



Caratteristiche del sistema di compartimentazione

Compartimentazione di tubazioni combustibili attraversanti in modalità multipla un varco a soletta in calcestruzzo da 200 mm su varco. Le tubazioni incombustibili sono state collocate nel varco che conteneva anche tubazioni combustibili, così da rappresentare un sistema misto. Il varco di passaggio certificato sulle tubazioni misura 2800 x 400 mm ed è stato racchiuso con ETS® PASTE serie EF TRF-BA. ETS® COLLAR posizionato sull'intradosso del solaio deve cingere la tubazione non lasciando fessurazioni o interstizi e deve essere reso solidale al solaio con barre metalliche M8.

Misure collari ETS® Collar -serie EFME

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

Caratteristiche del supporto da costruzione

I collari ETS® COLLAR sono certificati su varco su solaio in CA, spesso 200 mm. La scelta di un supporto così esiguo è dettato 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 varco è racchiuso con composto ETS® PASTE -serie EF TRF-BA.

Il varco certificato ha dimensioni di 2800 x 400 mm, attraversato da svariate tipologie di servizi. E' dunque un attraversamento misto. Per la corretta chiusura seguire le info riportate nel paragrafo di corretta posa.

Corretta Posa del sistema

Fissare le staffe metalliche 30x30x0,8 mm sull'intradosso soletta ad intervalli di circa 50 cm, tra le tubazioni. Dall'estradosso del solaio, posare la rete elettrosaldata, tagliando le parti che interferiscono coi servizi. Posare i collari ETS® COLLAR e fissarli mediante barre filettate M8 che vengono fatte passare attraverso il varco e fissate verso l'estradosso del solaio. Posare uno strato di lana di roccia a bassa densità sul fondo del varco e creare il fondo per la successiva colata di ETS® PASTE, di almeno 150 mm. Solidificando, il composto blocca permanentemente i fissaggi dei collari, mantenendoli in posizione.

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 chiusura di piccoli varchi creati attorno ai servizi, posizionare il collare e creare un cordone in lana di roccia che funga da «tappo». Successivamente colare il composto dall'alto e procedere col riempimento della cavità, previo fissaggio dei tiranti.

Riferimenti di certificazione

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

Certificazione di Riferimento:

1) CSI1687FR del 27/09/2011

Sezione pertinente sul certificato (ordine crescente dei diametri):

1) F

Requisito EI:

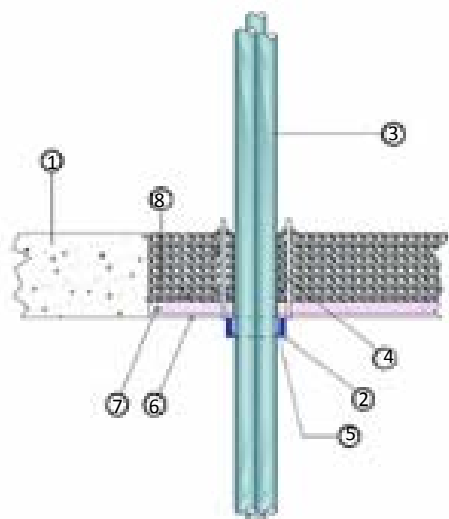
1) EI 120

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 collare.

Varco 2800 x 400 o rapporto 2P/A (Perimetro/Area) del varco sia maggiore del valore 5,7



Suggerimenti

Utilizzare ETS® 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 - ETS® COLLAR - Serie EFME
- 3 - Tubazioni in tecnopolimero
- 4 - Tiranti M8
- 5 - ETS® SEAL
- 6 - Staffe di sostegno 30x30x0,8 mm
- 7 - Lana di roccia bassa densità
- 8 - ETS® PASTE - Serie EF TRF-BA