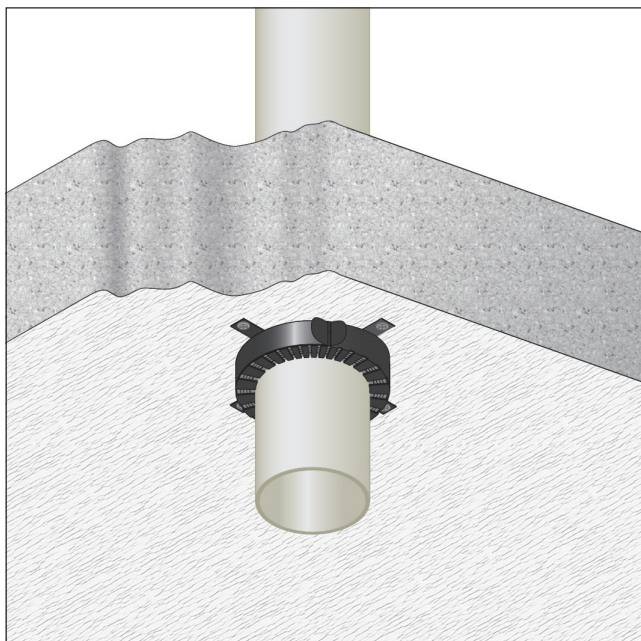


ATTRaversAMENTI DI TUBI COMBUSTIBILI

COLLARI "GB-C"



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di COLLARI PER TUBAZIONI COMBUSTIBILI "GB-C" con resistenza al fuoco EI 120 U/C certificata su solai, costituiti da un guscio metallico di larghezza 25/40/50/60 mm contenente materiale intumescente in conformità al rapporto di classificazione ETA 11/0208. Il collare deve essere avvolto attorno al tubo e fissato al lato inferiore del solaio con tasselli ad espansione metallici diametro 6 o 8 mm in numero

RESIST. AL FUOCO: EI 120 U/C e U/U

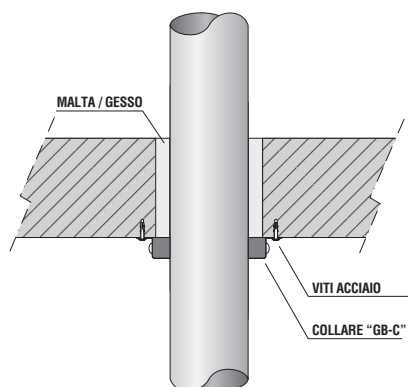
- **Diametri:** da 32 a 400 mm
- **Tipo di supporto:** solaio spessore da 150 a 300 mm densità 630 kg/m³
- **Tipo di tubazione:** PP, PE, PVC
- **Prodotto da applicare:** COLLARI PER TUBAZIONI COMBUSTIBILI "GB-C"
- **Fissaggio:** meccanico con tasselli
- **Finitura:** non prevista

Rapporto di classificazione: ETA 11/0208
Norma di prova: EN 1366-3

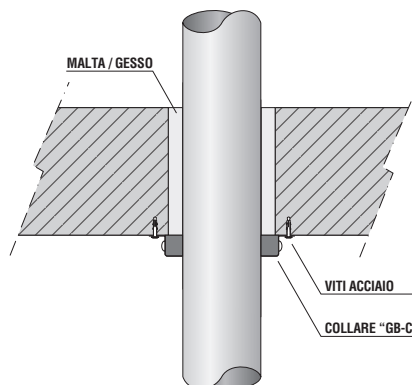
dipendente dal diametro della tubazione da proteggere. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra il solaio e il tubo penetrante dovranno essere riempiti con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta cementizia o di gesso, per tutto lo spessore dell'elemento costruttivo.

SOLAI

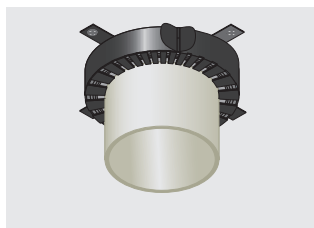
spessore ≥ 150 mm - densità 630 kg/m³



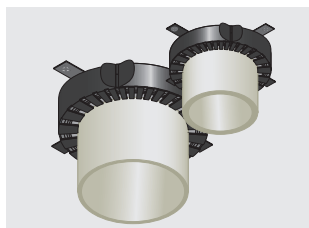
spessore ≥ 300 mm - densità 630 kg/m³



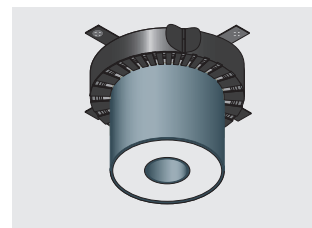
CAMPI DI APPLICAZIONE



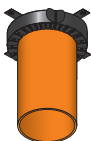
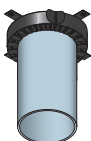
I collari "GB-C" sono adatti a tubazioni con o senza isolamento.



Scegliere il collare in funzione del diametro esterno della tubazione.



I collari "GB-C" sono adatti a tubazioni speciali come il modello pre-isolato Ge-org Fisher.

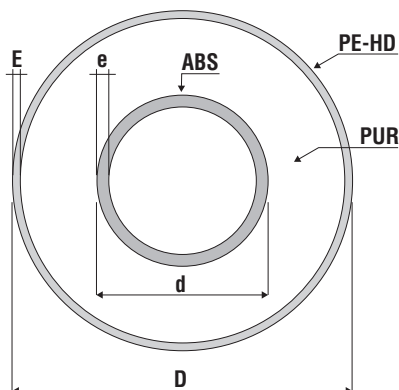
Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Solaio		Classe di resistenza al fuoco	Certificato
			Spessore (mm)	Densità (kg/m³)		
PVC-U 	≤ 50	1,8 – 5,6	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/U	ETA 11/0208
	≤ 200	1,8 – 12,3	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	≤ 400	1,8 – 12,3	≥ 300 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
PE-HD 	≤ 50	1,8 – 5,6	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/U	ETA 11/0208
	≤ 200	1,8 – 18,2	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	≤ 400	1,8 – 22,7	≥ 300 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
PP 	≤ 50	1,8	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/U	Warrington Nr. 14318 C
	≤ 110	2,7	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/U	Warrington Nr. 14318 C
	≤ 200	1,8 – 14,6	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	≤ 315	1,8 – 14,6	≥ 300 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208

NOTA:

- I risultati di prova sono estendibili anche a tubazioni dotate delle seguenti tipologie di coibentazione: - in gomma sintetica spessore massimo 43 mm; - in PE spessore da 2 a 9 mm

TUBO PRE-ISOLATO

D = diametro esterno PE-HD
E = spessore parete tubo PE-HD
d = diametro esterno ABS
e = spessore parete tubo ABS
G = peso al metro



Tipo di tubo	D Ø tubo esterno (mm)	E sp. tubo esterno (mm)	d Ø tubo interno (mm)	e sp. tubo interno (mm)	G peso (kg/m)	Solaio		Classe di resistenza al fuoco	Certificato
						spessore	densità		
	90	2,2	25	2,3	1,24	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	90	2,2	32	1,9	1,29	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	110	2,7	40	2,4	1,76	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	110	2,7	50	3,0	1,89	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	125	3,0	63	3,8	2,48	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208
	140	3,0	75	4,6	3,17	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 90 U/C	ETA 11/0208
	160	3,0	90	5,4	4,11	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 90 U/C	ETA 11/0208
	180	3,0	110	6,6	5,22	≥ 150 mm	≥ 630 kg/m³	EI 90 U/C	ETA 11/0208
	225	3,2	140	9,2	8,16	≥ 200 mm	≥ 630 kg/m³	EI 90 U/C	ETA 11/0208
	250	3,9	160	10,5	10,34	≥ 200 mm	≥ 630 kg/m³	EI 90 U/C	ETA 11/0208
	280	4,4	200	13,1	13,42	≥ 200 mm	≥ 630 kg/m³	EI 90 U/C	ETA 11/0208
	315	4,9	225	14,8	17,97	≥ 200 mm	≥ 630 kg/m³	EI 120 U/C	ETA 11/0208