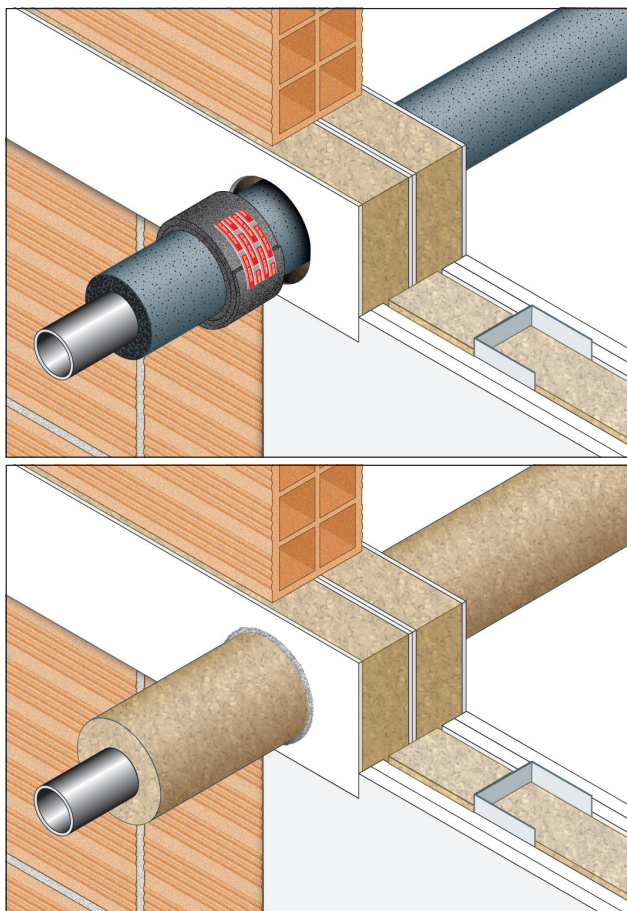


ATTRaversAMENTI DI TUBI COIBENTATI

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



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di protezione di attraversamento di tubazioni metalliche o composite coibentate con resistenza al fuoco EI 60/120 certificata su pareti in muratura e cartongesso spessore ≥ 100 mm, costituita da NASTRO TERMOESP. "GB-T", composto da materiale intumescente larghezza 50 mm e da PANNELLI "GB-P" semirigidi in fibra minerale (densità 150 kg/m^3) spess. 60 mm, trattati su ambo i lati con uno strato di 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 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

RESISTENZA AL FUOCO: EI 60/120

- **Diametri:** fino a 324 mm
- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore ≥ 100 mm
parete in cartongesso spessore ≥ 100 mm
- **Tipo di tubazione:** metallica o composita coibentata
- **Prodotto da applicare:** PANNELLI "GB-P", NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T", SIGILLANTE ANTINC. "GB-MT"
- **Fissaggio:** inserimento nel varco dei PANNELLI "GB-P", sigillatura con SIGILLANTE ANTINCENDIO "GB-MT" e avvolgimento del NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" attorno alla tubazione se coibentata con elastomeri espansi
- **Finitura:** non prevista
- **Campo di applicazione diretta:**
Pareti in muratura: illimitata x 1200 mm
Pareti in cartongesso: 2400 x 1200 mm (modulo ripetibile)

Rapporto di Classificazione: ETA 21/0113

Norma di prova: EN 1366-3

interno della parete ove verrà applicata la sagoma.

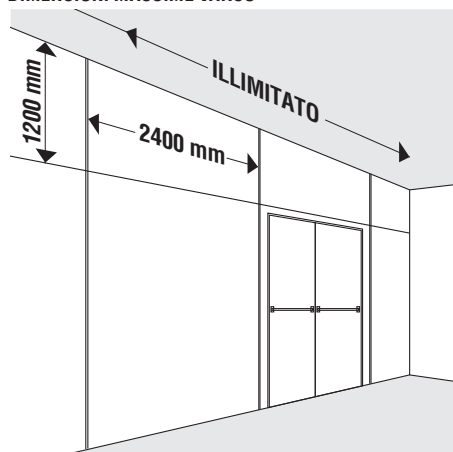
Applicare la sagoma ed inserirla nel varco per "interferenza" e rasare le giunzioni con una spatola utilizzando il SIGILLANTE "GB-MT".

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

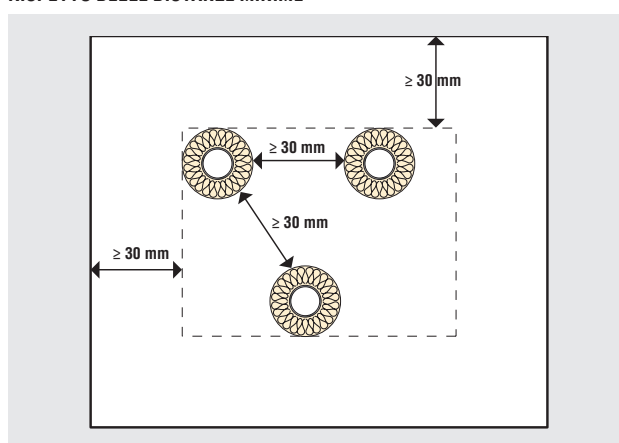
In caso di tubazione coibentata con elastomeri espansi, il NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" deve essere avvolto intorno al tubo da proteggere, fissato con nastro adesivo per congiungerne le estremità e inserito nel varco rimasto fra la tubazione ed i PANNELLI "GB-P".

Inserire il nastro su entrambi i lati della parete. È necessario applicare il numero di strati indicati in funzione del diametro della tubazione (vedi tabella). La sigillatura della parte esterna può essere effettuata con SIGILLANTE "GB-MT".

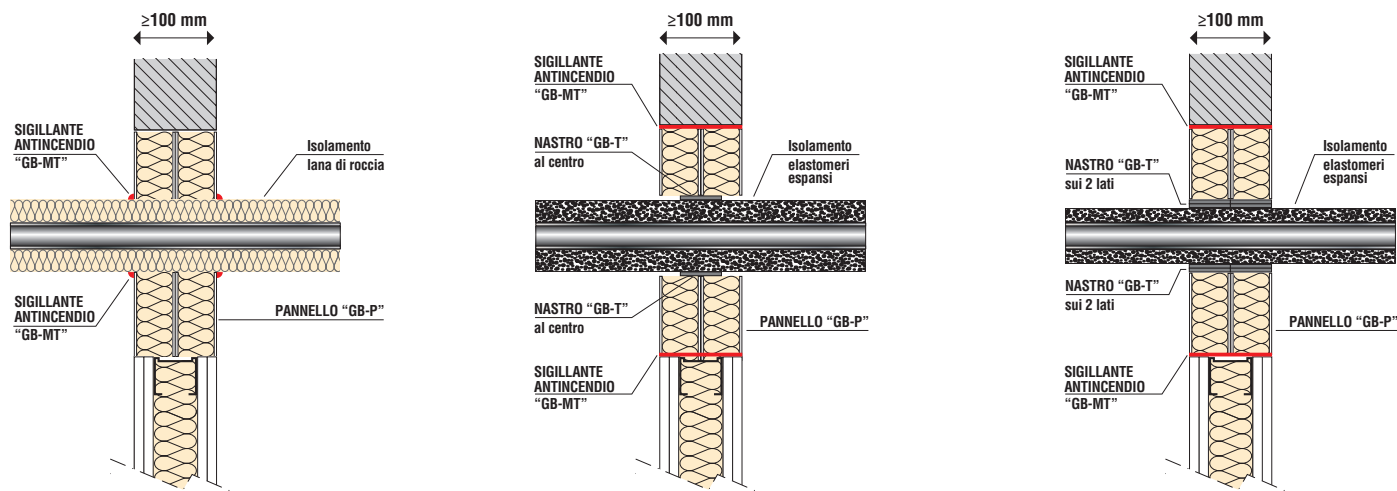
DIMENSIONI MASSIME VARCO



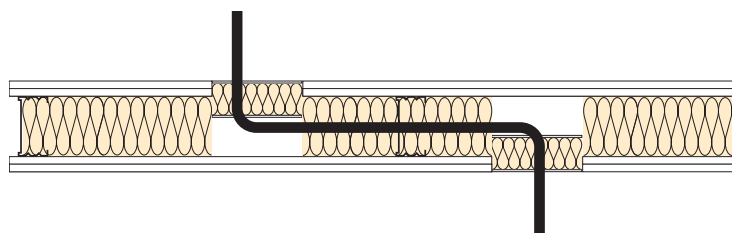
RISPETTO DELLE DISTANZE MINIME



Distanza minima tra tubo e bordi pannello "GB-P" 30 mm.
Distanza minima tra tubo e tubo 30 mm.

PARETE IN MURATURA O CARTONGESSO CON SPESSORE ≥ 100 mm


Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Spessore parete	Dimensioni varco (mm)	Numero pannelli "GB-P"	Sigillante antinc. "GB-MT"	Numero strati "GB-T"	Isolamento (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
RAME/ACCIAIO/GHISA	12	1,00	≥ 100 mm	su parete in muratura: illimitata x h. 1200 su parete in cartongesso: 2400 x h. 1200 (modulo ripetibile)	2	sul perimetro dei pannelli "GB-P"	2	elastomeri espansi 9 mm	EI 120 C/C	ETA 21/0113
	da 12 a 54	1,00 – 1,2	≥ 100 mm		2		2	elastomeri espansi da 9 a 13 mm	EI 90 C/C	ETA 21/0113
	da 12 a 54	1,00 – 1,2	≥ 100 mm		2		2	elastomeri espansi da 13 a 25 mm	EI 60 C/C	ETA 21/0113
ACCIAIO/GHISA	40	1,0 – 14,2	≥ 100 mm		2	sul perimetro dei pannelli "GB-P"	1	elastomeri espansi da 9 a 25 mm	EI 120 U/U	ETA 21/0113
	da 40 a 324	1,0 – 14,2	≥ 100 mm		2		3	elastomeri espansi da 32 a 50 mm	EI 90 C/U	ETA 21/0113
	da 40 a 324	1,0 – 14,2	≥ 100 mm		2	sul perimetro dell'attrav.	---	lana di roccia da 30 a 80	EI 120 C/U	ETA 21/0113
PEX	25	2,5	≥ 100 mm		2	sul perimetro dell'attrav.	---	nessuno	EI 90C/C	ETA 21/0113
GEBERIT MEPLA ML	da 16 a 75	2,25 – 4,7	≥ 100 mm		2	sul perimetro dei pannelli "GB-P"	2	elastomeri espansi da 9 a 25 mm	EI 120 C/C	ETA 21/0113

ATTRaversamento PARETE IN CARTONGESSO


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