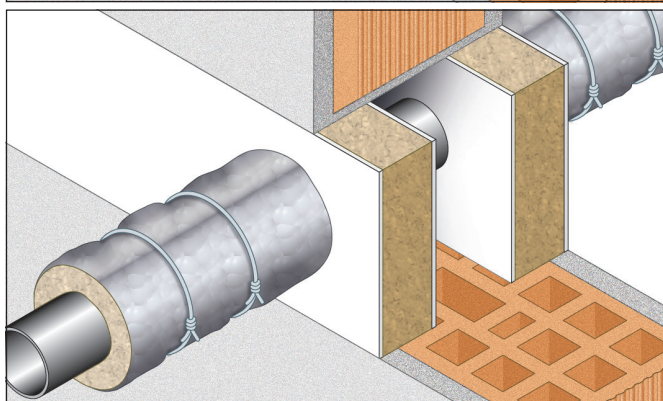
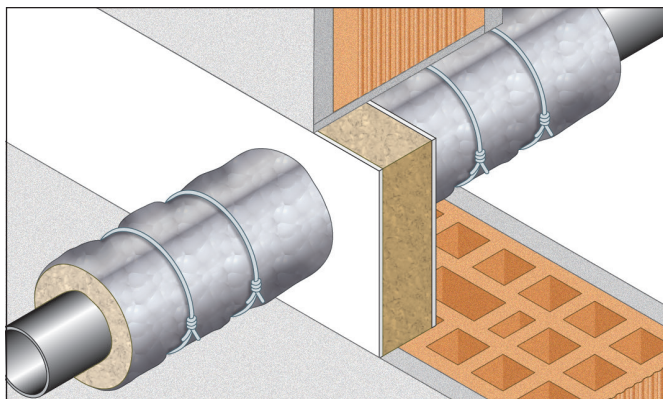


ATTRAV. DI TUBI NON COIBENTATI

PANNELLI "GB-P" e MANICOTTO "GB-ML"



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di protezione di attraversamento di tubazioni incombustibili o composite non coibentate con resistenza al fuoco EI 90/240 certificata su pareti in muratura, costituita da MANICOTTO "GB-ML" costituito da un feltro a base di lane minerali lunghezza 500 mm, sp. 30 mm, densità 90 kg/m³ e da PANNELLI "GB-P" semirigidi in fibra minerale (densità 150 kg/m³) spessore 60 mm, trattati su ambo i lati con un rivestimento antincendio, in conformità a ETA 21/0113.

È necessario rilevare le dimensioni e la forma sia dell'apertura da sigillare che della tubazione attraversante, 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

RESISTENZA AL FUOCO: EI 90/240

- **Diametri:** fino a 219 mm
- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore ≥ 150 mm
- **Tipo di tubazione:** metallica o composita non coibentata
- **Prodotto da applicare:** PANNELLI "GB-P" e MANICOTTO "GB-ML"
- **Fissaggio:** inserimento nel varco dei PANNELLI "GB-P", sigillatura con SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT"
- **Campo di applicazione diretta:**
Foro di altezza massima 1200 mm e lunghezza illimitata

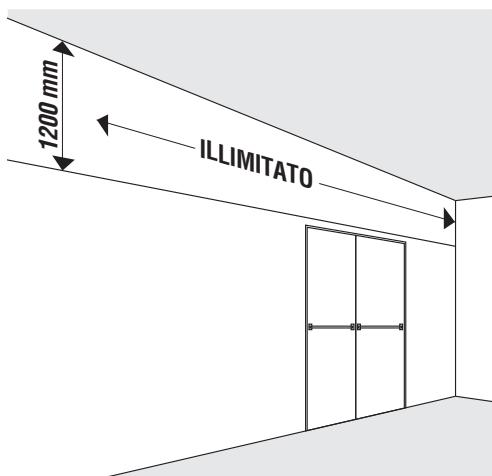
Rapporto di Classificazione: ETA 21/0113
Norma di prova: EN 1366-3

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". Posizionare uno o due PANNELLI "GB-P" distanziati tra loro (vedi tabella).

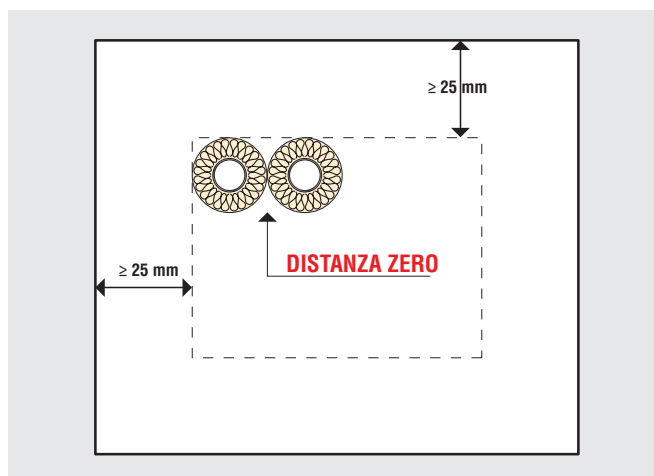
Dopo aver posato i PANNELLI "GB-P" misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di MANICOTTO "GB-ML" necessario a ricoprirlo. Avvolgere il MANICOTTO "GB-ML" attorno alla tubazione su entrambi i lati, accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca ai PANNELLI "GB-P".

Fissare il MANICOTTO "GB-ML" mediante legacci di filo di acciaio ritorto.

DIMENSIONI MASSIME VARCO

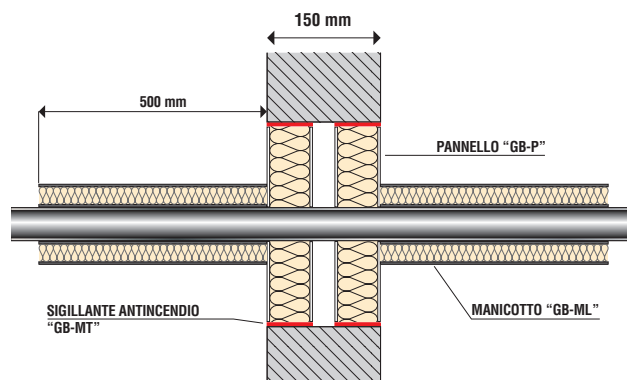
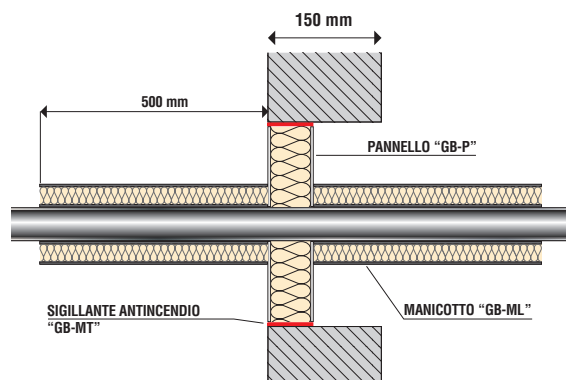


RISPETTO DELLE DISTANZE MINIME



Distanza minima tra tubo e bordi pannello "GB-P" 25 mm.
Distanza minima tra tubo e tubo 0 mm.

PARETE IN MURATURA CON SPESSORE DI 150 mm



Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Spessore parete	Massime dimensioni varco (mm)	Numero pannelli "GB-P"	Sigillante antinc. "GB-MT"	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
RAME/ ACCIAIO/ GHISA	fino a 12	0,9 – 14,2	150 mm	70 x 70	1	sul perimetro dei pannelli "GB-P"	EI 240 C/U	ETA 21/0113
	fino a 54	0,9 – 14,2		115 x 115	1		EI 120 C/U	ETA 21/0113
	fino a 54	0,9 – 14,2		illimitata x altezza 1200	1		EI 90 C/U	ETA 21/0113
ACCIAIO/ GHISA	40	1,5 – 14,2	150 mm	1200 x 1200	2		EI 240 C/U	ETA 21/0113
	40	1,5 – 14,2	150 mm	illimitata x altezza 1200	2		EI 180 C/U	ETA 21/0113
	da 40 a 219	1,5 – 14,2	150 mm	280 x 280	1		EI 240 C/U	ETA 21/0113
	da 40 a 219	1,5 – 14,2	150 mm	illimitata x altezza 1200	1		EI 90 C/U	ETA 21/0113
	da 40 a 219	1,5 – 14,2	150 mm	illimitata x altezza 1200	2		EI 90 C/U	ETA 21/0113
	325	6,35 – 14,2	150 mm	illimitata x altezza 1200	1		EI 90 C/U	ETA 21/0113
ALUPEX	16	2,25	150 mm	1200 x 1200	2		EI 240 U/C	ETA 21/0113
	16	2,25	150 mm	illimitata x altezza 1200	2		EI 180 U/C	ETA 21/0113
	75*	—	150 mm	200 x 200	1		EI 120 C/C	ETA 21/0113
	fino a 75*	—	150 mm	illimitata x altezza 1200	1		EI 90 C/C	ETA 16/0303

* doppia lunghezza manicotti GB-ML