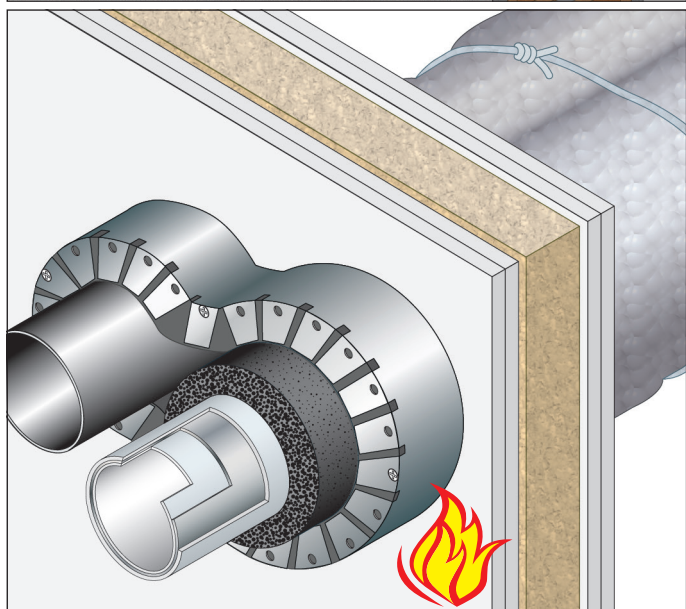
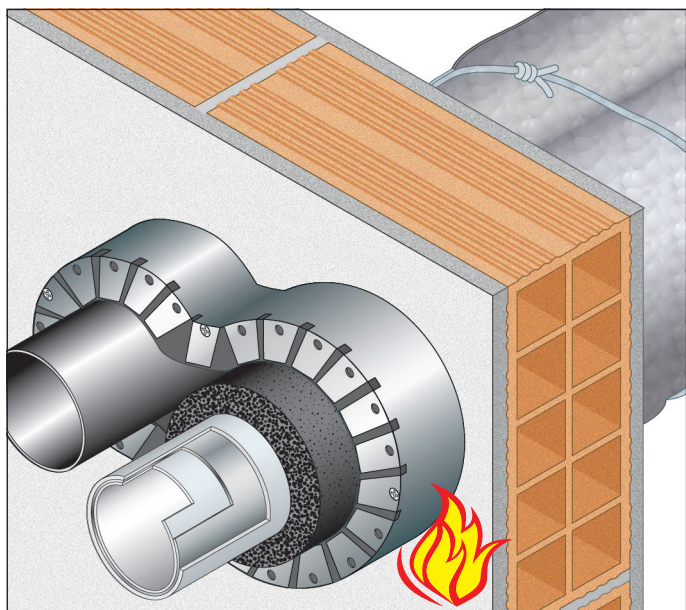


## GRUPPO ACQUA

## COLLARE "GLOBAL COLLAR PLUS" e MANICOTTO "GB-ML"



## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera per FASCI DI TUBAZIONI MISTE di COLLARE UNIVERSALE "GLOBAL COLLAR PLUS" senza alette di fissaggio e MANICOTTO "GB-ML" con resistenza al fuoco fino a EI 120 certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino di acciaio sezione nominale 40x30x0,5 mm contenente guarnizione intumescente a base di grafite, sezione nominale 40x2 mm, in conformità a ETA 23/0843.

Il collare sarà fissato alla parete **dal lato esposto al fuoco** con viti autoperforanti nel numero indicato nella tabella senza la necessità di barre

## RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

- **Tipo di tubazione:** multistrato e multistrato con elastomeri espansi; acciaio e acciaio con elastomeri espansi; rame
- **Diametri:** - multistrato fino a 75 mm anche con isolamento in elastomeri espansi fino a 19 mm;  
- acciaio fino a 75 mm anche con isolamento in elastomeri espansi fino a 19 mm;  
- rame fino a 20 mm
- **Tipo di supporto:** parete in muratura spessore  $\geq 120$  mm o parete in cartongesso spessore  $\geq 120$  mm
- **Prodotto da applicare:** collare universale "GLOBAL COLLAR PLUS" e manicotto "GB-ML"
- **Fissaggio:** meccanico con viti autoperforanti fosfatate su pareti in cartongesso o con turboviti su muratura per il collare e legacci in filo di acciaio per il manicotto
- **Finitura:** non prevista

## TOPICS:

- Soluzione con **UN SOLO COLLARE**, sul lato esposto al fuoco
- Fissato alla parete **SENZA BARRE FILETTATE** passanti

Rapporto di classificazione: ETA 23/0843

Norma di prova: EN 1366-3

filettate; nel caso di parete in muratura utilizzare turboviti senza uso del tassello.

È poi necessario avvolgere il manicotto "GB-ML" in singolo strato attorno al gruppo di tubi **dalla parte non esposta al fuoco**, mediante legacci di filo di acciaio ritorto.

Prima dell'installazione eventuali vuoti/giunti restanti tra la parete e le tubazioni possono essere riempiti con il sigillante "GB-MT", o in alternativa con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta cementizia o di gesso

## SCHEMA DI APPLICAZIONE in relazione al diametro coppia tubi

| DIAMETRO ESTERNO COPPIA TUBI mm   | 75   | 75   | 75   | 90   | 90   | 90   | 110  | 110  | 110  |  |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| NUMERO STRATI NASTRO INTUMESCENTE | 4    | 5    | 6    | 4    | 5    | 6    | 4    | 5    | 6    |  |
| LUNGHEZZA NASTRO INTUMESCENTE mm  | 1095 | 1400 | 1720 | 1295 | 1650 | 2020 | 1560 | 1980 | 2415 |  |
| LUNGHEZZA LAMIERINO mm            | 480  | 480  | 480  | 500  | 500  | 500  | 560  | 560  | 560  |  |
| NUMERO FISSAGGI                   | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 5    |  |

La lunghezza del lamierino è calcolata prevedendo un sormonto finale.

| Tipo di tubo                                                                                                             | Diametro tubo (mm) | Spessore tubo (mm) | Spessore parete (mm) | N. strati nastro intum. | Manicotto “GB-ML” (mm) | Isolamento elastomeri (mm) | Classe di resistenza al fuoco | Certificato |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>MULTISTRATO isolato ACCIAIO</b><br>  | multistrato 75     | 9,0                | ≥ 120                | 6                       | 300                    | 19                         | EI 120 C/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                          | acciaio 75         | 2,0                |                      |                         |                        | senza                      |                               |             |
|                                                                                                                          |                    |                    |                      |                         |                        |                            |                               |             |
| <b>MULTISTRATO ACCIAIO isolato</b><br> | multistrato 30     | 4,0                | ≥ 120                | 4                       | 300                    | senza                      | EI 120 U/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                          | acciaio 30         | 1,0                |                      |                         |                        | 19                         |                               |             |
|                                                                                                                          |                    |                    |                      |                         |                        |                            |                               |             |
|                                                                                                                          | multistrato 75     | 4,0                | ≥ 120                | 5                       | 300                    | senza                      | EI 120 C/C                    |             |
|                                                                                                                          | acciaio 75         | 4,0                |                      |                         |                        | 19                         |                               |             |
|                                                                                                                          |                    |                    |                      |                         |                        |                            |                               |             |
| <b>MULTISTRATO isolato RAME</b><br>   | multistrato 30     | 4,0                | ≥ 120                | 4                       | 300                    | 19                         | EI 120 C/C                    | ETA 23/0843 |
|                                                                                                                          | rame 30            | 1,2                |                      |                         |                        | senza                      |                               |             |
|                                                                                                                          |                    |                    |                      |                         |                        |                            |                               |             |

## PARETI in CALCESTRUZZO, CEMENTO POROSO, MURATURA o CARTONGESSO

## TUBI: MULTISTRATO O ACCIAIO CON E SENZA ISOLAMENTO IN ELASTOMERI ESPANSI

