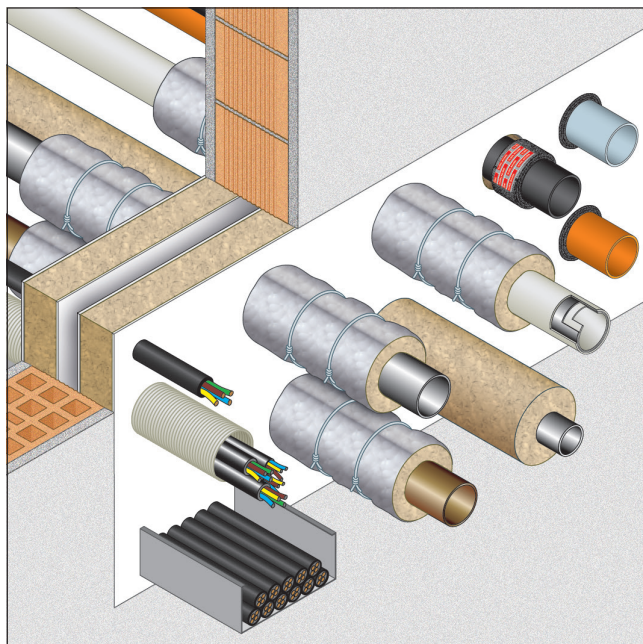


ATTRAVERSAMENTI MULTIPLI

PANNELLI "GB-P"



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di PANNELLI "GB-P" con resistenza al fuoco EI 60/240 certificata su pareti in muratura con spessore ≥ 150 mm, per la sigillatura di attraversamenti multipli, costituiti da pannelli semirigidi in fibra minerale (densità 150 kg/m^3) spessore 60 mm, trattati su ambo i lati con rivestimento antincendio, in conformità a ETA 21/0113.

È necessario rilevare le dimensioni e la forma sia dell'apertura da sigillare che degli impianti attraversanti, riportarle sui PANNELLI "GB-P" e provvedere al taglio degli stessi mediante segchetti da cantiere o cutter, avendo cura di lasciare la sagoma leggermente abbondante rispetto alle dimensioni del varco da sigillare.

Stendere una piccola quantità di SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT" sui fianchi della sagoma o direttamente sul bordo interno della parete ove verrà applicata la sagoma. Applicare la sagoma ed inserirla nel varco per "interferenza" e rasare le giunzioni con una spatola utilizzando il SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT".

RESISTENZA AL FUOCO: EI 60/240

- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore 150 mm, densità 650 kg/m^3
- **Prodotto da applicare:** PANNELLI "GB-P"
- **Fissaggio:** semplice inserimento nel varco e sigillatura con SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT"
- **Finitura:** non prevista
- **Campo di applicazione diretta:**
 - Pareti in muratura: illimitata x 1200 mm
 - Fino ad una superficie occupata da attraversamenti del 60 %

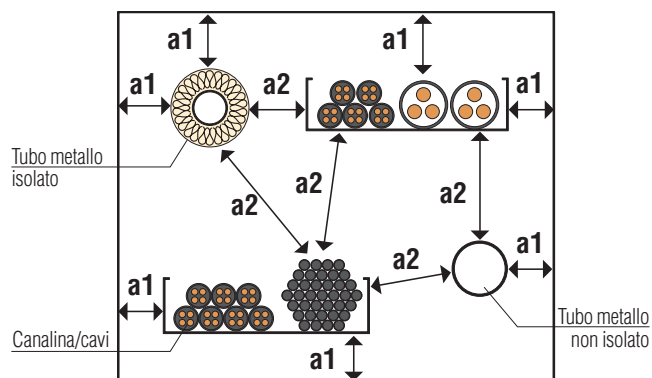
Rapporto di classificazione: ETA 21/0113

Norma di prova: EN 1366-3

È necessario posizionare due PANNELLI "GB-P" distanziati tra loro. In caso di attraversamento di tubazione combustibile, il NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" deve essere avvolto intorno al tubo da proteggere, fissato con nastro adesivo e inserito nel varco rimasto fra la tubazione ed i PANNELLI "GB-P". Inserire il nastro su entrambi i lati della parete. È necessario applicare il numero di strati indicati in funzione del diametro della tubazione (vedi tabella).

In caso di attraversamento di tubazione incombustibile non coibentata misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di MANICOTTO "GB-ML" necessario a ricoprirlo. Avvolgere il MANICOTTO "GB-ML" attorno alla tubazione su entrambi i lati, accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca ai PANNELLI "GB-P". Fissare il MANICOTTO "GB-ML" mediante legacci di filo di acciaio ritorto (vedi tabella).

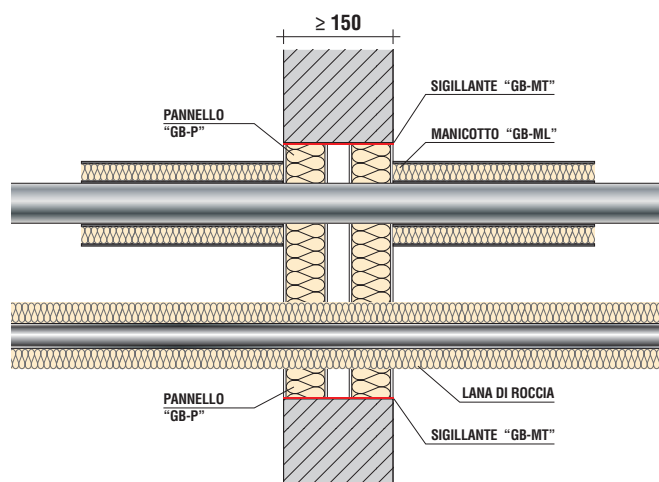
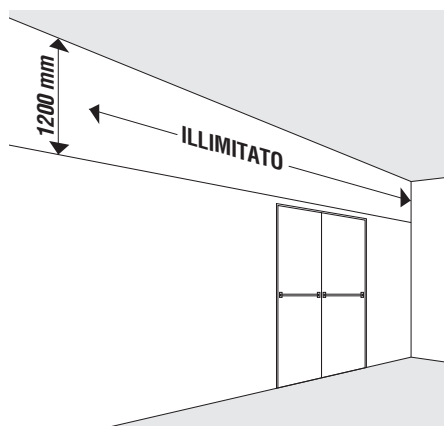
RISPETTO DELLE DISTANZE MINIME – Distanza minima tra varchi adiacenti isolati con pannelli "GB-P": 200 mm



Elementi	a1	a2
Cavi, Guaine, Passerelle	25 mm	• Cavi, Guaine, Passerelle 0 mm
		• Tubi in metallo non isolati 0 mm
		• Tubi in metallo isolati (lana di roccia/elastomeri espansi) 100 mm
Tubi combustibili	25 mm	• Tubi combustibili (PVC, PE, PP) 30 mm
Tubi in metallo isolati con lana di roccia o elastomeri espansi	30 mm	• Tubi in metallo isolati (lana di roccia/elastomeri espansi) 30 mm
		• Tubi in metallo non isolati 30 mm
		• Altri elementi di attraversamento 100 mm
Tubi in metallo non isolati	25 mm	• Tubi in metallo non isolati 0 mm
		• Tubi in metallo isolati (lana di roccia/elastomeri espansi) 30 mm
		• Altri elementi di attraversamento 0 mm

PARETE IN MURATURA con spessore uguale o maggiore 150 mm

DIMENSIONI MASSIME VARCO



Descrizione	Isolamento	Apertura massima	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
Tubi in PVC diam. max da 40 mm (sp. 1,9 - 3,0 mm) a 160 mm (sp. 4,0 - 9,5 mm)	Nastro GB-T	illimitato x 1200 mm	EI 240 U/C	ETA 21/0113
Tubi in PE diam. max da 40 mm (sp. 2,4 - 4,6 mm) a 160 mm (sp. 4,9 - 9,5 mm)	Nastro GB-T	illimitato x 1200 mm	EI 240 U/C	ETA 21/0113
Tubi in PP diam. max da 40 mm (sp. 1,8 - 5,5 mm) a 160 mm (sp. 4,9 - 14,6 mm)	Nastro GB-T	illimitato x 1200 mm	EI 240 U/C EI 240 C/C	ETA 21/0113
Tubi in ABS diam. max da 40 mm (sp. 2,4 - 4,6 mm) a 160 mm (sp. 4,9 - 9,5 mm)	Nastro GB-T	illimitato x 1200 mm	EI 240 U/C	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro 40 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	illimitato x 1200 mm	EI 180 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro 40 mm (sp. 1,5 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	1200 x 1200 mm	EI 240 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro da 40 mm (sp. 1,5 - 14,2 mm) a 219 mm (sp. 5,0 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	illimitato x 1200 mm	EI 90 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro da 40 mm (sp. 1,5 - 14,2 mm) a 219 mm (sp. 5,0 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	280 x 280 mm	EI 240 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro da 40 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm) a 324 mm (sp. 6,35 - 14,2 mm)	lana di roccia 30-80 mm densità 80 kg/m ³	illimitato x 1200 mm	EI 180 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro 325 mm (sp. 6,35 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	illimitato x 1200 mm	EI 90 C/U	ETA 21/0113
Tubi in rame diametro fino a 54 mm (sp. 0,9 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	illimitato x 1200 mm	EI 90 C/U	ETA 21/0113
Tubi compositi Alupex diametro 16 mm (sp. 2,25 mm)	Manicotto GB-ML	1200 x 1200 mm	EI 240 U/C	ETA 21/0113
Tubi compositi Alupex diametro 16 mm (sp. 2,25 mm)	Manicotto GB-ML	illimitato x 1200 mm	EI 180 U/C	ETA 21/0113
Tubi compositi Alupex (con manicotti doppia lunghezza) diametro 75 mm	Manicotto GB-ML (2 per lato)	200 x 200 mm	EI 120 C/C	ETA 21/0113
Tubi compositi Alupex (con manicotti doppia lunghezza) diametro fino a 75 mm	Manicotto GB-ML (2 per lato)	illimitato x 1200 mm	EI 90 C/C	ETA 21/0113
Cavi elettrici fino ad un diam. esterno max di 21 mm, singoli o in fascio, con o senza passerella	senza	illimitato x 1200 mm	EI 180	ETA 21/0113
Cavi elettrici fino ad un diametro esterno max di 80 mm, singoli o in fascio e su passerella			EI 60	ETA 21/0113
Cavi fino ad un diametro esterno max di 21 mm, singoli o in fasci fino a Ø 100 mm			EI 120	ETA 21/0113
Passerelle in acciaio o in rete			EI 60	ETA 21/0113
Guaine in PVC fino ad un diametro esterno max di 16 mm			EI 180 C/U EI 180 C/C	ETA 21/0113