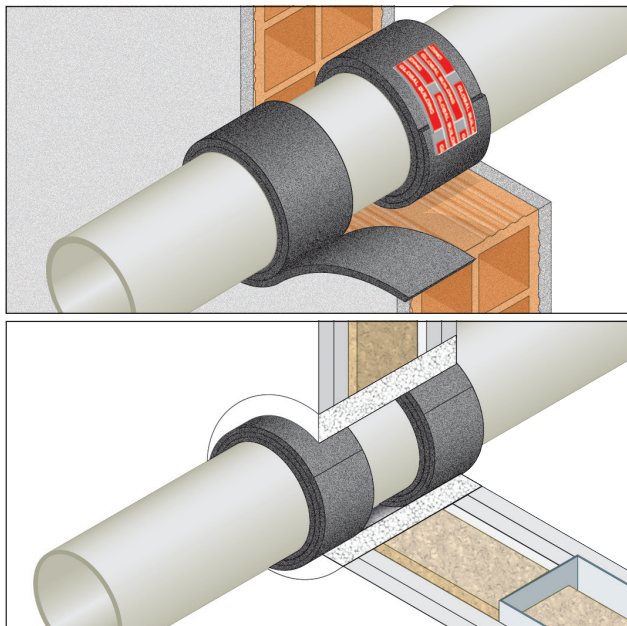


ATTRaversAMENTI DI TUBI COMBUSTIBILI
NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T"

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" con resistenza al fuoco EI 120/240 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da materiale intumescente larghezza 50 mm, in conformità al rapporto di classificazione ETA 15/0869 e Warrington Nr. 14027B.

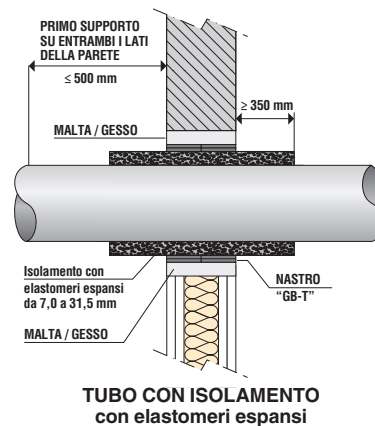
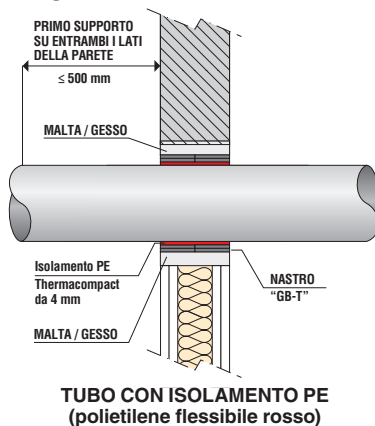
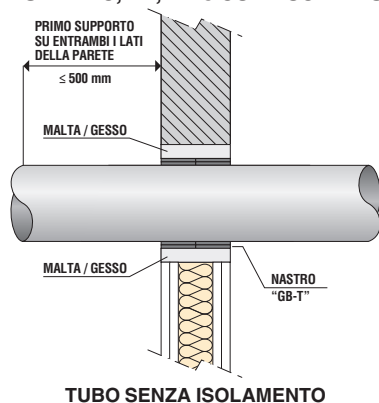
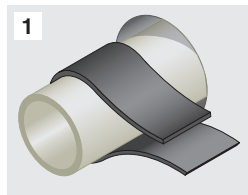
Il NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T" deve essere avvolto intorno al tubo da proteggere, fissato con nastro adesivo per congiungerne le

RESISTENZA AL FUOCO: EI 120/240 U/C

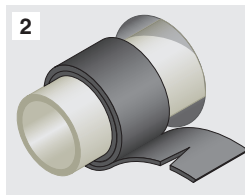
- **Diametri:** da 32 a 160 mm
- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore ≥ 100 mm o parete in cartongesso spessore ≥ 100 mm
- **Tipo di tubazione:** PVC, PE, PP, e compositi multistrato
- **Prodotto da applicare:** NASTRO TERMOESPANDENTE "GB-T"
- **Fissaggio:** avvolgimento intorno alla tubazione
- **Finitura:** non prevista

Rapporti di classificazione: ETA 15/0869
Warrington Nr. 14027 B
Norma di prova: EN 1366-3

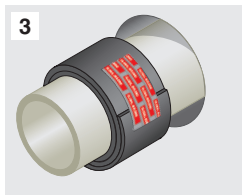
estremità e inserito nel varco rimasto fra la tubazione e il muro. Inserire il nastro su entrambi i lati della parete. È necessario applicare il numero di strati indicati in funzione del diametro della tubazione. La sigillatura della parte esterna può essere chiusa con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta cementizia o di gesso, per tutto lo spessore dell'elemento costruttivo.

PARETI in CALCESTRUZZO, CEMENTO POROSO, MURATURA o CARTONGESSO
TUBI: PVC, PP, PE e COMPOSITI MULTISTRATO

SEQUENZA DI MONTAGGIO


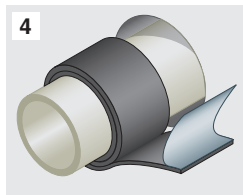
Avvolgere la tubazione con il nastro termoespandente "GB-T" rispettando il numero di strati raccomandato.



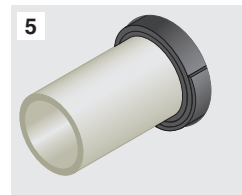
Tagliare la parte eccedente del nastro con un cutter.



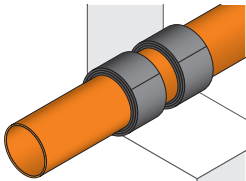
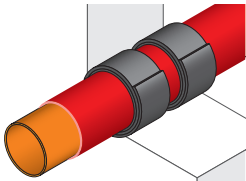
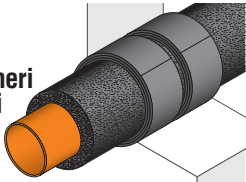
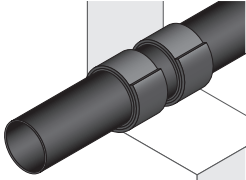
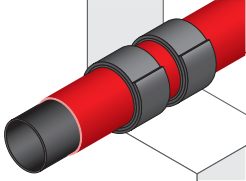
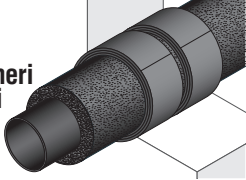
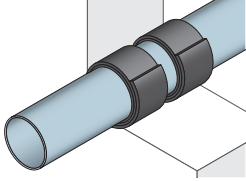
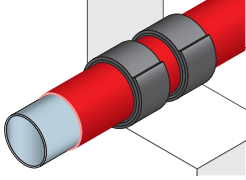
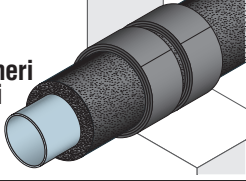
Fissare il nastro termoespandente "GB-T" con nastro adesivo.

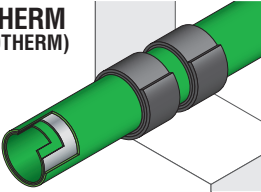
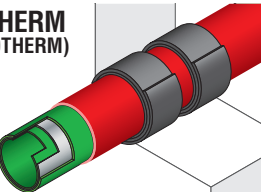
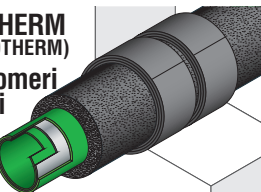
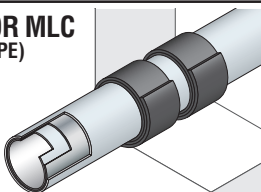
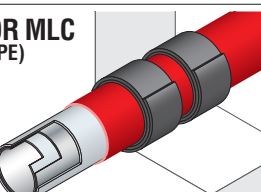
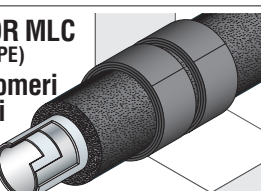
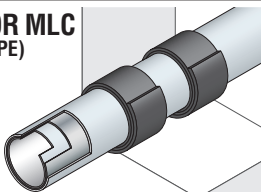
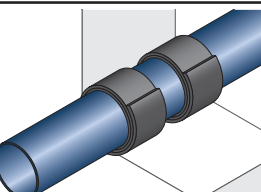


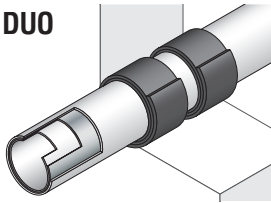
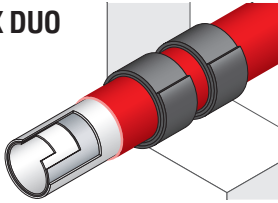
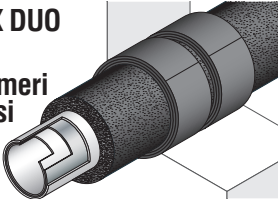
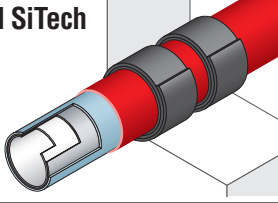
Se è del tipo autoadesivo, avvolgere la tubazione togliendo la pellicola sul lato adesivo.



Inserire il nastro termoespandente "GB-T" nell'apertura. Inserire una protezione per ogni lato.

Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Parete muratura	Parete cartongesso	N. strati nastro "GB-T"	Isolamento (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
PVC-U 	≤ 50	1,8 – 5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 12,3	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	≤ 50	3,7	≥ 150 mm	—	2	senza	EI 240 U/C	Warrington Nr. 14027 B
	≤ 160	4,7	≥ 550 kg/m ³	—	6	senza	EI 240 U/C	Warrington Nr. 14027 B
PVC-U + PE 	≤ 50	1,8 – 5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 2,2	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	2,2 – 12,3	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
PVC-U + elastomeri espansi 	≤ 50	1,8 – 5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	5,6 – 12,3	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	≤ 50	1,8 – 5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 2,7	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	da 17 a 18	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 12,3	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
PE-HD 	≤ 50	1,8	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	≤ 50	4,6	≥ 150 mm	—	2	senza	EI 240 U/C	Warrington Nr. 14027 B
	≤ 110	6,3	≥ 550 kg/m ³	—	4	senza	EI 240 U/C	Warrington Nr. 14027 B
PE-HD + PE 	≤ 50	1,8	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
PE-HD + elastomeri espansi 	≤ 50	1,8	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
PP 	≤ 50	1,8	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
PP + PE 	≤ 50	1,8	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
PP + elastomeri espansi 	≤ 50	1,8	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 75	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 9,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	≤ 110	1,8 – 10,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869

Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Parete muratura	Parete cartongesso	N. strati nastro "GB-T"	Isolamento (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
AQUATHERM (ex FUSIOTHERM) 	≤ 40	5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 75	5,6 – 10,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
AQUATHERM (ex FUSIOTHERM) + PE 	≤ 40	5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 75	5,6 – 10,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
AQUATHERM (ex FUSIOTHERM) + elastomeri espansi 	≤ 40	5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 75	5,6 – 10,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 150 mm	≥ 100 mm	4	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
UPONOR MLC (ex UNIPIPE) 	≤ 40	5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 75	5,6 – 10,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 100 mm	≥ 100 mm	5	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
UPONOR MLC (ex UNIPIPE) + PE 	≤ 40	5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 75	5,6 – 10,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
UPONOR MLC (ex UNIPIPE) + elastomeri espansi 	≤ 40	5,6	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 75	5,6 – 10,4	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
UPONOR MLC (ex UNIPIPE) 	> 40 – ≤ 110	10,4 – ≤ 15,2	≥ 120 mm	≥ 120 mm	4	senza	EI 120 U/C	ETA 15/0869
ABS 	≤ 50	3	≥ 150 mm 550 kg/m³	---	2	senza	EI 240 U/C	Warrington Nr. 14027 B

Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Parete muratura	Parete cartongesso	N. strati nastro "GB-T"	Isolamento (mm)	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
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	3,5	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
ALPEX DUO + elastomeri espansi 	≤ 40	3,5	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	da 25,0 a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>40 – ≤ 75	3,5 – 5,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	5	fino a 31,5	EI 120 U/C	ETA 15/0869
WAVIN SiTech + PE 	≤ 50	2,0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	2	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 75	2,0 – 2,55	≥ 100 mm	≥ 100 mm	3	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 90	2,0 – 3,05	≥ 100 mm	≥ 100 mm	4	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869
	>50 – ≤ 110	2,0 – 3,7	≥ 100 mm	≥ 100 mm	5	4	EI 120 U/C	ETA 15/0869