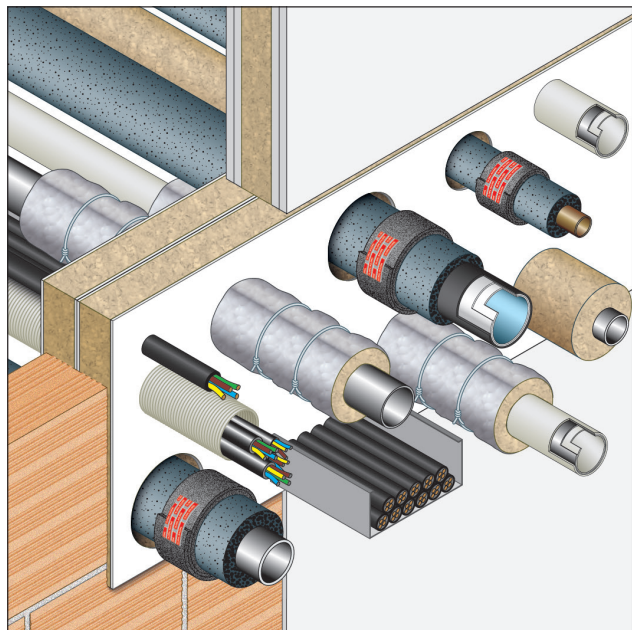


ATTRaversAMENTI MULTIPLI

PANNELLI "GB-P"



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di PANNELLI "GB-P" con resistenza al fuoco EI 60/180 certificata su pareti in muratura e cartongesso con spessore ≥ 100 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 seghetti 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".

È necessario posizionare due PANNELLI "GB-P" accostati tra loro. In caso

RESISTENZA AL FUOCO: EI 60/180

- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore ≥ 100 mm
parete in cartongesso spessore ≥ 100 mm
- **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 cartongesso: 2400×1200 mm
 - Pareti in muratura: illimitata $\times 1200$ mm
 - Fino ad una superficie occupata da attraversamenti del 60 %

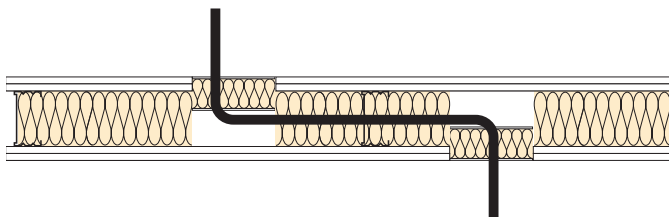
Rapporto di classificazione: ETA 21/0113

Norma di prova: EN 1366-3

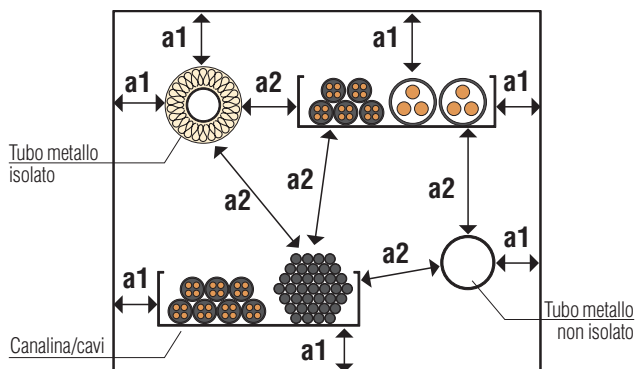
di attraversamento di tubazione combustibile o incombustibile coibentata con elastomeri espansi, il NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" deve essere avvolto intorno al tubo da proteggere, fissato con nastro adesivo e inserito nel varco rimasto fra la tubazione ed i PANNELLI "GB-P". Inserire il nastro su entrambi i lati della parete o in posizione centrale (vedi tabella). È necessario applicare il numero di strati indicati in funzione del diametro della tubazione. 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 ricoprirla. 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).

ATTRaversAMENTO PARETE IN MURATURA O CARTONGESSO sp. ≥ 100 mm

L'attraversamento della parete può avvenire anche in modo sfalsato mantenendo la resistenza al fuoco relativa al tipo di attraversamento.



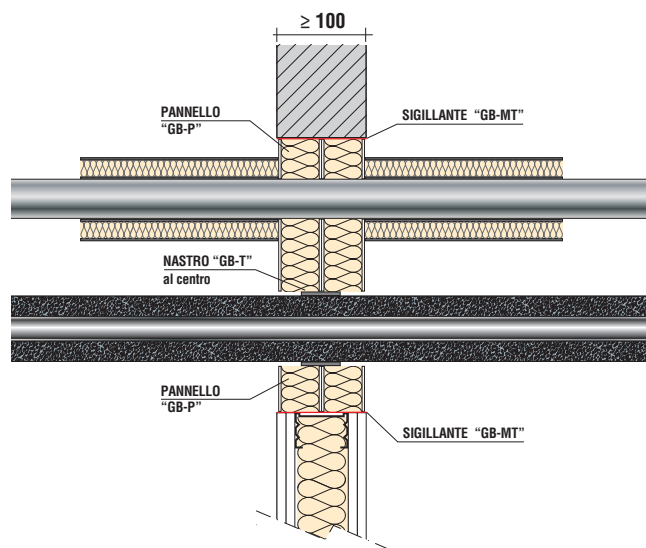
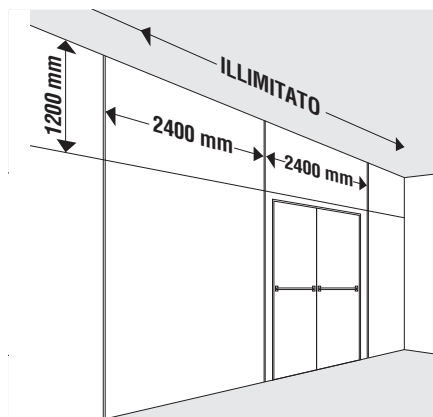
RISPETTO DELLE DISTANZE MINIME – Distanza minima tra varchi adiacenti isolati con pannelli "GB-P": 200 mm



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 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 O IN CARTONGESSO con spessore uguale o maggiore a 100 mm

PARETE IN CARTONGESSO



Descrizione	Isolamento	Numero strati "GB-T"	Dimensioni varco (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
Tubi in acciaio isolati diametro 40 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	elastomeri espansi da 9 a 25 mm	1 centrale	su parete in muratura: illimitata x h. 1200 su parete in cartongesso: 2400 x h. 1200 (modulo ripetibile)	EI 120 U/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio isolati diametro da 40 a 324 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	elastomeri espansi da 32 a 50 mm	3 ambo i lati		EI 90 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio isolati diametro da 40 a 324 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	lana di roccia da 30 a 80 mm densità 80 kg/m³	—		EI 120 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro 40 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	—		EI 120 C/U	ETA 21/0113
Tubi in acciaio diametro da 40 a 219 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	—		EI 90 C/U	ETA 21/0113
Tubi in rame isolati diametro 12 mm (sp. 1,0 mm)	elastomeri espansi 9 mm	2 ambo i lati	su parete in muratura: illimitata x h. 1200 su parete in cartongesso: 2400 x h. 1200 (modulo ripetibile)	EI 120 C/C	ETA 21/0113
Tubi in rame isolati diametro da 12 a 54 mm (sp. 1,0 - 1,2 mm)	elastomeri espansi da 9 a 13 mm	2 ambo i lati		EI 90 C/C	ETA 21/0113
Tubi in rame isolati diametro da 12 a 54 mm (sp. 1,0 - 1,2 mm)	elastomeri espansi da 13 a 25 mm	2 ambo i lati		EI 60 C/C	ETA 21/0113
Tubi in rame fino a diametro 54 mm (sp. 1,0 - 14,2 mm)	Manicotto GB-ML	—		EI 120 C/C	ETA 21/0113
Tubi compositi PEX diametro da 25 mm (sp. 2,5 mm)	senza	—	su parete in muratura: illimitata x h. 1200 su parete in cartongesso: 2400 x h. 1200 (modulo ripetibile)	EI 90 C/C	ETA 21/0113
Tubi compositi Alupex diametro 75 mm (sp. 7,5 mm)	Manicotto GB-ML	—		EI 60 C/U	ETA 21/0113
Tubi GEBERIT MEPLA MLC diametro 16 mm (sp. 2,25 mm)	Manicotto GB-ML	—		EI 120 C/C	ETA 21/0113
Tubi GEBERIT MEPLA MLC diametro da 16 a 75 mm (sp. 2,25 - 4,7 mm)	elastomeri espansi da 9 a 25 mm	2 ambo i lati		EI 120 C/C	ETA 21/0113
Tubi GEBERIT MEPLA MLC diametro da 20 a 75 mm (sp. 2,5 - 4,7 mm)	Manicotto GB-ML	—		EI 60 C/C	ETA 21/0113
Cavi elettrici fino ad un diametro esterno max di 21 mm	senza	—	su parete in muratura: illimitata x h. 1200 su parete in cartongesso: 2400 x h. 1200 (modulo ripetibile)	EI 60	ETA 21/0113
Cavi elettrici fino ad un diametro esterno massimo di 80 mm, singoli o in fascio e su passerella		—		EI 60	ETA 21/0113
Cavi fino ad un Ø esterno max di 21 mm, singoli o in fasci fino a 100 mm di diametro		—		EI 60	ETA 21/0113
Passerelle in acciaio o in rete		—		EI 60	ETA 21/0113
Guaine in acciaio fino ad un diametro esterno massimo di 16 mm		—		EI 60 C/U	ETA 21/0113
Guaine in PVC fino ad un diametro esterno massimo di 16 mm		—		EI 60 C/U EI 60 C/C	ETA 21/0113