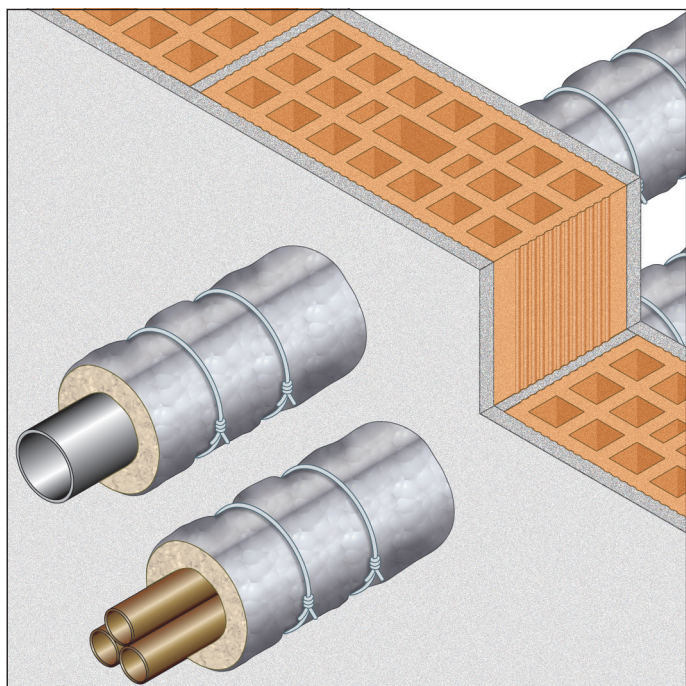


ATTRAV. DI TUBI INCOMBUSTIBILI NON COIBENTATI

MANICOTTO "GB-ML" e SIGILL. "GB-MT"

**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**

Fornitura e posa in opera di MANICOTTO "GB-ML" con resistenza al fuoco EI 60/240 C/U certificata su pareti in muratura con spessore ≥ 150 mm, per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili non coibentate, costituito da un feltro a base di lane minerali della lunghezza di 500 mm, con spessore 30 mm, densità 90 kg/m^3 , in conformità al rapporto di classificazione I.G. 335023/3808FR e ETA 21/0115.

Misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di MANICOTTO "GB-ML" necessario a ricoprirla.

Avvolgere il MANICOTTO "GB-ML" in singolo/doppio strato e singola/doppia lunghezza (vedi tabelle) attorno alla tubazione su entrambi i lati, accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca alla parete.

RESISTENZA AL FUOCO: EI 60/240 C/U

- **Diametri:** fino a 250 mm
- **Spessore:** da 0,9 a 14,2 mm
- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore ≥ 150 mm
- **Tipo di tubazione:** incombustibile non coibentata
- **Prodotto da applicare:** MANICOTTO "GB-ML" e SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT"
- **Fissaggio:** con legacci in filo di acciaio
- **Finitura:** non prevista
- **Campo di applicazione diretta:**
Per varchi fino a 300×300 mm

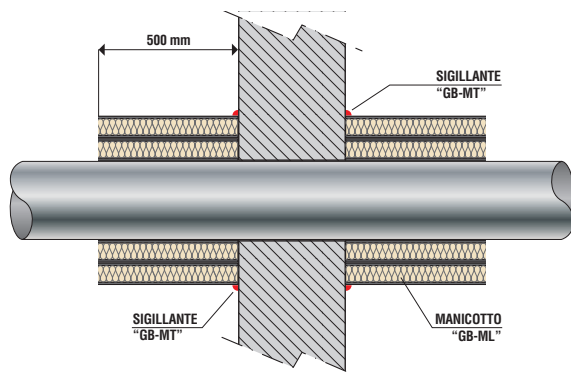
Rapporto di classificazione: ETA 21/0115
I.G. 335023/3808FR

Norma di prova: EN 1366-3

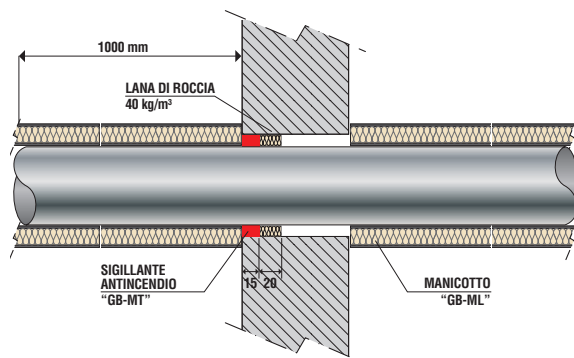
Fissare il MANICOTTO "GB-ML" mediante legacci di filo di acciaio ritorto. In caso di applicazione del MANICOTTO "GB-ML" in singola lunghezza (500 mm) l'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà essere riempito su entrambi i lati con uno strato di lana di roccia densità 40 kg/m^3 per una profondità di 20 mm e uno strato di SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT" per una profondità di almeno 15 mm. In caso di applicazione del MANICOTTO "GB-ML" in doppia lunghezza l'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà essere riempito su un lato con uno strato di lana di roccia densità 40 kg/m^3 per una profondità di 20 mm e uno strato di SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT" per una profondità di almeno 15 mm.

PARETE IN MURATURA CON SPESSORE 150 mm
TUBO IN ADERENZA (I.G. 335023-3808 FR)

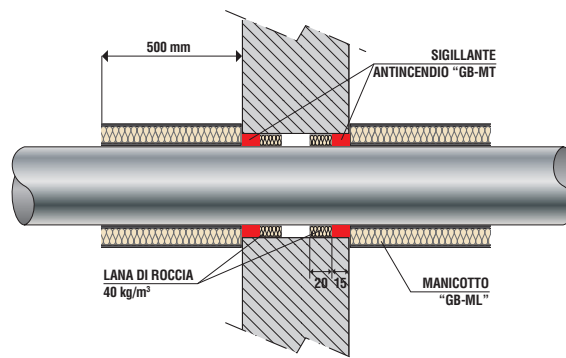
sigillatura sui 2 lati
lungo tutta la circonferenza
del doppio manicotto "GB-ML"


TUBO NON IN ADERENZA (ETA 21/0115)

sigillatura su 1 lato
dello spessore (luce)
tra attraversamento e parete


TUBO NON IN ADERENZA (ETA 21/0115)

sigillatura sui 2 lati
dello spessore (luce)
tra attraversamento e parete



Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Sigillante "GB-MT"	Luce attorno al tubo (mm)	Dimensioni max varco (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
RAME/ ACCIAIO/ GHISA	≤ 12**	0,9 – 14,2	1 lato	8 mm	–	EI 240 C/U	ETA 21/0115
	≤ 54**	0,9 – 14,2	1 lato	8 – 9 mm	–	EI 180 C/U	ETA 21/0115
	≤ 54**	0,9 – 14,2	1 lato	–	300 x 300	EI 60 C/U	ETA 21/0115
RAME/ ACCIAIO/ GHISA (attraversamento multiplo tubi diametro 3 x 50 mm)	50*	1,5 – 14,2	2 lati	–	–	EI 120 C/U	I.G. 335023/3808FR
ACCIAIO/ GHISA	40**	1,5 – 14,2	1 lato	6 - 18 mm	–	EI 240 C/U	ETA 21/0115
	da 40** a 219**	1,5 – 14,2 5,0 – 14,2	1 lato	6 - 18 mm	–	EI 120 C/U	ETA 21/0115
	40	1,5 – 14,2	2 lati	–	300 x 300	EI 240 C/U	ETA 21/0115
	da 40 a 219	1,5 – 14,2 5,0 – 14,2	2 lati	–	300 x 300	EI 120 C/U	ETA 21/0115
	250*	1,5 – 14,2	2 lati	–	–	EI 120 C/U	I.G. 335023/3808FR

* doppio strato manicotti GB-ML

** doppia lunghezza manicotti GB-ML