

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 ETS® 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, intassellate a soletta con tasselli metallici Ø8, vite M5.

Misure ETS® 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 ETS® 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 ETS® 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

Legenda

1 - Sacchetti EB-E

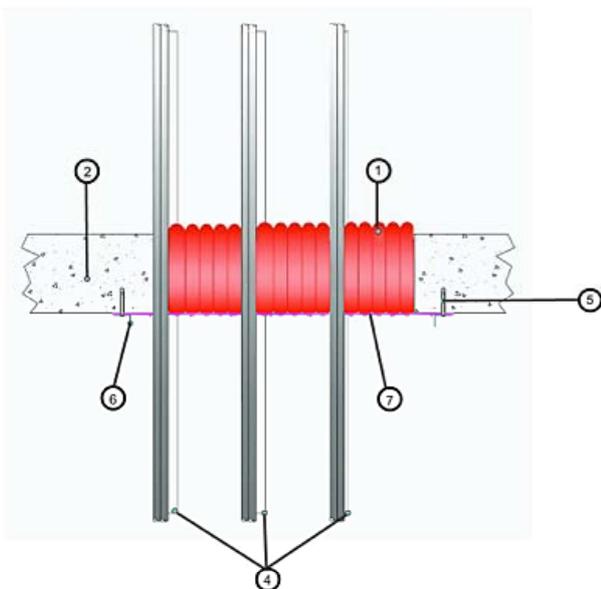
2 - Solaio in CA

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



Info & Suggerimenti

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