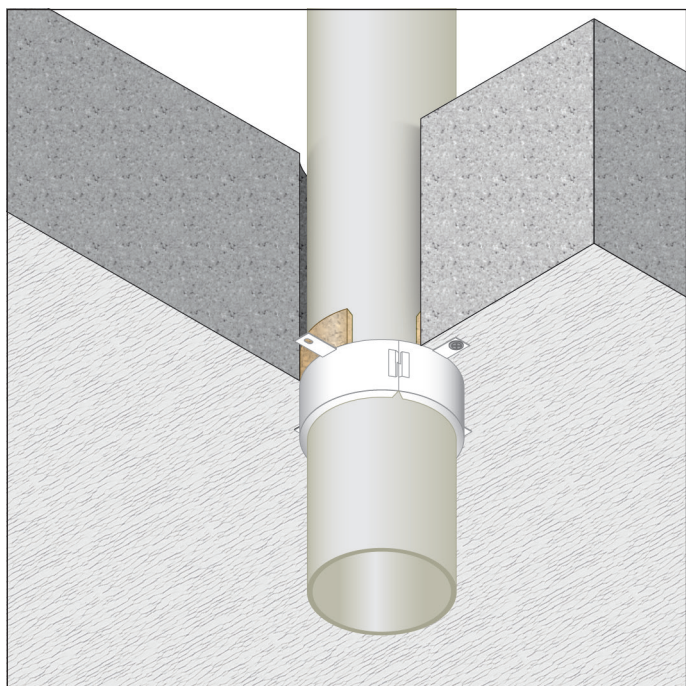


ATTRaversAMENTI DI TUBI COMBUSTIBILI

COLLARI "GB-C EXTRA PLUS"

**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**

Fornitura e posa in opera di COLLARI "GB-C EXTRA PLUS" con resistenza al fuoco EI 90/240 certificata su solai con spessore ≥ 150 mm, per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili in PVC, PE, PP, ABS, SAN + PVC costituiti da un guscio metallico di larghezza 31/41/61/220 mm contenente materiale intumescente in conformità al rapporto di classificazione ETA 25/0027.

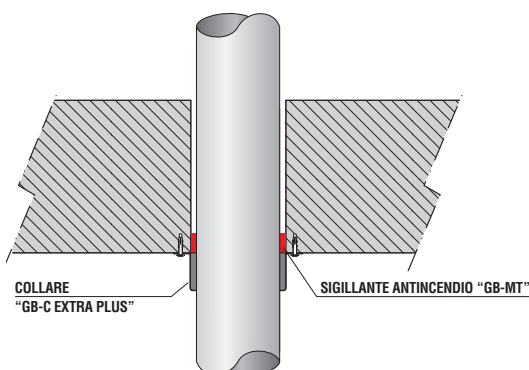
RES. AL FUOCO: EI 90/240

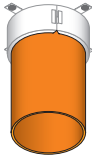
- **Diametri:** da 32 a 355 mm
- **Tipo di supporto:** solaio spessore ≥ 150 mm
- **Tipo di tubazione:** PP, PE, PVC, ABS, SAN + PVC
- **Prodotto da applicare:** COLLARI PER TUBAZIONI COMBUSTIBILI "GB-C EXTRA PLUS"
- **Fissaggio:** meccanico con tasselli su solaio
- **Finitura:** non prevista

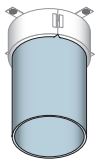
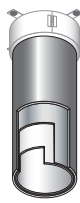
**Rapporto di classificazione: ETA 25/0027****Norma di prova: EN 1366-3**

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 dipendente dal diametro della tubazione da proteggere.

Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante dovranno essere sigillati con SIGILLANTE "GB-MT".

SOLAI spessore minimo 150 mm

Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Altezza collare (mm)	Spessore solaio	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
PVC-U 	$\emptyset \leq 32$	1,8 – 2,5	31	≥ 150 mm	EI 240 U/C	ETA 25/0027
	$32 < \emptyset \leq 40$	1,8 – 2,5	31		EI 240 U/C	
	$40 < \emptyset \leq 50$	1,8 – 2,5	31		EI 240 U/C	
	$50 < \emptyset \leq 55$	1,9	31		EI 240 U/C	
		2,0 – 3,6	31		EI 180U/C	
	$55 < \emptyset \leq 63$	1,9	31		EI 240 U/C	
		2,0 – 3,6	31		EI 180 U/C	
	$63 < \emptyset \leq 75$	1,9	31		EI 240 U/C	
		2,0 – 3,6	31		EI 180 U/C	
	$75 < \emptyset \leq 90$	2,1 – 3,1	31		EI 120 U/C	
		3,2 – 4,2	31		EI 180 U/C	
	$90 < \emptyset \leq 110$	2,1 – 3,1	31		EI 120 U/C	
		3,2 – 4,2	31		EI 180 U/C	
	$110 < \emptyset \leq 125$	2,5 – 3,1	41		EI 120 U/C	
		3,2 – 7,7	41		EI 240 U/C	
	$125 < \emptyset \leq 160$	3,2 – 7,7	41		EI 240 U/C	
	$160 < \emptyset \leq 170$	3,4 – 7,7	61		EI 120 U/C	
	$170 < \emptyset \leq 185$	3,7 – 7,7	61		EI 120 U/C	
	$185 < \emptyset \leq 200$	3,9 – 7,7	61		EI 120 U/C	
	$200 < \emptyset \leq 225$	4,8 – 8,0	220		EI 120 U/C	
	$225 < \emptyset \leq 250$	5,7 – 8,0	220		EI 120 U/C	
	$250 < \emptyset \leq 275$	6,6 – 8,0	220		EI 120 U/C	
	$275 < \emptyset \leq 300$	7,5 – 8,0	220		EI 120 U/C	
	$300 < \emptyset \leq 315$	8,0	220		EI 120 U/C	
	$315 < \emptyset \leq 325$	9,1 – 12,1	220		EI 90 U/C	
	$325 < \emptyset \leq 355$	12,1	220		EI 90 U/C	
PE-HD PE ABS SAN+PVC 	$\emptyset \leq 32$	1,8 – 4,8	31	≥ 150 mm	EI 240 U/C	ETA 25/0027
	$32 < \emptyset \leq 40$	2,4 – 4,8	31		EI 240 U/C	
	$40 < \emptyset \leq 50$	3,0 – 4,8	31		EI 240 U/C	
	$50 < \emptyset \leq 55$	2,8 – 3,5	31		EI 180 U/C	
		3,6	31		EI 240 U/C	
		3,7 – 6,8	31		EI 180 U/C	
	$55 < \emptyset \leq 63$	3,1 – 3,5	31		EI 180 U/C	
		3,6	31		EI 240 U/C	
		3,7 – 6,8	31		EI 180 U/C	
	$63 < \emptyset \leq 75$	3,6	31		EI 240 U/C	
		3,7 – 6,8	31		EI 180 U/C	
	$75 < \emptyset \leq 90$	3,9 – 8,2	31		EI 120 U/C	
	$90 < \emptyset \leq 110$	4,2 – 10,0	31		EI 120 U/C	
	$110 < \emptyset \leq 125$	4,8 – 9,9	41		EI 120 U/C	
	$125 < \emptyset \leq 160$	6,2 – 9,4	41		EI 120 U/C	
		9,5	41		EI 180 U/C	
	$160 < \emptyset \leq 170$	6,6 – 9,1	61		EI 120 U/C	
		9,2 – 11,0	61		EI 90 U/C	
	$170 < \emptyset \leq 185$	7,2 – 8,4	61		EI 120 U/C	
		8,5 – 11,0	61		EI 90 U/C	
	$185 < \emptyset \leq 200$	7,7	61		EI 120 U/C	
		7,8 – 11,0	61		EI 90 U/C	

Tipo di tubo	Diametro tubo (mm)	Spessore tubo (mm)	Altezza collare (mm)	Spessore solaio	Classe di resistenza al fuoco	Certificato
PP 	$\varnothing \leq 32$	1,8 – 8,3	31	≥ 150 mm	EI 240 U/C	ETA 25/0027
	$32 < \varnothing \leq 40$	1,8 – 8,3	31		EI 240 U/C	
	$40 < \varnothing \leq 50$	1,8 – 8,3	31		EI 240 U/C	
	$50 < \varnothing \leq 55$	1,9	31		EI 180 U/C	
		2,0 – 12,5	31		EI 120 U/C	
	$55 < \varnothing \leq 63$	1,9	31		EI 180 U/C	
		2,0 – 12,5	31		EI 120 U/C	
	$63 < \varnothing \leq 75$	1,9	31		EI 180 U/C	
		2,0 – 12,5	31		EI 120 U/C	
	$75 < \varnothing \leq 90$	2,3 – 15,1	31		EI 120 U/C	
	$90 < \varnothing \leq 110$	2,7	31		EI 180 U/C	
		2,8 – 18,4	31		EI 120 U/C	
	$110 < \varnothing \leq 125$	3,8 – 15,1	41		EI 120 U/C	
	$125 < \varnothing \leq 160$	6,2 – 7,3	41		EI 120 U/C	
	$160 < \varnothing \leq 170$	6,6 – 7,4	61		EI 120 U/C	
	$170 < \varnothing \leq 185$	7,2 – 7,6	61		EI 120 U/C	
	$185 < \varnothing \leq 200$	7,7	61		EI 120 U/C	
	PE-RT/AI/PE-RT PE-X/AI/PE-X	$\varnothing \leq 20$	2,0	31	EI 240 U/C	ETA 25/0027
		$\varnothing \leq 20$	2,0	31	EI 240 U/C	
	PP-R/AI/PP-R	$\varnothing \leq 20$	3,4	31	EI 240 U/C	
			3,5 – 18,3	31	EI 120 U/C	
		$20 < \varnothing \leq 110$	18,3	31	EI 120 U/C	
					EI 120 U/C	
					EI 120 U/C	