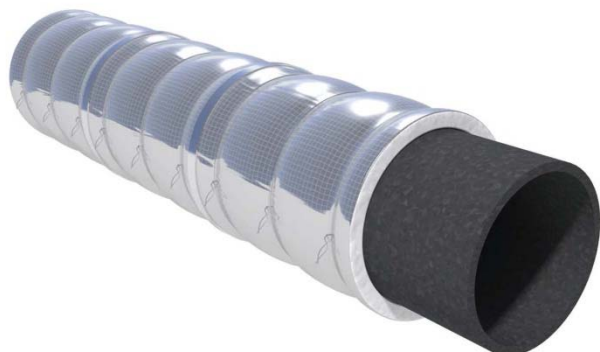
Legenda

- 1 - Parete
- 2 - collari PROS® COLLAR - Serie EFMCEM
- 3 - Tubazione incombustibile
- 4 - Barre filettate M8 passanti o tasselli metallici



PARETE LEGGERA - B17

Attraversamenti dedicati incombustibili

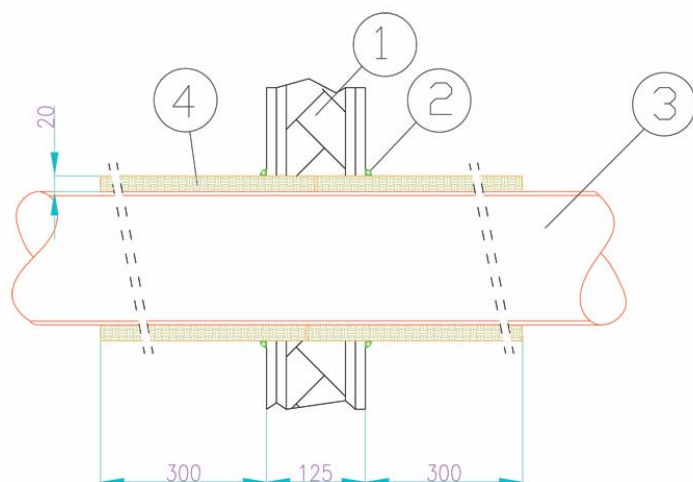


Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete leggera da 125 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT in attraversamento alla parete e il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche nude e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro alluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20 mm).



Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad'una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Fissare il protettivo PROS® COVERT, che deve essere avvolto alla tubazione nuda, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. Infine si procede con la sigillatura di PROS® SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra il protettivo EF CoverT e la parete.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

- 1) CSI1685FR del 20/09/2011
- 2) IG308725/3577FR del 10/09/2013

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

- 1) I
- 2) E

Requisito EI:

- 1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino ad un Ø max di 4"
- 2) Tubazioni fino ad un Ø max di 2 1/2" posti a 10 cm da serrande tagliafuoco; Fino ad un Ø max di 4"
- 3) Fino ad un Ø max di 4"

Info & Suggerimenti

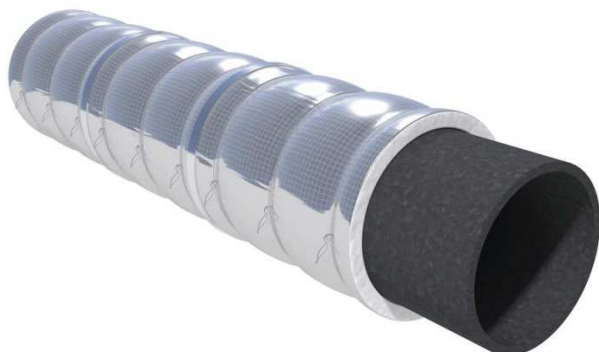
Tubazioni con coibente armaflex sono state certificate EI90/120 fino a diametri molto importanti. E' possibile dunque aggiungere il coibente alla tubazione nel solo tratto di attraversamento e avere un maggior campo di applicazione del prodotto.

Legenda

- 1- Parete da 125 mm
- 2- Sigillatura con mastice EF AC180
- 3 - Tubazione metallica
- 4 - EF Cover-T passante su foro dedicato

PARETE LEGGERA - B18

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete leggera da 125 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT, interrotta nell'attraversamento alla parete. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche nude e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro alluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad'una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Si procede con la sigillatura di PROS® SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra la tubazione incombustibile e la parete. Successivamente, fissare il protettivo PROS® COVERT, che deve essere avvolto alla tubazione nuda, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. La lunghezza del protettivo dev'essere di almeno 400 mm per ognuno degli spezzoni, posti su ambedue i lati parete.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

1) IG308091/3564FR del 31/07/2013

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

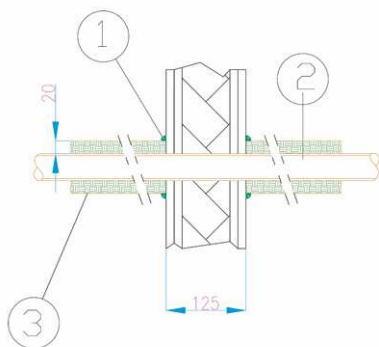
1) P

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 1" 1/4



Info & Suggerimenti

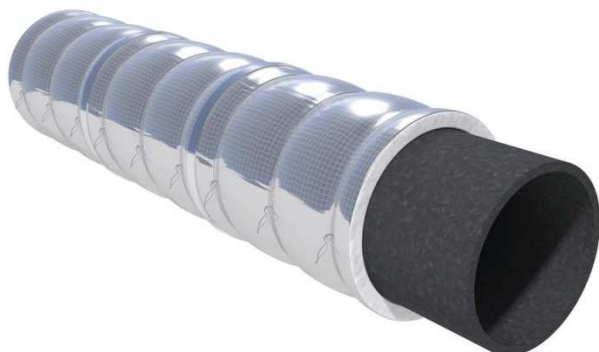
Tubazioni con coibente armaflex sono state certificate EI90/120 fino a diametri molto importanti. E' possibile dunque aggiungere il coibente alla tubazione nel solo tratto di attraversamento e avere un maggior campo di applicazione del prodotto.

Legenda

- 1- Sigillatura con mastice EF AC180
- 2- Tubazione metallica nuda
- 3- EF Cover-T spezzato

PARETE LEGGERA - B19

Attraversamenti dedicati incombustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una parete leggera da 125 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT, interrotta nell'attraversamento alla parete. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche coibentate e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro aluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000 x L 5000 x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta della parete leggera da 125 mm è dettata dalla possibilità di poter utilizzare i risultati ottenuti su pareti in laterizio. La parete è costituita da doppia lastra su ambo i lati da 12,5 mm cad'una, montante da 75 mm con interposta la lana di roccia.

Corretta posa

Si procede con la sigillatura di PROS® SEAL – serie EF AC180 sigillando lo spazio anulare tra la tubazione incombustibile e la parete. Successivamente, fissare il protettivo PROS® COVERT, che deve essere avvolto alla tubazione nuda, facendo collimare i bordi e fissandoli con PROS® TAPE e con legacci di PROS® STEELWIRE, tirato con tenaglia. La lunghezza del protettivo dev'essere di almeno 400 mm per ognuno degli spezzoni, posti su ambedue i lati parete.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Parete leggera da 125 mm

Certificazione di Riferimento:

1) IG308091/3564FR del 31/07/2013

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

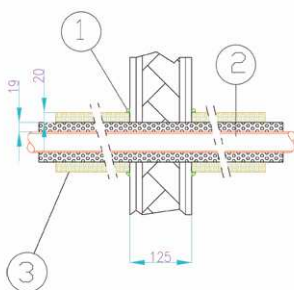
1) N

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 1" 1/4



Info & Suggerimenti

Tubazioni con coibente armaflex sono state certificate EI90/120 fino a diametri molto importanti. E' possibile dunque aggiungere il coibente alla tubazione nel solo tratto di attraversamento e avere un maggior campo di applicazione del prodotto.

Legenda

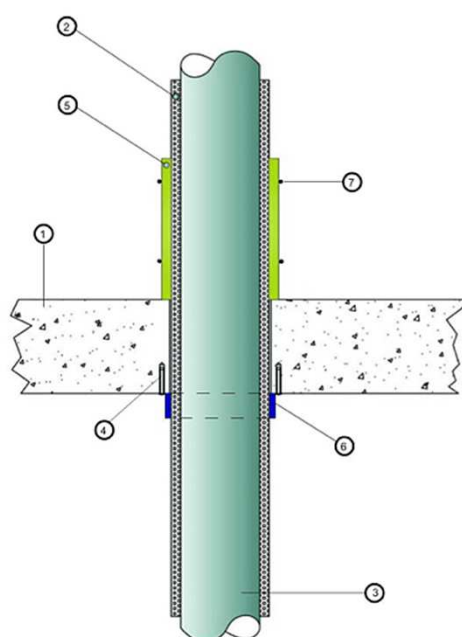
- 1- Sigillatura con mastice EF AC180
- 2- Tubazione metallica coibentata
- 3- EF Cover-T spezzato

SOLETTA - B20

Attraversamenti dedicati incombustibili



PASSAGGIO DEDICATO A SOLETTA



Legenda

- 1 - Soletta
- 2 - Coibente della tubazione
- 3- Tubazione incombustibile coibentata
- 4 - Tasselli metallici
- 5 - PROS® COVERT – Serie EF CoverT
- 6 - PROS® COLLAR - Serie EFME
- 7 - Legacci con PROS® STEEL WIRE –serie Effiloacciaio

Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una soletta in calcestruzzo da 200 mm su foro dedicato. Le tubazioni incombustibili sono state protette con PROS® COLLAR serie EFMEM sull'intradosso del solaio e sono coibentate con armaflex da 19 mm. I collari devono cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi e devono essere fissati al solaio con tasselli metallici. Sull'estradosso del solaio, viene posto un manicotto di PROS® COVER – serie EF CoverT per una lunghezza di 300 mm. Il sistema garantisce una resistenza al fuoco EI 120 (montaggio collare sull'intradosso). La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc.

Misure collari PROS® Collar -serie EFMEM

Serie	Cod. Certificato	Orientamento	Misura/Taglia	Tubazione incombustibile in pollici	Armaflex da 19 mm	Classificazione EI	Altezza collare
PROS® Collar	EFMEM	Soletta	63	3/8"	sì	120	50
PROS® Collar	EFMEM	Soletta	90	1" 1/4 - 1" 1/2	sì	120	50
PROS® Collar	EFMEM	Soletta	110	2" - 2" 1/2	sì	120	50
PROS® Collar	EFMEM	Soletta	125	3"	sì	120	60
PROS® Collar	EFMEM	Soletta	160	4"	sì	120	60
PROS® Collar	EFMEM	Soletta	200	6"	sì	120	60

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto da costruzione così esiguo è dettato dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione si applica nella maggior parte di solette in calcestruzzo REI120.

Corretta Posa

Avvolgere il tubo con il collare e fissarlo sull'intradosso del solaio mediante i tasselli metallici nel numero di ganci presenti su ciascun dispositivo. Prestare attenzione alle eventuali fessurazioni o discontinuità presenti e sigillarle con PROS® SEAL – serie EF AC180. Si raccomanda di non utilizzare sistemi di ancoraggio plastici non resistenti al fuoco. Completare la compartimentazione mediante la posa di un manicotto di PROS® COVERT – serie EF CoverT, cingendo il tubo sull'estradosso del solaio per un'altezza di 300 mm circa. Il protettivo va fissato mediante legacci di PROS® STEEL WIRE – serie Effiloacciaio e PROS® TAPE. Al termine, si sigilla contro solaio con PROS® SEAL –serie EF AC180.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) P, R.

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 200 mm (6"); EI 120



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni incombustibili attraversanti una soletta in CA da 200 mm su foro dedicato. Le tubazioni sono state protette con PROS® COVERT in attraversamento alla soletta e il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Lo spazio anulare presente è stato sigillato con PROS® SEAL – serie EF AC180. Il protettivo è certificato per tubazioni metalliche con o senza coibente e ha uno spessore di 20 mm. Si taglia e si modella con facilità e si chiude con nastro alluminizzato adesivo PROS® TAPE e con legacci di EFS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio.

Misure PROS® COVERT - serie EF CoverT

EF Cover-T in rotolo da 5 mq (H 1000x L 5000x sp 20 mm).

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto da costruzione così esiguo è dettato dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione si applica nella maggior parte di solette in calcestruzzo REI120.

Corretta Posa

Cingere la tubazione con PROS® COVERT fino a far collimare i bordi. Fissare il protettivo con nastro PROS® TAPE e successivamente con legacci di PROS® STEELWIRE – serie Effiloacciaio tirati con tenaglia.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio in calcestruzzo armato da 200 mm

Certificazione di Riferimento:

- 1) CSI1686FR del 27/09/2011
- 2) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

- 1) R, J, J1 (coibentati); P, Z, Z1 (nudi)
- 2) Q (coibentati); V (nudi)

Requisito EI:

- 1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

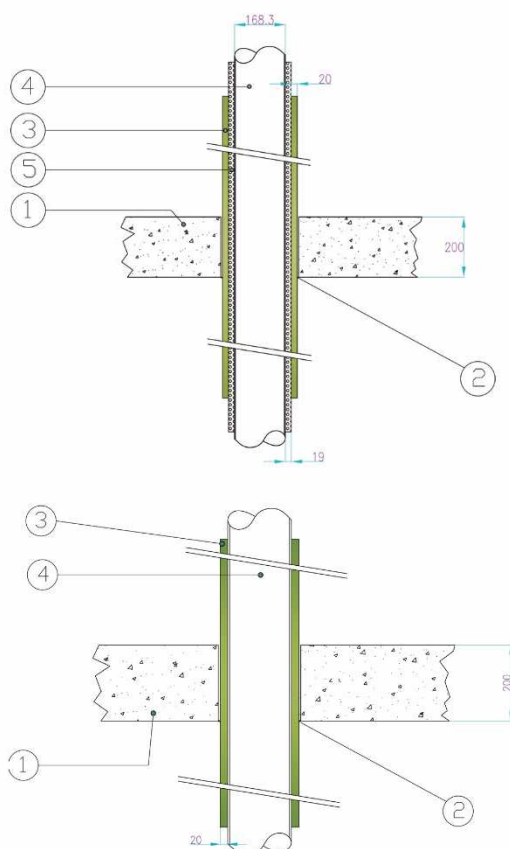
- 1) Fino ad un Ø max di 10" (sia coibentato e nudo); EI 120

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi. **Per maggiori estensioni di tubazioni con maggior diametro, vedi scheda redatta per passaggi in varco.** Il varco, infatti, è sempre una condizione peggiorativa, rispetto ad una porzione di supporto da costruzione intonso.

Legenda

- 1- Soletta in CA da 200 mm
- 2- Sigillatura con mastice EF AC180
- 3 - EF Cover-T passante su foro dedicato
- 4 - Tubazione metallica coibentata o nuda
- 5- Coibente (tipo armaflex)



PARETE LEGGERA - C1

Attraversamenti dedicati combustibili

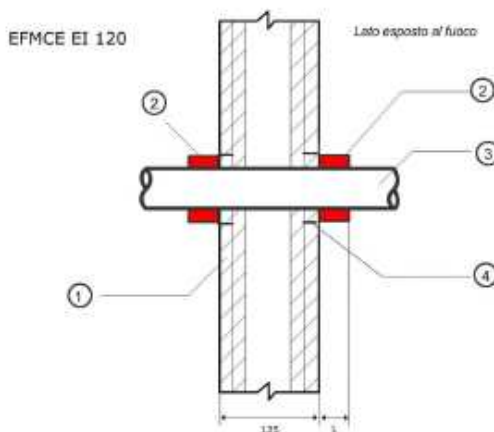
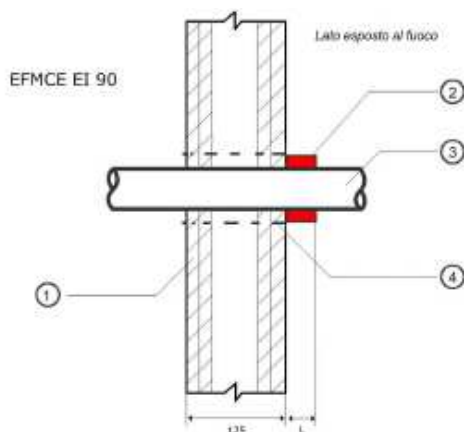


Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni deve essere quanto più preciso possibile. La serie di collari PRO S® COLLAR devono cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi. PRO S® COLLAR devono essere fissati a parete con tasselli metallici o con barre filettate M8, nel numero di asole di fissaggio di cui il dispositivo è dotato. **Un solo dispositivo garantisce una resistenza al fuoco EI 90 a parete (montaggio collare da lato o fuoco), mentre due contrapposti, garantiscono un EI 120.** La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Misure collari PRO S® Collar -serie EFMCE

Serie	Cod Certificato	Orientamento	Misura/Taglia	Classificazione EI	Altezza collare
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	40	120	40
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	63	120	50
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	90	120	50
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	110	120	50
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	125	120	60
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	160	120	60
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	200	120	60
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	250	60	80
PRO S® Collar	EFMCE	Parete leggera	315	60	80



Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PRO S® COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

- 1) CSI1683FR del 20/09/2011; CSI1684FR del 20/09/2011;
- 2) IG308725/3577FR del 10/09/2013

Sezione pertinente sul certificato:

- 1) C, D, E; H
- 2) A, B, G, H, I, L, N

Requisito EI:

- 1) EI 90
- 2) EI 60 e 120

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino ad un $\varnothing$ max di 160 mm; EI 90
- 2) Fino ad un $\varnothing$ max di 200 mm; EI 120 - $\varnothing$ 250 e $\varnothing$ 315 mm; EI 60

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PRO S® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi

Legenda

- 1 - Parete
- 2 - collari PRO S® COLLAR - Serie EFMCE
- 3 - Tubazione in tecnopolimero
- 4 - Barre filettate M8 passanti o tasselli metallici

Attraversamenti dedicati combustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una soletta in calcestruzzo da 200 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. La striscia PROS® I-WRAP -serie EFSE deve cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi tra tubazione e supporto da costruzione. E' necessario avvolgere i servizi con almeno due giri di protettivo. Successivamente, dev'essere applicato il mastice PROS® SEAL -serie EF AC180, che ha la funzione di assicurare la striscia in posizione definitivamente.

Una sola striscia garantisce una resistenza al fuoco EI 120.

La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Misure strisce PROS® I-WRAP -serie EFSE

PROS®WRAP -serie EFSE

Protettivo	Diam della tubazione	Dimensioni	Lunghezza del protettivo
S032/110E	Universale	50 X 5	1000
S050E	50	50 X 5	420
S063E	63	50 X 5	490
S075E	75	50 X 5	575
S080E	80	50 X 5	605
S090E	90	50 X 5	665
S110E	110	50 X 5	780
S125/200E	Universale	60 X 6	1000
S125E	125	60 X 6	900
S140E	140	60 X 6	980
S160E	160	60 X 6	1100
S200E	200	60 X 6	2085

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto da costruzione così esiguo è dettato dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione si applica nella maggior parte di solette in calcestruzzo REI120.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) S, U, K, T

Requisito EI:

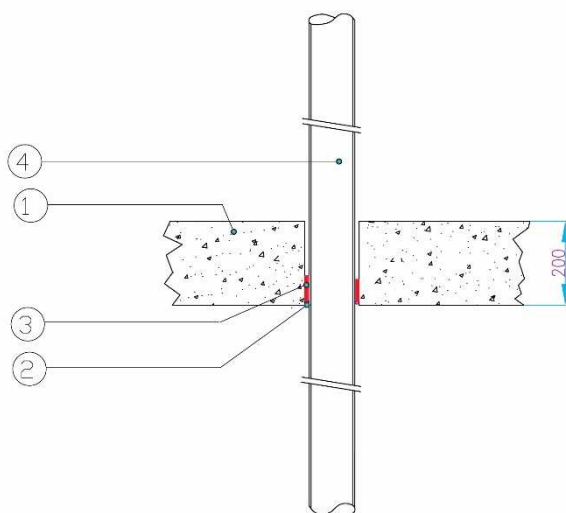
1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 200 mm; EI 120

Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti nei pressi dell'attraversamento.



Legenda

- 1 - Soletta
- 2- Mastice EF AC180
- 3- PROS® I-WRAP - Serie EFSE
- 4 - Tubazione in tecnopolimero

PARETE LEGGERA - C8

Attraversamenti dedicati combustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere allargato di 6 mm oltre al diametro stesso del servizio. Il protettivo PROS® FLEXY STRIPE –serie EFS-3B, dev'essere posizionato in modo da cingere la tubazione non lasciando fessurazioni. Il protettivo va infilato nella parete attraverso la fessurazione presente, lasciandolo sbordare di un centimetro circa. Successivamente si fissa il dispositivo mediante la sigillatura di mastice PROS® SEAL –serie EF AC180. La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Confezionamento del protettivo PROS® Flexy

PROS® Flexy Stripe in rotolo da 3 metri

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® FLEXY COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) IG323651/3716FR del 10/04/2015

Sezione pertinente sul certificato:

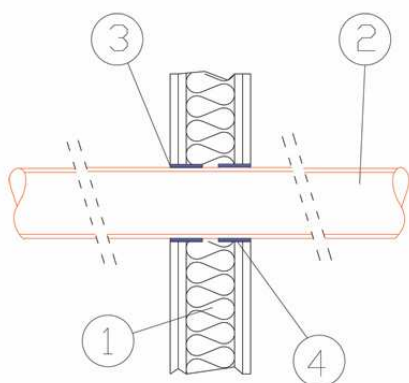
B

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø di 110 mm; EI 120 con singolo avvolgimento



Legenda

- 1- Parete
- 2- Tubazione in tecnopolimero
- 3- Mastice PROS® SEAL –serie EF AC180
- 4 - Protettivi PROS® FLEXY STRIPE - Serie EFS-3B

Info & Suggerimenti

E' possibile proteggere una tubazione di diametro massimo 110 mm. Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi.

PARETE LEGGERA - C9

Attraversamenti combustibili adiacenti



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm in posizione molto ravvicinata. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Un solo protettivo PROS® FLEXY COLLAR dev'essere posizionato in modo da cingere entrambe le tubazioni, non lasciando fessurazioni o interstizi, e agganciato su se stesso mediante ganci capicorda. Successivamente si ancora a parete con appositi ganci e tasselli metallici. Il numero di ganci necessario dipende dal diametro delle due tubazioni protette. La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Dati protettivi PROS® Flexy Collar

Serie	Cod Certificato	Misura/Taglia	Numero di ganci corti	Numero di ganci lunghi	Altezza e spessore collare mm
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	40	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	63	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	90	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	110	3	/	50 x 5

Confezionamento del protettivo PROS® Flexy Collar

PROS® Flexy Stripe in rotolo da 3 metri
Ganci corti n° 16
Ganci lunghi n° 04
Capicorda n° 18

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® FLEXY COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) IG323651/3716FR del 10/04/2015

Sezione pertinente sul certificato:

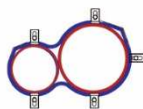
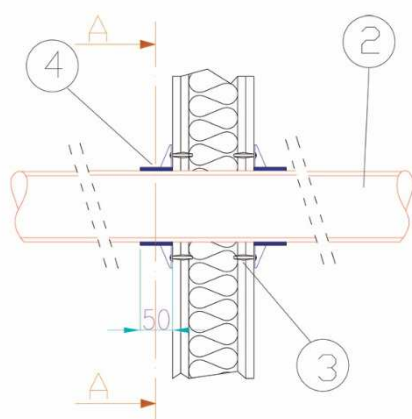
I, H (ordine crescente dei diametri delle tubazioni)

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino a due tubi da Ø di 110 mm; EI 120



Legenda

- 2- Tubazione in tecnopolimero
- 3- Tasselli metallici
- 4 - Protettivi PROS® FLEXY COLLAR - Serie ESF-4K

Info & Suggerimenti

E' possibile proteggere fino ad un massimo di due collari da 110 mm per volta. Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o createsi durante la posa dei dispositivi.

PARETE LEGGERA - C10

Attraversamenti dedicati combustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Il protettivo PROS® FLEXY COLLAR dev'essere posizionato in modo da cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi e agganciato su se stesso mediante ganci capicorda. Successivamente si ancora a parete con appositi ganci e tasselli metallici. Il numero di ganci necessario dipende dal diametro della tubazione protetta. La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Dati protettivi PROS® Flexy Collar

Serie	Cod Certificato	Misura/Taglia	Numero di ganci corti	Numero di ganci lunghi	Altezza e spessore collare mm
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	40	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	63	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	90	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	110	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	125	2	4	100 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	160	2	4	100 x 5

Confezionamento del protettivo PROS® Flexy Collar

PROS® Flexy Stripe in rotolo da 3
metri Ganci corti n° 16
Ganci lunghi n° 04
Capicorda n° 18

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® FLEXY COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) IG323651/3716FR del 10/04/2015

Sezione pertinente sul certificato:

A, E, G, L, O (ordine crescente dei diametri delle tubazioni)

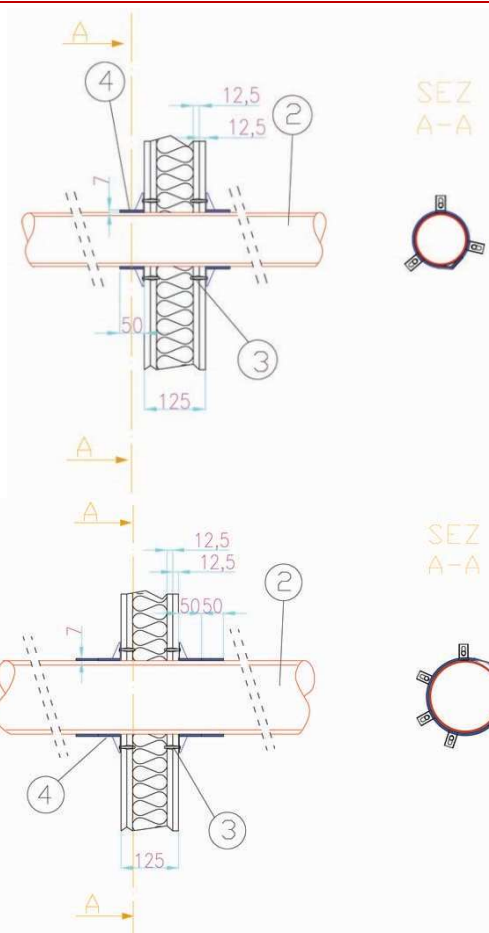
Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino ad un Ø di 110 mm; EI 120 con singolo avvolgimento
- 2) Fino ad un Ø max di 160 mm; EI 120 con doppio avvolgimento

Vedere schema illustrativo



Legenda

- 2- Tubazione in tecnopolimero
- 3- Tasselli metallici
- 4 - Protettivi PROS® FLEXY COLLAR - Serie ESF-4K

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi

PARETE LEGGERA - C11

Attraversamenti combustibili in varco



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm in varco. Il foro di passaggio deve avere dimensioni massime di 400x400 mm. Se le tubazioni sono adiacenti, è possibile installare un solo protettivo PROS® FLEXY COLLAR che dev'essere posizionato in modo da cingere entrambe le tubazioni e successivamente, agganciato su se stesso mediante ganci capicorda. E' necessario applicare il protettivo quanto più in aderenza alle tubazioni è possibile e si ancora poi a parete con appositi ganci e tasselli metallici. Il numero di ganci necessario dipende dal diametro delle due tubazioni protette. La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Dati protettivi PROS® Flexy Collar

Serie	Cod Certificato	Misura/Taglia	Numero di ganci corti	Numero di ganci lunghi	Altezza e spessore collare mm
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	40	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	63	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	90	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	110	3	/	50 x 5

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® FLEXY COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) IG323651/3716FR del 10/04/2015

Sezione pertinente sul certificato:

R, Q (ordine crescente dei diametri delle tubazioni)

Requisito EI:

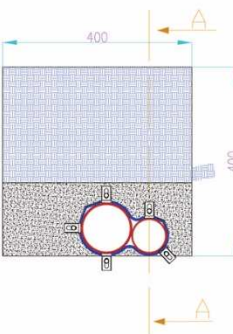
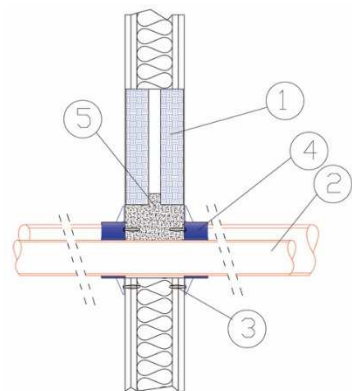
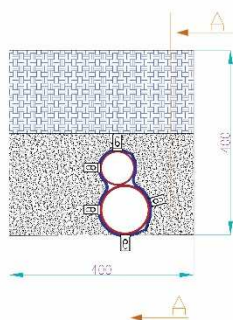
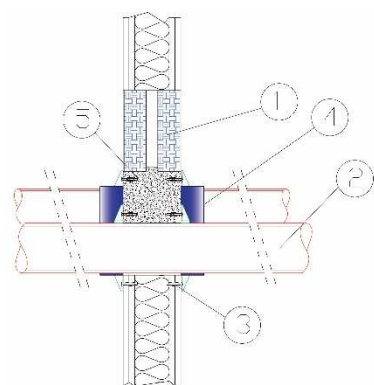
1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

- 1) Fino a due tubi da Ø di 110 mm; EI 120
- 2) Varco massimo praticabile 400x400 mm

Info & Suggerimenti

E' possibile proteggere fino ad un massimo di due collari da 110 mm per volta. Si compartimentano le tubazioni col composto PROS® PASTE – serie TRF-BB fino alla sommità delle stesse, creando un livello diritto e piano. Appena il composto è fuori tatto, si procede con la posa di un doppio pannello PROS® PANEL –serie EPC150E, fino alla completa chiusura del varco. I perimetri del pannello vanno sigillati con mastice PROS® SEAL –serie EF AC180



Legenda

- 1- PROS® PANEL –serie EPC150E
- 2- Tubazione in tecnopolimero
- 3- Tasselli metallici
- 4 - Protettivo PROS® FLEXY COLLAR - Serie ESF-4K
- 5- Composto PROS® PASTE –serie TRF-BB

PARETE LEGGERA - C12

Attraversamenti combustibili inclinati



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm in posizione inclinata. Il foro di passaggio deve avere dimensioni massime di 200 mm. Il protettivo PROS® FLEXY COLLAR dev'essere posizionato in modo da cingere la tubazione che può avere un angolo massimo di 55°. Agganciare il dispositivo su se stesso mediante ganci capicorda e ancorarlo a parete con appositi ganci e tasselli metallici. Il numero di ganci necessario dipende dal diametro delle due tubazioni protette. La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Dati protettivi PROS® Flexy Collar

Serie	Cod Certificato	Misura/Taglia	Numero di ganci corti	Numero di ganci lunghi	Altezza e spessore collare mm
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	40	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	63	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	90	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	110	3	/	50 x 5

Confezionamento del protettivo PROS® Flexy Collar

PROS® Flexy Stripe in rotolo da 3
metri Ganci corti n° 16
Ganci lunghi n° 04
Capicorda n° 18

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® FLEXY COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) IG323651/3716FR del 10/04/2015

Sezione pertinente sul certificato:

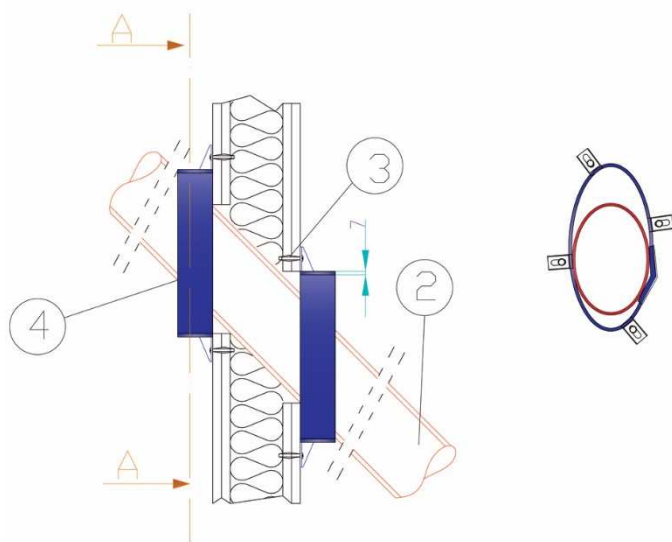
F

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino al Ø di 110 mm; EI 120



Legenda

- 2- Tubazione in tecnopolimero
- 3- Tasselli metallici
- 4 - Protettivi PROS® FLEXY COLLAR - Serie ESF-4K

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi. Qualora l'apertura sia considerevolmente abbondante, utilizzare il composto PROS® PASTE -serie TRF-BB e PROS® PANEL -serie EPC150E.



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una soletta in calcestruzzo da 200 mm su varco. Il varco di passaggio certificato sulle tubazioni misura 3000 x 400 mm ed è stato racchiuso con PRO S[®] PANEL. Successivamente, le tubazioni combustibili sono state protette con PRO S[®] COLLAR sull'intradosso del solaio. Le tubazioni combustibili sono state collocate nel varco che conteneva anche tubazioni incombustibili, così da rappresentare un sistema misto. La serie di collari PRO S[®] COLLAR devono cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi e devono essere fissati al solaio con staffe e tasselli metallici. Un solo dispositivo garantisce una resistenza al fuoco EI (montaggio collare sull'intradosso). La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc. *Per la realizzazione del tamponamento del varco, vedere la corretta posa qui di seguito.*

Misure collari PRO S[®] Collar -serie EFME

Serie	Cod Certificato	Orientamento	Tipologia di tamponamento del varco	Misura/Taglia	Classificazione EI	Altezza collare
PRO S [®] COLLAR	EFME	Soletta	2	40	120	40
PRO S [®] COLLAR	EFME	Soletta	2	110	120	50

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto così esiguo è dettata dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione nella maggior parte di solaio in calcestruzzo REI120. Il varco creato per l'attraversamento dei servizi ha dimensioni considerevoli di 3000 x 400 mm, tamponato con PRO S[®] PANEL + PRO S[®] SEAL – serie EP150E + mastice EF AC180

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) Za, Zb

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 110 mm; EI 120

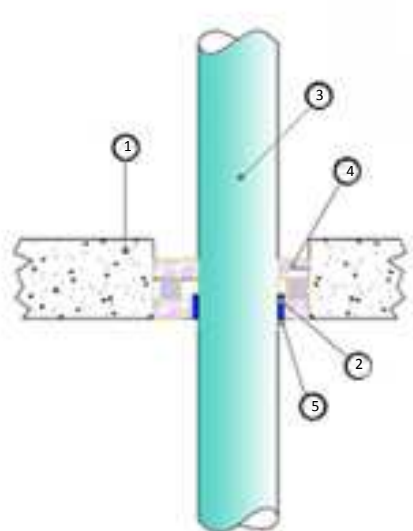
2) Varco 3000 x 400 o rapporto 2P/A (Perimetro/Area) del varco sia maggiore del valore 5,17

Corretta Posa del sistema

Fissare le staffe 30x30x0,8 mm sull'intradosso soletta ad intervalli di circa 50 cm, tra e adiacenti le tubazioni, in modo che la successiva posa dei collari poggiino di fatto sopra alle staffe e non potranno cadere per gravità. Dall'estradosso del solaio, posare il doppio strato di pannello EP150E, sigillandone il perimetro col mastice PRO S[®] SEAL. Nel caso non sia possibile lavorare da sopra, è anche possibile invertire le fasi lavorative. In questo caso si procede con la posa del doppio pannello dall'intradosso del solaio e poi i collari. Questi risulteranno incassati nel primo pannello, da sigillare bene col mastice. Fissare le staffe nel modo sopra descritto, assicurando il fissaggio dei collari.

Info & Suggerimenti

Questo è di fatto un attraversamento certificato di un sistema misto, dove, unitamente alle tubazioni plastiche combustibili, si è anche certificato una lunga serie di tubazioni incombustibili, coibentate e non coibentate fino ai 10".



Legenda

- 1 - Soletta
- 2 - PRO S[®] COLLAR - Serie EFME
- 3 - Tubazione in tecnopolimero
- 4 - Doppio pannello PRO S[®] PANEL
- 5 - Staffe metalliche 30x30x0,8 mm



SOLETTA – C16

Attraversamenti multipli combustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili multiple attraversanti un unico carotaggio su una soletta in calcestruzzo da 200 mm. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. La serie di collari PRO S® COLLAR devono cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi. PRO S® COLLAR devono essere fissati al solaio con tasselli metallici, nel numero di asole di fissaggio di cui il dispositivo è dotato. **Un solo dispositivo garantisce una resistenza al fuoco EI (montaggio collare sull'intradosso).**

La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc. Sigillare con mastice PRO S® SEAL serie EF AC180 tra il collare e le fessurazioni create dalle geometrie circolari delle tubazioni.

Misure collari PRO S® Collar -serie EFME

Serie	Cod Certificato	Orientamento	Misura/Taglia	Classificazione EI	Altezza collare
PRO S® Collar	EFME	Soletta	110	120	50

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PRO S® COLLAR sono certificati su solaio in CA spesso 200 mm. La scelta di un supporto così esiguo è dettata dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA minori e con la percentuale di foratura testata. dunque l'applicabilità della ns certificazione in qualunque solaio in calcestruzzo REI120. Il carotaggio è di 110 mm ed è stato attraversato da 3 tubazioni da 50 mm in PE.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) E

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 110 mm; EI 120.

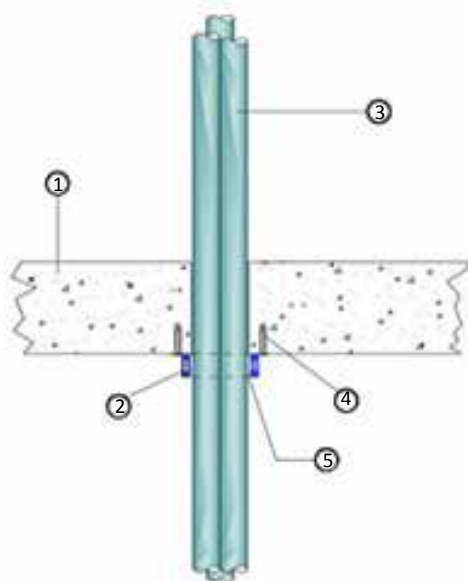
Nel caso di tubazioni con diametro inferiore, dimensionare opportunamente il carotaggio ed il relativo collare.

Suggerimenti

Utilizzare PRO S® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi visibili e nelle aree libere create dalle geometrie circolari di più tubazioni a contatto.

Legenda

- 1 - Soletta
- 2- PRO S® COLLAR - Serie EFME
- 3- Tubazioni in tecnopolimero
- 4 - Tasselli metallici
- 5 – PRO S® SEAL



SOLETTA – C17

Attraversamenti dedicati combustibili



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti una soletta in calcestruzzo da 200 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. La serie di collari PROS® COLLAR devono cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi. PROS® COLLAR devono essere fissati al solaio con tasselli metallici, nel numero di asole di fissaggio di cui il dispositivo è dotato. **Un solo dispositivo garantisce una resistenza al fuoco EI (montaggio collare sull'intradosso).**

La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Misure collari PROS® Collar -serie EFME

Serie	Cod Certificato	Orientamento	Misura/Taglia	Classificazione EI	Altezza collare
PROS® Collar	EFME	Soletta	40	120	40
PROS® Collar	EFME	Soletta	110	120	50
PROS® Collar	EFME	Soletta	125	120	60
PROS® Collar	EFME	Soletta	160	120	60
PROS® Collar	EFME	Soletta	200	120	60
PROS® Collar	EFME	Soletta	250	120	80
PROS® Collar	EFME	Soletta	315	120	80

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto da costruzione così esiguo è dettato dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione si applica nella maggior parte di solette in calcestruzzo REI120.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1686FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) S, U, K, T, H.

Requisito EI:

1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 315 mm; EI 120

Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi

Legenda

- 1 - Soletta
- 2 - PROS® COLLAR - Serie EFME
- 3 - Tubazione in tecnopolimero
- 4 - Tasselli metallici



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni corrugate multipli, con cavi elettrici, attraversanti una soletta in calcestruzzo da 200 mm. Il foro di passaggio massimo certificato sulle tubazioni corrugate in attraversamento multiplo è $\varnothing$ 90 mm. I corrugati in attraversamento sono 4 x $\varnothing$ 25 mm e protetti da PROS® I WRAP –serie EFS125/160E, posta sullo spazio anulare tra corrugati e solaio. Successivamente la posa del protettivo, lo si sigilla con PROS® SEAL –serie EF AC180 sull'intradosso del solaio, evitando la possibile caduta per gravità.

Misure PROS® I WRAP -serie EFS-E per corrugati

EFS125/160E 1000x60x12 mm (Lunghezza x Altezza x Spessore)
Striscia universale

Caratteristiche del supporto da costruzione

La scelta di un supporto così esiguo è dettata dalla certezza che non vi sono solai strutturali in CA di minor spessore e con la percentuale di foratura testata. Dunque, l'applicabilità della ns certificazione nella maggior parte di solaio in calcestruzzo REI120.

Corretta Posa del sistema

Avvolgere le tubazioni corrugate con PROS® I WRAP –serie EFS125/160E e spingere il protettivo quanto più possibile all'interno del solaio o in corrispondenza allo strato pieno più resistente. Sigillare sul lato dell'intradosso con PROS® SEAL –serie EF AC180 per prevenirne la possibile caduta per gravità.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Solaio di 200 mm in C.A.

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) A

Requisito EI:

1) EI 120

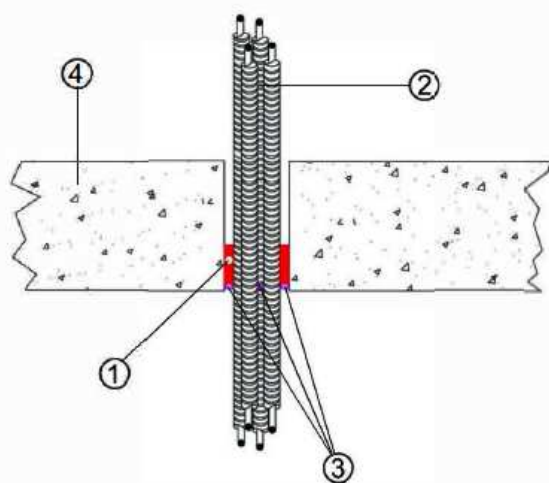
Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un foro $\varnothing$ max 90 mm; EI 120

2) N° 4 corrugati in PE da $\varnothing$ 25 mm o ingombri equipollenti.

Info & Suggerimenti

Utilizzare il protettivo per attraversamenti simili. La distanza tra più servizi protetti con PROS® I WRAP deve essere di almeno 200 mm.



Legenda

- 1 – Striscia EFS125/160E
- 2 – Tubazioni corrugate con cavo
- 3 – Mastice EF AC180
- 4 – Soletta.

PARETE LEGGERA - F6

Attraversamenti multipli di corrugati



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di un gruppo di tubazioni corrugate con cavo attraversanti una parete in cartongesso da 125 mm su foro dedicato. Il foro di passaggio delle tubazioni dev'essere quanto più preciso possibile. Il protettivo PROS® FLEXY COLLAR deve cingere il gruppo di corrugati non lasciando fessurazioni o interstizi. Il dispositivo dev'essere fissato alla parete e successivamente agganciato su se stesso mediante i ganci capicorda. E' necessario applicare il protettivo quanto più in aderenza alle tubazioni è possibile e si ancora poi a parete con appositi ganci e tasselli metallici. Il numero di ganci necessario dipende dal diametro delle due tubazioni protette. La tubazione combustibile può essere di diversa composizione, Pvc, PE, PP, ecc

Dati protettivi PROS® Flexy Collar

Serie	Cod Certificato	Misura/Taglia	Numero di ganci corti	Numero di ganci lunghi	Altezza e spessore collare mm
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	40	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	63	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	90	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	110	3	/	50 x 5
PROS® Flexy Collar	ESF 4K	125	2	4	100 x 5

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari PROS® FLEXY COLLAR sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

1) IG323651/3716fr

Sezione pertinente sul certificato:

1) N

Requisito EI:

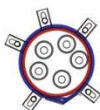
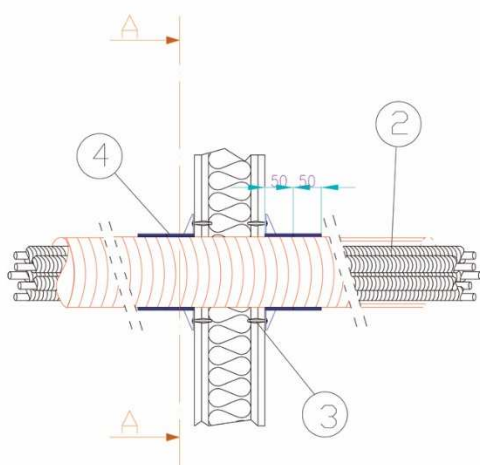
1) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

1) Fino ad un Ø max di 125 mm; EI 120

Ulteriori Info

Nel caso il servizio transiti in un varco si consiglia di racchiudere lo spazio vuoto col composto PROS® PASTE –serie TRF-BB. Utilizzare il mastice PROS® SEAL –serie EF AC180 per chiudere interstizi e fessurazioni.



Legenda

- 2- Tubazione corrugata da 125 contenente altri corrugati con cavo
- 3- Tasselli metallici
- 4- PROS® FLEXY COLLAR –serie ESF-4K



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di elementi integrati a parete costituenti l'impianto elettrico mediante protettivo PROS® I-BOX – serie EFSE e serie EFR150. Il protettivo consiste nella protezione di una scatola elettrica già integrata a parete -anche già corredata di cavi elettrici- dal proprio interno, senza ricorrere alla rimozione. Il protettivo infatti è poco spesso (dipende dalla serie) e viene installato nel seguente modo:

- 1) Serie EFSE piegata a C viene posto sul fondo e sui lati della scatola.
- 2) Serie EFR150 piegata e posata a rivestimento di tutto il perimetro interno (2 strati di protettivo 2x1,5 mm).

La posa va eseguita su parete in cartongesso di almeno 125 mm di spessore, su foro dedicato.

Misure protettivi PROS® I-BOX

Serie	Orientamento	Misura/taglia della scatola	Spessore del protettivo
EFSE	Parete	Fino a 184x90 m (6 moduli 506)	5 mm
EFR-150	Parete	Fino a 196x152 m (PT6)	3 mm

Caratteristiche del supporto da costruzione

I protettivi PROS® I-BOX sono certificati su parete leggera, costituita da doppia lastra di cartongesso da 12,5 mm + montante da 75 mm + doppia lastra cartongesso. Il pacchetto contiene lana di roccia da 75 kg/mc.

Il campo di applicazione diretta della norma di riferimento EN1366-3, esplicita direttamente la possibilità di applicare i risultati ottenuti ad altri supporti da costruzione, che abbiano uguale o maggior spessore e densità. I risultati ottenuti sulle nostre certificazioni sono dunque applicabili su laterizi, calcestruzzo, cemento cellulare autoclavato, etc.

Riferimenti di certificazione

Supporto da costruzione: Qualunque parete di spessore uguale o maggiore di 125 mm, fatta eccezione ai pannelli sandwich. Per pareti in legno occorre una valutazione ah-hoc.

Certificazione di Riferimento:

- 1) IG323651/3716FR

Sezione pertinente sul certificato:

- 1) EFSE: C; U; D (ordine crescente delle dimensioni delle scatole)
- 2) EFR150: V

Requisito EI:

- 1) EI 120
- 2) EI 120

Limitazioni e campi d'impiego:

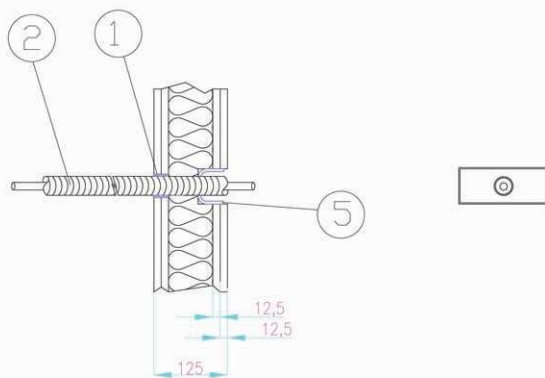
- 1) Fino a scatole da 184x90x51 mm
- 2) Fino a scatole da 196x152x70 mm

Ulteriori Info

I protettivi EFSE e EFR150 sono certificati con corrugati e cavi collegati.

Info & Suggerimenti

Si consiglia di utilizzare PROS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi



Legenda

- 1 – Mastice PROS® SEAL – serie EF AC180
 2 – Tubazione corrugate con cavi
 5 – Protettivo PROS® I-BOX - Serie EFSE e/o serie EFR150