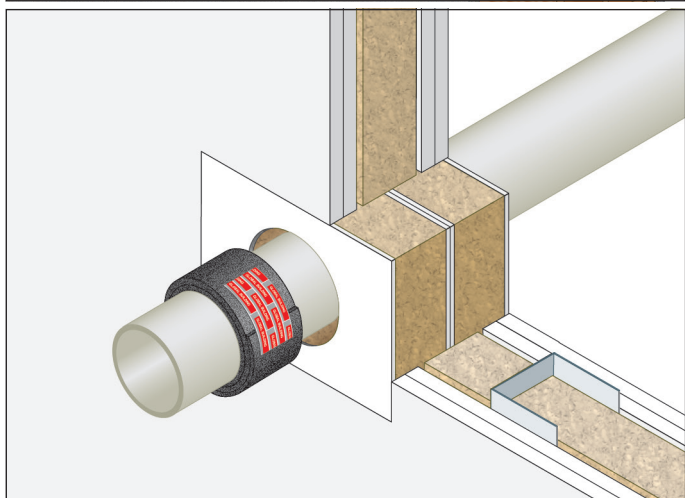
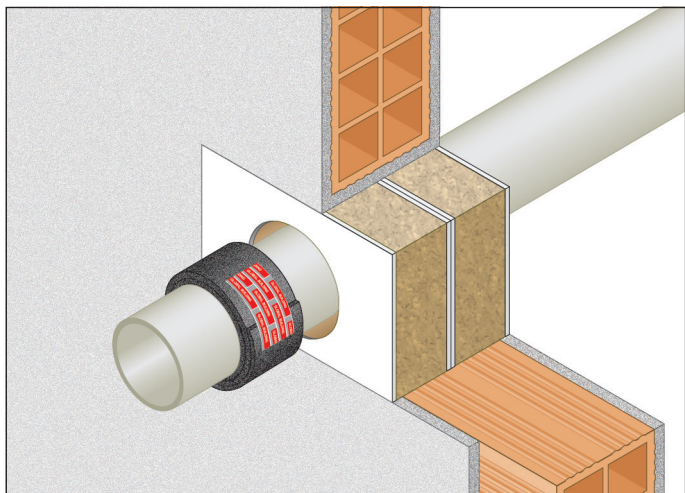


ATTRaversAMENTI DI TUBI COMBUSTIBILI

PANNELLI "GB-P" e NASTRO TERMOESP. "GB-T"

RESISTENZA AL FUOCO: EI 90/120 U/U

- **Diametri:** fino a 160 mm
- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore ≥ 100 mm o parete in cartongesso spessore ≥ 100 mm
- **Tipo di tubazione:** combustibile
- **Prodotto da applicare:** PANNELLI "GB-P" e NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T"
- **Fissaggio:** inserimento nel varco dei PANNELLI "GB-P", sigillatura con SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT" e avvolgimento del NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" attorno alla tubazione
- **Finitura:** non prevista

**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**

Fornitura e posa in opera di protezione di attraversamento di tubazioni combustibili con resistenza al fuoco EI 90/120 U/U certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituita da NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T", composto da materiale intumescente larghezza 50 mm e da PANNELLI "GB-P" semirigidi in fibra minerale (densità 150 kg/m³) trattati su ambo i lati con uno strato di stucco antincendio, per uno spessore del pannello di 60 mm, in conformità ai rapporti di classificazione ETA 15/0869 ed IBS 13050709-3.

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 SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT" sui fianchi della sagoma o direttamente sul bordo interno della parete ove verrà applicata la sagoma.

Rapporto di classificazione: ETA 15/0869 e IBS 13050709-3

Norma di prova: EN 1366-3

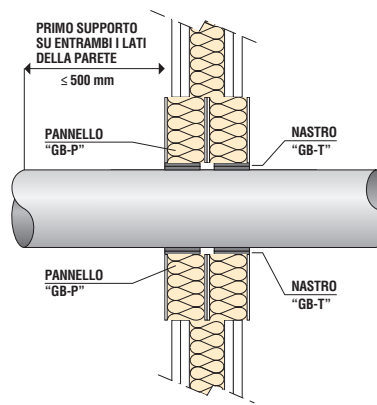
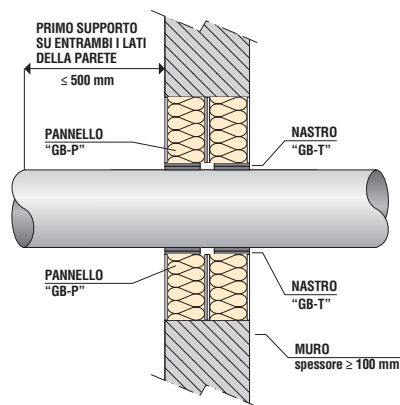
Applicare la sagoma ed inserirla nel varco per "interferenza". Rasare le giunzioni con una spatola utilizzando il SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT".

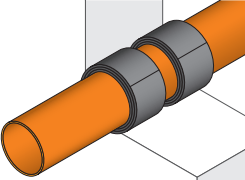
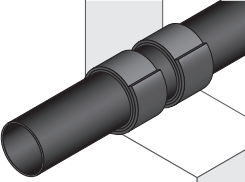
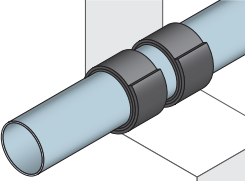
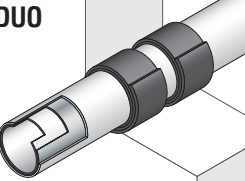
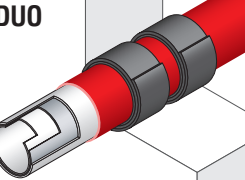
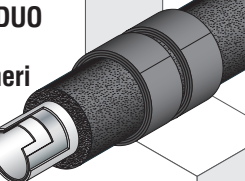
È necessario posizionare due PANNELLI "GB-P" accostati tra loro. Il NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" deve essere avvolto intorno al tubo da proteggere, fissato con nastro adesivo per congiungerne le estremità e inserito nel varco rimasto fra la tubazione ed i PANNELLI "GB-P".

Inserire il nastro su entrambi i lati della parete. È necessario applicare il numero di strati indicati in funzione del diametro della tubazione.

Per attraversamenti su pareti in cartongesso è necessario rivestire i lati interni del varco con lastre in gesso rivestito per uno spessore di almeno 20 mm.

TUBI: PVC, PE, PP, ALPEX DUO



Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Parete muratura	Parete cartongesso	N. strati nastro intum.	Isolamento (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
PVC 	50	2,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/U	ETA 15/0869
	75	3,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/U	ETA 15/0869
	110	5,3	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	senza	EI 120 U/U	ETA 15/0869
	> 110 ≤ 160	1,8 – 9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	6	senza	EI 90 U/U	IBS 13050709-3
PE 	≤ 50	1,8 – 9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/U	IBS 13050709-3
	> 50 ≤ 75	1,8 – 9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/U	IBS 13050709-3
	> 75 ≤ 110	1,8 – 9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	senza	EI 120 U/U	IBS 13050709-3
	> 110 ≤ 160	1,8 – 9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	6	senza	EI 90 U/U	IBS 13050709-3
PP 	50	2,9	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/U	ETA 15/0869
	75	4,3	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/U	ETA 15/0869
	160	9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	6	senza	EI 120 U/U	ETA 15/0869
	> 110 ≤ 160	1,8 – 9,1	≥ 100 mm	≥ 100 mm	6	senza	EI 120 U/U	IBS 13050709-3
ALPEX DUO 	≤ 40	3,5	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
ALPEX DUO + PE 	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 90 U/C	ETA 15/0869
	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	5	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
ALPEX DUO + elastomeri espansi 	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869