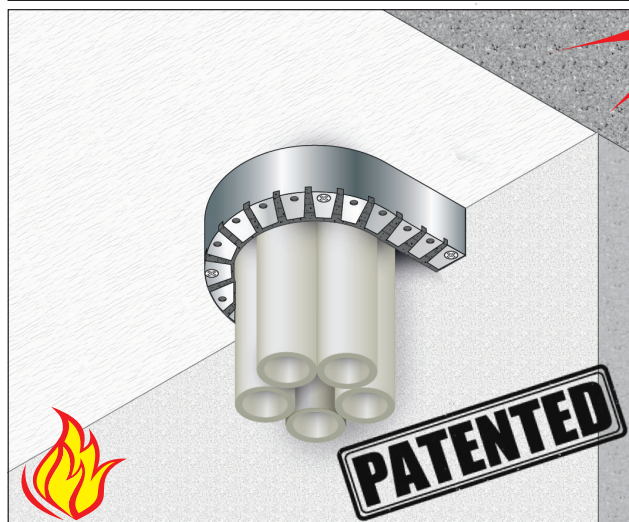
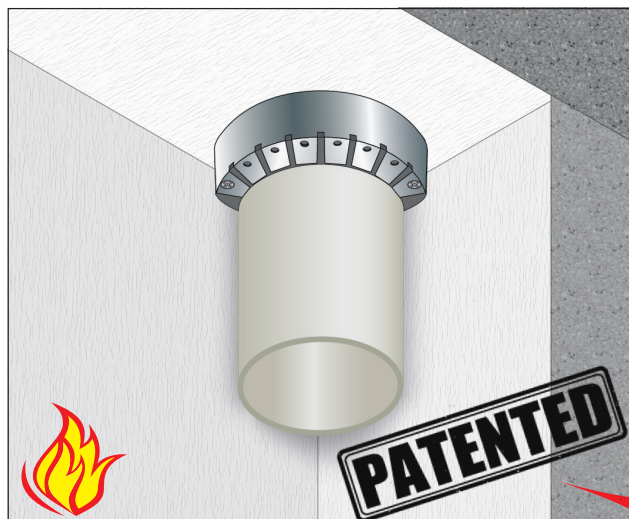


## ATTRaversAMENTI DI TUBI COMBUSTIBILI

## COLLARE UNIVERSALE "GLOBAL COLLAR PLUS C"

**RESISTENZA AL FUOCO: EI 120**

- **Diametri:** fino a 125 mm
- **Tipo di supporto:** solaio spessore  $\geq 150$  mm  
densità  $\geq 550$  kg/m<sup>3</sup>
- **Tipo di tubazione:** PVC, HDPE, PP
- **Prodotto da applicare:** collare universale  
"GLOBAL COLLAR PLUS C"
- **Fissaggio:** meccanico con turboviti
- **Finitura:** non prevista

SOLUZIONE ESCLUSIVA  
**NOVITÀ**

**Rapporto di classificazione: ETA 23/0843**  
**Norma di prova: EN 1366-3**

**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**

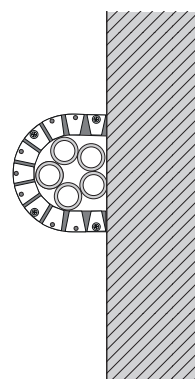
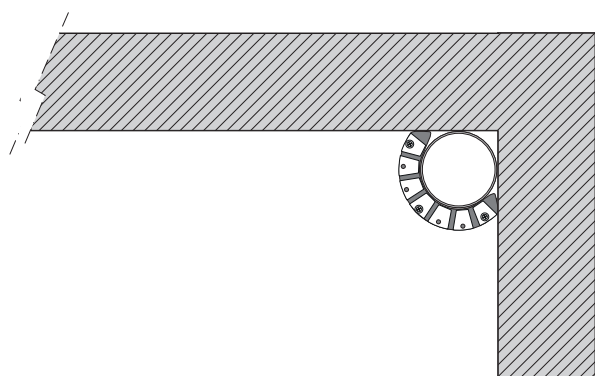
Fornitura e posa in opera di COLLARE APERTO PER TUBAZIONI COMBUSTIBILI "GLOBAL COLLAR PLUS C" senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su solai, costituito da un guscio metallico in lamierino di acciaio sezione nominale 40x30x0,5 mm contenente strati di guarnizione intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2 mm ciascuno, in conformità a ETA 23/0843.

È necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere e, a seconda del diametro stesso, tagliare la quantità necessaria di nastro nel numero di strati previsto dalla tabella. Spezzare una lunghezza di banda

metallica adeguata a contenere il nastro intumescente (vedi tabella). Pre-sagomare la banda metallica attorno al tubo ed adagiare il nastro della lunghezza e nel numero di strati necessari. Fissare il collare al solaio con turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante "GB-MT", o in alternativa con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta cementizia o di gesso.

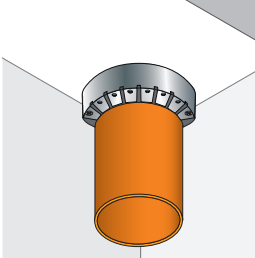
**SOLAI**

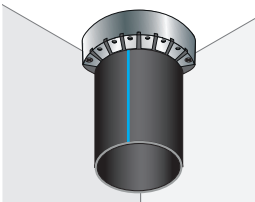
spessore  $\geq 150$  mm - densità  $\geq 550$  kg/m<sup>3</sup>

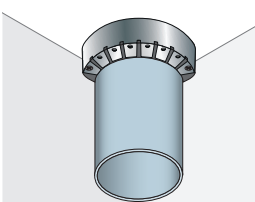


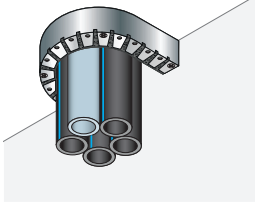
## SCHEMA DI APPLICAZIONE in relazione al diametro del tubo

- su solai con spessore  $\geq 150$  mm e densità  $\geq 550$  kg/m<sup>3</sup>
- certificato ETA 23/0843

| Tipo di tubo                                                                                    | Diametro esterno tubo (mm) | Spessore tubo (mm) | N. strati nastro intum. | Lunghezza nastro intum. (mm) | Lunghezza lamierino (mm) | Numero fissaggi | Classe di resistenza al fuoco |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| <b>PVC</b><br> | 32                         | 3,4 - 12,6         | 4                       | 320                          | 120                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 40                         |                    | 5                       | 500                          | 140                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 50                         |                    | 6                       | 745                          | 160                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 63                         |                    | 7                       | 1105                         | 180                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 75                         |                    | 8                       | 1490                         | 200                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 90                         |                    | 9                       | 2015                         | 240                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 110                        |                    | 10                      | 2730                         | 280                      | 3               | EI 120 U/C                    |
|                                                                                                 | 125                        |                    | 10                      | 3100                         | 300                      | 3               | EI 120 U/C                    |

|                                                                                                   |     |            |    |      |     |   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----|------|-----|---|------------|
| <b>HDPE</b><br> | 32  | 4,6 - 12,4 | 4  | 320  | 120 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 40  |            | 5  | 500  | 140 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 50  |            | 6  | 745  | 160 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 63  |            | 7  | 1105 | 180 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 75  |            | 8  | 1490 | 200 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 90  |            | 9  | 2015 | 240 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 110 |            | 10 | 2730 | 280 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                   | 125 |            | 10 | 3100 | 300 | 3 | EI 120 U/C |

|                                                                                                  |     |            |    |      |     |   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----|------|-----|---|------------|
| <b>PP</b><br> | 32  | 3,4 - 12,6 | 4  | 320  | 120 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 40  |            | 5  | 500  | 140 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 50  |            | 6  | 745  | 160 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 63  |            | 7  | 1105 | 180 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 75  |            | 8  | 1490 | 200 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 90  |            | 9  | 2015 | 240 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 110 |            | 10 | 2730 | 280 | 3 | EI 120 U/C |
|                                                                                                  | 125 |            | 10 | 3100 | 300 | 3 | EI 120 U/C |

| Tipo di tubo                                                                                                                 | Diametro tubo (mm) |    | Spessore tubo (mm) | Diametro fascio (mm) | Solaio        |                              | N. strati nastro intum. | Classe di resistenza al fuoco | Certificato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------------------|----------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|
|                                                                                                                              |                    |    |                    |                      | Spessore      | Densità                      |                         |                               |             |
| <b>FASCIO di TUBI PVC - HDPE - PP</b><br> | HDPE               | 32 | 4,6                | 110                  | $\geq 150$ mm | $\geq 550$ kg/m <sup>3</sup> | 4                       | EI 120 U/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                              | HDPE               | 32 | 4,6                | 110                  | $\geq 150$ mm | $\geq 550$ kg/m <sup>3</sup> |                         | EI 120 U/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                              | HDPE               | 32 | 4,6                | 110                  | $\geq 150$ mm | $\geq 550$ kg/m <sup>3</sup> |                         | EI 120 U/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                              | HDPE               | 32 | 4,6                | 110                  | $\geq 150$ mm | $\geq 550$ kg/m <sup>3</sup> |                         | EI 120 U/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                              | PP                 | 32 | 3,4                | 110                  | $\geq 150$ mm | $\geq 550$ kg/m <sup>3</sup> |                         | EI 120 U/C                    | ETA 23/0843 |