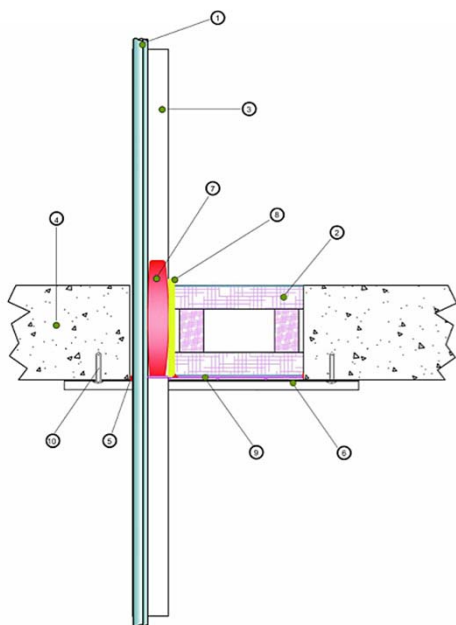


## Attraversamenti elettrici in varco



### Legenda

- 1- Cavi elettrici varie sezioni
- 2 - Pannello EP150E, contrapposto
- 3- Passerella porta-cavi
- 4- Solaio in CA
- 5 - Mastice intumescente EFAC180
- 6 - Staffe a L da 40 x 40 x 0,8 mm fissate con tasselli Ø8 e vite M5
- 9 - Rete elettrosaldata a maglia 100 x 100 x 5 mm
- 10 - Tasselli metallici

### Info & Suggestimenti

Si consiglia di utilizzare ETS® Seal, mastice EF AC180, qualora vi siano piccole fessurazioni o interstizi presenti o creati durante la posa dei dispositivi nei pressi dell'attraversamento. Si consiglia di utilizzare la schiuma ETS® FOAM –serie EF SCHE nel caso non si riesca a costipare i sacchetti ed evitare vistose fessurazioni

### 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 EB-E sul tratto di passaggio delle passerelle elettriche. Successivamente è stato posto uno spezzone di cartongesso da 12,5 mm, alto quanto i sacchetti, ed è stato utilizzato per creare una separazione tra questi ed il doppio pannello ETS® PANEL –serie EP150E contrapposto, posato per la chiusura del restante varco. Il perimetro del pannello è stato successivamente sigillato con ETS® SEAL –serie EF AC180. Sopra ai cavi da ambo i lati delle passerelle viene deposto del mastice EF AC 180 per una lunghezza di circa 100 mm.

### Misure ETS® BAGS e ETS® PANEL

EB100E Sacchetto espansivo 250x100x25mm (0,25 dm<sup>3</sup>)  
 EB200E Sacchetto espansivo 250x200x35mm (0,75 dm<sup>3</sup>)  
 EB300E Sacchetto espansivo 250x300x35mm (1,05 dm<sup>3</sup>)

EP150E Pannelli nelle seguenti dimensioni:

- 600x600x51 mm; 1200x600x51 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 ETS® BAGS + ETS® PANEL –serie EB-E + EP150E

### Corretta posa

Applicare le staffe 40 x 40 x 0,8 mm sull'intradosso della soletta, fissate con tasselli metallici Ø8, vite M5. Tale staffaggio eviterà il possibile crollo dei sacchetti per gravità. Successivamente, posare la rete elettrosaldata a maglia 100 x 100 x 5 mm sopra lo staffaggio, tagliando gli spezzone che interferiscono con i servizi elettrici. Posare i sacchetti passando tra le maglie della rete o, se possibile, dall'estradosso del solaio. I sacchetti ETS® BAGS –serie EB-E si posano facendo attenzione a sovrapporli di almeno 2 cm gli uni agli altri. La posa della seconda fila di sacchetti dovrà avvenire in modo che il sacchetto si trovi sulla giuntura dei due sacchetti posteriori. Intervallandoli in questo modo, si riducono le interruzioni e, in caso d'incendio, i protettivi hanno maggiore efficacia. A questo punto si interpone uno spezzone di semplice cartongesso, alto quanto i sacchetti, per la lunghezza del varco. Questo serve per creare una separazione tra i sacchetti ed il doppio pannello ETS® PANEL –serie EP150E, posato per la chiusura del restante varco. I perimetri devono essere sigillati con ETS® SEAL –serie EF AC180. Infine spalmare sopra ai cavi, da ambo i lati delle passerelle, del mastice EF AC 180 per una lunghezza di circa 100 mm. A chiusura di eventuali considerevoli fessurazioni tra i sacchetti è previsto l'utilizzo di schiuma ETS® FOAM –serie EF SCHE.

### Riferimenti di certificazione

**Supporto da costruzione:** Solaio in CA da 200 mm

**Certificazione di Riferimento:**

CSI1686FR del 27/09/2011

**Sezione pertinente sul certificato:**

C

**Requisito EI:**

1) EI 120

**Limitazioni e campi d'impiego:**

1) Fino ad un varco max di 2600x360 mm