Ambito applicativo

Manicotto o collare di tenuta al fuoco per tubi combustibili, costituito da una calotta aperta in acciaio zincato contenente materiale intumescente ad alta espansione sotto l'effetto termico; idoneo per impianti in edifici a destinazione residenziale, industriale e commerciale, pubblici e ricettivi come ospedali, case di riposo e RSA, alberghi, scuole, luoghi di culto.

Istruzioni per la progettazione

Elemento certificato EI180 per la sigillatura contro il fuoco per attraversamenti in solai e pareti di tubi in materiale plastico (polipropilene, polietilene, PVC, ABS, ecc.) e tubazioni metalliche coibentate. Il manicotto è certificato resistente al fuoco per gli attraversamenti di tubi in materiale plastico secondo la Norma Europea UNI-EN 1366-3:2009. Il manicotto tagliafuoco è marcato CE per la resistenza al fuoco (norma di riferimento EN 1366-3:2009) con rapporto di classificazione e soluzione tecnica in accordo all'Articolo 4.4 D.M. 16/02/2007, direttamente utilizzabile nelle certificazioni di resistenza al fuoco (CERT REI) a firma di professionista antincendio abilitato.

Funzionalità del manicotto

In caso di incendio il tubo combustibile, investito dal fuoco, si fonde lasciando libero il passaggio all'interno del manicotto. L'effetto della temperatura fa dilatare il materiale intumescente contenuto nell'involucro del manicotto che andrà a riempire il vuoto lasciato libero dal tubo, rendendo il passaggio stagno al fuoco ed al fumo.

Modalità d'installazione

Attraversamento parete - Nell'applicazione a parete il manicotto di tenuta al fuoco deve essere posizionato su entrambi i lati della parete stessa. Il manicotto, una volta montato sul tubo da proteggere con le apposite linguette ripiegabili, viene fissato sulla parete con quattro tasselli ad anima metallica o con viti autofilettanti resistente al fuoco. La stessa operazione dovrà quindi essere eseguita anche dalla parte opposta della parete. Nel caso di applicazione su pareti leggere in cartongesso il fissaggio dei manicotti sarà effettuato tramite barre filettate.
Attraversamento solaio - Il manicotto deve essere chiuso intorno al tubo con le apposite linguette ripiegabili e fissato solo sul lato inferiore della soletta con quattro tasselli ad anima metallica o con viti autofilettanti resistenti al fuoco. La funzionalità del manicotto è garantita anche con l'annegamento dello stesso nella gettata della soletta a livello sottostante (lato inferiore).

Dati dimensionali dei manicotti tagliafuoco (in mm)

Øi	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	250	315
Øe	50	50	62	77	90	107	135	152	174	193	244	305	340
H	50												

Caratteristiche e prestazioni di esercizio

- Esterno del manicotto/collare: acciaio zincato
- Interno del manicotto/collare: strisce di materiale intumescente a base grafitica
- Temperatura di reazione: 250°C
- Espansione libera: 36 volte a 400 °C in 15 minuti
- Pressione: 17 bar a 400°C
- Altezza del manicotto/collare: 50 mm.
- Omologazione: tenuta al fuoco EI180 (180 minuti) in accordo alla UNI-EN 1366-3:2009
- Garanzia di 10 anni contro difetti di fabbricazione (Art. 1490 del C.C.)

BAMPI
BAMPI S.p.A. - Via Borselino, 4 - 25017 Lonato d/G (BS) Italy - Tel. +39.030.9132489 - bampi@bampi.it - **www.bampi.it**